



Politechnika Wrocławska

Program studiów

Wydział:	Wydział Architektury
Kierunek studiów:	gospodarka przestrzenna
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia (inżynier)
Forma kształcenia:	studia stacjonarne
Cykl kształcenia:	2025/2026

Spis treści

Charakterystyka kierunku studiów	3
Efekty uczenia się	6
Szczegółowe informacje dotyczące punktów ECTS	10
Organizacja studiów	11
Plan studiów	15
Sylabusy	27

Charakterystyka kierunku studiów

Informacje podstawowe

Wydział:	Wydział Architektury
Kierunek studiów:	gospodarka przestrzenna
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia (inżynier)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Profil studiów:	profil ogólnoakademicki
Język prowadzenia studiów:	polski
Obowiązuje od cyklu kształcenia:	2025/2026
Liczba semestrów:	7
Całkowita liczba godzin zajęć:	2515
Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	inżynier

Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe

Dziedziny nauki, do których przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk społecznych, Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

Dyscypliny naukowe, do których przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dyscyplina	Udział procentowy
geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	60%
architektura i urbanistyka	40%

Dyscyplina wiodąca: geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna

Opis kierunku, sylwetka absolwenta i możliwości kontynuacji studiów

Studia 7 semestralne. Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na poziomie inżynierskim: 210. Łączna liczba godzin 2515. Wymagania wstępne: konkurs ocen ze świadectwa dojrzałości. Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów: inżynier.

Absolwent posiada następujące kompetencje:

- wiedzę z zakresu przedmiotów podstawowych umożliwiającą zrozumienie podstaw kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi, a także zasadami ładu przestrzennego i rozwoju podtrzymywalnego;
- wiedzę i umiejętności z zakresu opracowywania analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych;
- wiedzę i umiejętności umożliwiające współuczestniczenie w opracowywaniu planów rozwoju regionów transgranicznych;
- umiejętność doradztwa w zakresie gospodarki gruntami i nieruchomościami;
- umiejętność doradztwa w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji;
- wiedzę i umiejętności w zakresie planowania usług, w tym usług publicznych;
- wiedzę i umiejętności z zakresu stosowania podstawowych narzędzi programów Systemu Informacji Przestrzennej w analizach przestrzennych, procesie planowania i zarządzania przestrzenią;
- wiedzę i umiejętności z zakresu metodyki sporządzania dokumentów planistycznych;

- umiejętności z zakresu dokumentacji wyników zadania o charakterze planistycznym.

Absolwent posiada kompetencje atrakcyjne dla pracodawców w dziedzinach gospodarki:

- związanych z planowaniem przestrzennym realizowanym w biurach i pracowniach projektowych;
- związanych z planowaniem przestrzennym w jednostkach administracji samorządowej;
- związanych z zarządzaniem procesem inwestycyjnym w jednostkach administracji samorządowej oraz w podmiotach rynkowych;
- związanych z obrotem nieruchomościami i zarządzaniem nieruchomościami, doradztwem inwestycyjnym i działalnością developerską;
- związanych z analityką przestrzenną pod względem parametrów społecznych, gospodarczych, przyrodniczych i kulturowych.

Absolwent dysponuje szerokimi kompetencjami, w tym umiejętnościami miękkimi, pozwalającymi mu na elastyczne i kreatywne dostosowanie się do zmian zachodzących na rynku pracy i doskonalenie wiedzy i umiejętności w procesie „uczenia się przez całe życie”.
Możliwość kontynuacji studiów: II stopień studiów na kierunku Gospodarka Przestrzenna oraz na kierunkach pokrewnych.

Aktualność programu studiów

Koncepcja i cele kształcenia

Koncepcja kształcenia na kierunku Gospodarka przestrzenna jest odpowiedzią na wyzwania stojące przed współczesnymi społeczeństwami w zakresie gospodarowania ograniczonymi zasobami, na potrzebę kształtowania odporności systemów osadniczych wobec różnorodnych zagrożeń oraz na zmiany w postrzeganiu roli człowieka w środowisku. Podporządkowana jest nadrzędnemu celowi, jakim jest ukształtowanie absolwentów świadomych istnienia złożonych zależności w przestrzeni i jej społeczno-gospodarczych wymiarach, gotowych do wykorzystania zaawansowanych narzędzi, w tym technologii informacyjnych do analizy, oceny i kreatywnej projekcji zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni w różnych skalach, wyposażonych w umiejętności współpracy i zarządzania zespołami dla osiągnięcia zamierzonych celów. Koncepcja kształcenia wykorzystuje synergię wątków społecznych idących za wiodącą dyscypliną nauki przypisaną kierunkowi studiów (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna) oraz wątków technicznych sięgających do zasobów i dorobku uczelni technicznej, dla uzyskania holistycznego wglądu w materię gospodarki przestrzennej.

Informacje dotyczące uwzględnienia w programie studiów potrzeb społeczno-gospodarczych oraz zgodności kierunkowych efektów uczenia się z tymi potrzebami

Aktualnie rynek pracy wykazuje zapotrzebowanie na wykształconych pracowników wykazujących się cyfrową biegłością, umiejętnością zarządzania danymi (analiza danych), kreatywnością – inspiracyjnym wykorzystaniem dostępnych rozwiązań w codziennej pracy oraz miękkich kompetencji: umiejętności dopasowania się do zmiennych sytuacji, zdolności do pracy w grupie. Interdyscyplinarny charakter efektów uczenia się Gospodarki przestrzennej, rozumianej jako zarządzanie przestrzenią, akcentuje wszystkie z wyżej wymienionych kompetencji i pozwala kreatywnie, „krzyżowo” czerpać z rozwiązań stosowanych w inżynierjno-technicznych, społecznych, ścisłych i przyrodniczych, humanistycznych oraz rolniczych dziedzinach nauki.

Inne istotne czynniki warunkujące aktualność programu studiów

Wychodząc naprzeciw współczesnym modelom „kształcenia przez całe życie” oraz konieczności dynamicznego dostosowywania się do zmieniających się potrzeb rynku pracy, koncepcja kształcenia na kierunku Gospodarka przestrzenna harmonizuje potrzebę zapewnienia studentom wykształcenia umożliwiającego późniejsze adaptacje, oraz pozyskania przez studentów umiejętności cenionych na rynkach pracy, w szczególności w zakresie specjalistycznej wiedzy o bazach danych, przetwarzaniu i analizie danych geoprzestrzennych, w zakresie metodyki opracowania dokumentów planistycznych, oraz miękkich kompetencji.

Związek programu z misją Uczelni i strategią jej rozwoju

Gospodarka przestrzenna jest i powinna być fundamentem odważnego i odpowiedzialnego kształtowania przyszłości, opartego o inspirującą siłę wiedzy, wspólnoty działań i celów oraz standardów etycznych, zajmując się oceną procesów cywilizacyjnych i globalnych wyzwań oraz kreowaniem efektywnych rozwiązań problemów społecznych, technicznych, gospodarczych, umacniając podtrzymywany rozwój w różnych skalach przestrzennych.

Interdyscyplinarny charakter Gospodarki przestrzennej wiążącej synergicznie dziedziny nauk społecznych i technicznych jako pole kreowania nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań, angażujących potencjał Uczelni do realizacji celów naukowych, dydaktycznych oraz eksperckich w ramach transferu wiedzy oraz współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w kraju i za granicą, buduje silną podstawę rozwoju Politechniki Wrocławskiej jako europejskiego wielodzinowego uniwersytetu technicznego.

Efekty uczenia się

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK, umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich
Wiedza			
K1_GPA_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie matematyki i fizyki służącą do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z gospodarowaniem przestrzeni i planowaniem przestrzeni oraz rozumie w zaawansowanym stopniu opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	P6U_W, P6S_WG	
K1_GPA_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady z zakresu praw własności intelektualnej, oraz w zakresie ekonomii, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście gospodarowania przestrzeni i planowania struktur przestrzennych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W04	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6U_W, P6S_WK	P6S_WK_INŻ
K1_GPA_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla diagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	P6S_WG_INŻ

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK, umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich
K1_GPA_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W10	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W11	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie architektury, budownictwa ogólnego, inżynierii środowiska, inżynierii lądowej oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W12	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie gospodarki nieruchomościami oraz szacowania wartości nieruchomości	P6U_W, P6S_WG, P6S_WK	
K1_GPA_W13	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz graficznego zapisu i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych (np. GIS, CAD)	P6U_W, P6S_WG	
Umiejętności			
K1_GPA_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	P6U_U, P6S_UW, P6S_UU	P6S_UW_INŻ
K1_GPA_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	P6U_U, P6S_UW, P6S_UU	P6S_UW_INŻ

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK, umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich
K1_GPA_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	P6U_U, P6S_UW	
K1_GPA_U04	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	P6U_U, P6S_UW	
K1_GPA_U05	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	P6U_U, P6S_UW	P6S_UW_INŻ
K1_GPA_U06	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	P6U_U, P6S_UW	P6S_UW_INŻ
K1_GPA_U07	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	P6U_U, P6S_UW	
K1_GPA_U08	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UK	P6S_UW_INŻ
K1_GPA_U09	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO	
K1_GPA_U10	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 ESOKJ w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej, potrafi samodzielnie planować i realizować rozwój swoich kompetencji językowych	P6U_U, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU	
K1_GPA_U11	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	P6U_U, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU	

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK, umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich
K1_GPA_U12	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UK	
Kompetencje społeczne			
K1_GPA_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	P6U_K, P6S_KK	
K1_GPA_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie lokalnych ośrodków usługowych	P6U_K, P6S_KK	
K1_GPA_K03	planując lokalne ośrodki usługowe jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania działań na jego rzecz, jest gotów do upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	P6U_K, P6S_KO	
K1_GPA_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	P6U_K, P6S_KR	
K1_GPA_K05	ma przekonanie, że świadome i systematyczne uprawianie różnych form aktywności ruchowych prowadzi do poprawy jakości życia	P6U_K, P6S_KO	
K1_GPA_K06	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	P6U_K, P6S_KK	
Efekty językowe i z wychowania fizycznego			
SJO_S1_U01	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 ESOKJ	P6S_UK	
SWF_S1_U01	Ma świadomość ważności systematycznej aktywności fizycznej dla zdrowia fizycznego i psychicznego		

Szczegółowe informacje dotyczące punktów ECTS

gospodarka przestrzenna

Nazwa	Wartość
Całkowita liczba punktów ECTS	210
Całkowita liczba godzin zajęć	2515
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (DN)	117/210 (55.71%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształującym umiejętności praktyczne (m.in. laboratorium, projekt) (P)	107.1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska realizując zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (BU)	114.8
Udział procentowy ECTS zajęć wybieralnych	68/210 (32.38%)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska realizując zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych właściwych dla danego kierunku studiów	13
Liczba godzin kontaktowych, którą student uzyska realizując zajęcia z wychowania fizycznego	60
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska realizując zajęcia z zakresu nauk podstawowych (matematyka, fizyka/chemia)	23

Organizacja studiów

Realizacja programu studiów

Dopuszczalny deficyt ECTS

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
Semestr 1	9
Semestr 2	9
Semestr 3	9
Semestr 4	9
Semestr 5	9
Semestr 6	6
Semestr 7	0

Wymagania szczegółowe

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 1 semestru:

Wychowanie fizyczne

Matematyka 1

Ekonomia przestrzenna

Analiza systemów i inżynieria systemów

Procesy osadnicze 1

Gospodarka przestrzenna - doktryny

Geografia społeczno-ekonomiczna

Grafika inżynierska

Geodezja i kartografia

Technologie informacyjne

Technologie informacyjne GIS

Bazy danych - techniki komputerowe

Podstawy inwentyki inżynierskiej

Przewodnik po kierunku "Gospodarka przestrzenna"

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 2 semestru:

Wychowanie fizyczne

Matematyka 2

Procesy osadnicze 2

BLOK: Sztuki plastyczne

Teoria kompozycji urbanistycznej

Partycypacja

Metody badań społecznych

Metody statystyczne - analiza danych

Bazy danych - przetwarzanie danych

BLOK: Technologie informacyjne CAD

Strategiczna analiza zasobów

Wyzwania rozwoju miasta

Wyzwania rozwoju regionalnego

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 3 semestru:

Profesjonalne ukierunkowanie kariery

Samorząd terytorialny
Metodyka przedprojektowych badań środowiska
Procesy osadnicze 3
Historia budowy miast
Planowanie ochrony dziedzictwa kulturowego
Turystyka kulturowa
Turystyka wypoczynkowa
Metody statystyczne - testowanie hipotez
Socjologia i demografia
Społeczne wytwarzanie przestrzeni
BLOK: Społeczne wytwarzanie przestrzeni
Zarządzanie kapitałem ludzkim i społecznym
Marketing terytorialny
Strategia rozwoju miasta
Terytorialna strategia rozwoju

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 4 semestru:

Organizacja planowania przestrzennego
BLOK: Planowanie dziedzictwa kulturowego
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej
BLOK: Zmiany klimatyczne
BLOK: Krajobraz miejski
Przestrzeń - zasób nieodnawialny
BLOK: Gospodarowanie zasobami
BLOK: Architektura krajobrazu
Mediacje
Planowanie miast
Planowanie obszarów wiejskich
BLOK: Planowanie obszarów wiejskich

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 5 semestru:

Podstawy prawa
Podstawy techniki legislacyjnej 1
Metody symulacyjne i modelowe w planowaniu
BLOK: Symulacyjne testowanie hipotez
Systemy infrastruktury technicznej
Podstawy logistyki
Infrastruktura mobilności
BLOK: Infrastruktura mobilności
BLOK: Infrastruktura zielona i błękitna
Lokalizacja aktywności gospodarczej
BLOK: Lokalizacja aktywności gospodarczej
Podstawy architektury i budownictwa
BLOK: Podstawy architektury i budownictwa
Projektowanie urbanistyczne
BLOK: Projektowanie urbanistyczne

Praktyka zawodowa: praktyka administracyjna od końca 2 semestru do końca 6 semestru

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 6 semestru:

Lektorat 1.1
Lektorat 1.2
Fizyka - filozofia wszechświata 1
BLOK: Człowiek w środowisku zurbanizowanym
Seminarium dyplomowe
Etyka zawodowa urbanisty
Podstawy techniki legislacyjnej 2
Ekonomika miast i regionów
Podstawy urbanistyki operacyjnej

BLOK: Zarządzanie projektem
 Teoria zarządzania
 Studium wykonalności projektów
 Zarządzanie kryzysowe
 Podstawy wyceny nieruchomości
 BLOK: Zaawansowane przetwarzanie danych
 Wybrane dokumenty procesu planistycznego 1
 BLOK: Wybrane dokumenty procesu planistycznego 1
 BLOK: Projekt zagospodarowania terenu
 Podstawy planów miejscowych

Praktyka zawodowa: praktyka inwentaryzacyjno-zawodowa od 4 semestru do końca 7 semestru

Nazwy przedmiotu/grupy przedmiotów z terminem zaliczenia do końca 7 semestru:

Fizyka - filozofia wszechświata 2
 Uwarunkowania prawne w planowaniu przestrzennym
 Megatrendy społeczne i gospodarcze
 Organizacja planowania przestrzennego - kierunki zmian
 Wybrane dokumenty procesu planistycznego 2
 BLOK: Wybrane dokumenty procesu planistycznego 2
 Planowanie ponad granicami
 Praca dyplomowa

Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

Forma zajęć	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się
Seminarium	Zaliczenie - ustne, pisemne; prezentacje multimedialne prowadzone i przygotowywane indywidualnie lub grupowo; analiza przypadków case study, aktywność na zajęciach, referat
Projekt	Przygotowanie projektu, realizacja projektu, dokumentacja projektowa, analiza przypadków case study, makieta
Praca dyplomowa	Ocena pracy przy przygotowywaniu pracy dyplomowej; egzamin dyplomowy
Praktyka	Sprawozdanie z odbycia praktyki, dziennik praktyk, potwierdzenie realizacji programu praktyki
Laboratorium	Wykonanie sprawozdań laboratoryjnych; wypowiedzi ustne, aktywność w na zajęciach; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych
Wykład	Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Ćwiczenia	Zaliczenie - ustne, pisemne; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych; egzamin praktyczny, makieta, esej, referat

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Udział w zajęciach, przez oddania i prezentacje prac, praca własna studenta, praktyki studenckie, konsultacje.

Weryfikacja wiedzy, kolokwia i egzaminy w trakcie studiów oraz przez będący częścią procesu dyplomowania pisemny egzamin inżynierski.

Praktyki

Praktyka zawodowa

Praktyka administracyjna:

- czas trwania praktyki: 10 dni roboczych;
- cel praktyki: Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu planowania przestrzennego na etapie realizacji oraz egzekucji ustaleń dokumentów planistycznych różnych szczebli administracyjnych; praktykę należy zrealizować do końca 6 semestru.

Praktyka inwentaryzacyjno-zawodowa:

- czas trwania praktyki: 20 dni roboczych;
- cel praktyki: Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu działalności projektowej lub aktywnościami analitycznymi w działalnościach pokrewnych zgodnych ze wskazanymi w sylwetce absolwenta (ze szczególnym uwzględnieniem etapu gromadzenia i przetwarzania danych, oraz etapu opracowania koncepcji rozwiązań gospodarowania w przestrzeni); praktykę należy zrealizować do końca 7 semestru.

Egzamin dyplomowy

Zakres egzaminu dyplomowego

1. Pisemny egzamin dyplomowy ma formę testu wyboru z jednym rozwiązaniem prawdziwym. Zakres merytoryczny dotyczy przeglądowego sprawdzianu efektów uczenia się w zakresie wiedzy z przebiegu 7 semestrów studiów. Pozytywny wynik egzaminu jest elementem niezbędnym do dopuszczenia do obrony pracy inżynierskiej.
2. Prezentacja pracy dyplomowej inżynierskiej (obrona projektu inżynierskiego).

Plan studiów

gospodarka przestrzenna

Semestr 1

Wychowanie fizyczne. Zajęcia realizowane w dwóch semestrach po 30h/sem.

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Matematyka 1	Wykład: 30 Ćwiczenia: 30	Wykład: Egzamin Ćwiczenia: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 4 Ćwiczenia: 2	Obowiązkowy
Ekonomia przestrzenna	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Analiza systemów i inżynieria systemów	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Procesy osadnicze 1	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Gospodarka przestrzenna - doktryny	Wykład: 15 Seminarium: 15	Wykład: Egzamin Seminarium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Seminarium: 1	Obowiązkowy
Geografia społeczno-ekonomiczna	Wykład: 15 Seminarium: 15	Wykład: Zaliczenie na ocenę Seminarium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Seminarium: 1	Obowiązkowy
Grafika inżynierska	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Zaliczenie na ocenę Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Geodezja i kartografia	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Zaliczenie na ocenę Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Technologie informacyjne	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Technologie informacyjne GIS	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Bazy danych - techniki komputerowe	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Podstawy inwentyki inżynierskiej	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Przewodnik po kierunku "Gospodarka przestrzenna"	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia: 30		-	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu				

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Wychowanie fizyczne 1	Ćwiczenia: 30	Zaliczenie na ocenę	-	Wybieralny
Suma	390		27	

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia: 30		-	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu				
Wychowanie fizyczne 2	Ćwiczenia: 30	Zaliczenie na ocenę	-	Wybieralny
Matematyka 2	Wykład: 30 Ćwiczenia: 30	Wykład: Egzamin Ćwiczenia: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 4 Ćwiczenia: 2	Obowiązkowy
Procesy osadnicze 2	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Teoria kompozycji urbanistycznej	Wykład: 15 Seminarium: 15	Wykład: Zaliczenie na ocenę Seminarium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Seminarium: 1	Obowiązkowy
Partycypacja	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Metody badań społecznych	Laboratorium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Metody statystyczne - analiza danych	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Egzamin Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Bazy danych - przetwarzanie danych	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Strategiczna analiza zasobów	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Wyzwania rozwoju miasta	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowy
Wyzwania rozwoju regionalnego	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowy
Blok: Sztuki plastyczne	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Rysunkowa analiza struktur urbanistycznych	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Rysunkowa analiza wizualnych cech układów urbanistycznych	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Badanie struktur kompozycji miasta	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Technologie informacyjne CAD	Laboratorium: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
AutoCAD w opracowaniach planistycznych i urbanistycznych	Laboratorium: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Microstation w opracowaniach planistycznych i urbanistycznych	Laboratorium: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Suma	390		30	

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Profesjonalne ukierunkowanie kariery	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Samorząd terytorialny	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Metodyka przedprojektowych badań środowiska	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Procesy osadnicze 3	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Egzamin Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Historia budowy miast	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Planowanie ochrony dziedzictwa kulturowego	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Turystyka kulturowa	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Turystyka wypoczynkowa	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Metody statystyczne - testowanie hipotez	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Egzamin Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Socjologia i demografia	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Egzamin Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Laboratorium: 1	Obowiązkowy

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Spółeczne wytwarzanie przestrzeni	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Zarządzanie kapitałem ludzkim i społecznym	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Marketing terytorialny	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Strategia rozwoju miasta	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowy
Terytorialna strategia rozwoju	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowy
Lektorat 1.1	Ćwiczenia: 60	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot językowy z oferty Studium Języków Obcych				
Język obcy 1.1	Ćwiczenia: 60	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Blok: Społeczne wytwarzanie przestrzeni	Projekt: 30		2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Kurczące się miasta	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Lokalne ośrodki usługowe	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Suma	405		32	

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Organizacja planowania przestrzennego	Wykład: 30	Egzamin	4	Obowiązkowy
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Przestrzeń – zasób nieodnawialny	Wykład: 15	Egzamin	2	Obowiązkowy
Mediacje	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Planowanie miast	Wykład: 15 Projekt: 45	Wykład: Zaliczenie na ocenę Projekt: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Projekt: 4	Obowiązkowy
Planowanie obszarów wiejskich	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Lektorat 1.2	Ćwiczenia: 60	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowa grupa

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Student/ka wybiera jeden przedmiot językowy z oferty Studium Języków Obcych				
Język obcy 1.2	Ćwiczenia: 60	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Blok: Planowanie dziedzictwa kulturowego	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Ochrona dziedzictwa kulturowego w planowaniu przestrzennym	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Wnioski konserwatorskie w planowaniu przestrzennym	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Zmiany klimatyczne	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Diagnozowanie i modelowanie środowiska w kontekście zmian klimatu	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Strategie adaptacji do zmian klimatu	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Krajobraz miejski	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Krajobraz miejski - znaczenie i systemy kształtowania	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Zieleń jako element miastotwórczy: aspekty urbanistyczne, architektoniczne i społeczno-ekologiczne	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Blok: Gospodarowanie zasobami	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Nowa przestrzeń z recydingu	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Regionalny wymiar zrównoważonej mobilności	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Architektura krajobrazu	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Architektura krajobrazu w obszarach śródmiejskich	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Architektura krajobrazu na obszarach peryferyjnych	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Projektowanie systemu terenów zieleni i przestrzeni publicznych w obszarach miejskich	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Projektowanie systemu terenów zieleni miasta i strefy podmiejskiej	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Planowanie obszarów wiejskich	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Planowanie w przestrzeni rolniczej	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Planowanie gminy wiejskiej	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Planowanie gminy podmiejskiej	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Suma	405		32	

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Podstawy prawa	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Podstawy techniki legislacyjnej 1	Wykład: 30	Egzamin	4	Obowiązkowy
Metody symulacyjne i modelowe w planowaniu	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Systemy infrastruktury technicznej	Wykład: 15 Projekt: 30	Wykład: Zaliczenie na ocenę Projekt: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Projekt: 2	Obowiązkowy
Podstawy logistyki	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Infrastruktura mobilności	Wykład: 30	Egzamin	4	Obowiązkowy
Lokalizacja aktywności gospodarczej	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Podstawy architektury i budownictwa	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Projektowanie urbanistyczne	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Blok: Symulacyjne testowanie hipotez	Laboratorium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowa grupa

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Modelowania alokacyjne modelem pośrednich możliwości	Laboratorium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Modelowania komunikacyjne modelem pośrednich możliwości	Laboratorium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Blok: Infrastruktura mobilności	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Mobilność miasta - tereny komunikacyjne	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Systemy transportowe miast	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Zintegrowane węzły przesiadkowe	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Infrastruktura zielona i błękitna	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Infrastruktura zielona i błękitna w obszarach usługowych	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Infrastruktura zielona i błękitna w obszarach mieszkaniowych	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Projektowanie terenów zieleni publicznej w mieście i strefie podmiejskiej	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Lokalizacja aktywności gospodarczej	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Przestrzeń przemysłowe	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Regiony przemysłowe	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Blok: Podstawy architektury i budownictwa	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Obiekt mieszkaniowy w kontekście urbanistycznym	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Obiekt użyteczności publicznej w kontekście urbanistycznym	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Projektowanie urbanistyczne	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Projektowanie zwartych zespołów miejskich	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Projektowanie urbanistyczne w mieście historycznym	Projekt: 45	Zaliczenie na ocenę	3	Wybieralny
Suma	375		30	

Semestr 6

Praktyka zawodowa: praktyka administracyjna realizowana może być od końca 2 semestru, zaliczana jest na koniec 6 semestru, trwa 2 tygodnie. Godziny nie są wliczane do godzin zajęć zorganizowanych przez Uczelnię.

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Fizyka - filozofia wszechświata 1	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Etyka zawodowa urbanisty	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Podstawy techniki legislacyjnej 2	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Ekonomika miast i regionów	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Podstawy urbanistyki operacyjnej	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Teoria zarządzania	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Studium wykonalności projektów	Laboratorium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Zarządzanie kryzysowe	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Podstawy wyceny nieruchomości	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Wybrane dokumenty procesu planistycznego 1	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Podstawy planów miejscowych	Wykład: 15 Projekt: 45	Wykład: Zaliczenie na ocenę Projekt: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Projekt: 4	Obowiązkowy
Praktyka zawodowa: praktyka administracyjna	-	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy do wyboru
Blok: Człowiek w środowisku zurbanizowanym	Seminarium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Ekologia człowieka. Jakość życia.	Seminarium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Estetyka	Seminarium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Przestrzenne zastosowanie map wyobrażeńiowych	Seminarium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Zarządzanie projektem	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Zarządzanie projektami w programach rewitalizacji lokalnej	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Zarządzanie projektem	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Wybieralny
Blok: Zaawansowane przetwarzanie danych	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Dane satelitarne w Gospodarcze Przestrzennej	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Zaawansowane przetwarzanie danych geoprzestrzennych	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Wybrane dokumenty procesu planistycznego 1	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Ekofizjografia i prognoza oddziaływania na środowisko do projektu planu miejscowego	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Ekofizjografia i prognoza oddziaływania na środowisko do opracowania planistycznego w skali gminy	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Blok: Projekt zagospodarowania terenu	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Projekt zagospodarowania terenu - projektowanie nowych struktur	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Projekt zagospodarowania terenu - przekształcanie istniejących struktur	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Projektowanie zagospodarowania terenu obiektów edukacji, kultury, rekreacji	Projekt: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Suma	390		30	

Semestr 7

Praktyka zawodowa: praktyka inwentaryzacyjno-zawodowa realizowana może być od końca 3 semestru, zaliczana jest na koniec 7 semestru, trwa 4 tygodnie. Godziny nie są wliczane do godzin zajęć zorganizowanych przez Uczelnię.

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Fizyka - filozofia wszechświata 2	Wykład: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowy
Uwarunkowania prawne w planowaniu przestrzennym	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Megatrendy społeczne i gospodarcze	Seminarium: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Organizacja planowania przestrzennego - kierunki zmian	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Wybrane dokumenty procesu planistycznego 2	Wykład: 15	Zaliczenie na ocenę	1	Obowiązkowy
Planowanie ponad granicami	Wykład: 15 Laboratorium: 15	Wykład: Zaliczenie na ocenę Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Laboratorium: 1	Obowiązkowy
Praktyka zawodowa: praktyka inwentaryzacyjno-zawodowa	-	Zaliczenie na ocenę	4	Obowiązkowy do wyboru
Blok: Wybrane dokumenty procesu planistycznego 2	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot				
Dokumenty związane z rozwojem aktywności mieszkalnictwa - zmiana przeznaczenia gruntów i prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji	Punkty ECTS	Obligatoryjność
Dokumenty związane z rozwojem aktywności gospodarczej – zmiana przeznaczenia gruntów i prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	Laboratorium: 30	Zaliczenie na ocenę	2	Wybieralny
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 10	Zaliczenie na ocenę	15	Obowiązkowy do wyboru
Suma	160		29	

Sylabusy



Matematyka 1

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PM.00672.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - matematyka
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 30 godz., 4 ECTS, Egzamin - Ćwiczenia: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna podstawy rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej	K1_GPA_W01
PEU_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu całki nieoznaczonej i oznaczonej	K1_GPA_W01
PEU_W03	zna metody rozwiązywania układów równań liniowych przy pomocy macierzy i wyznaczników	K1_GPA_W01
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi obliczać pochodne funkcji i interpretować otrzymane wielkości, potrafi wykorzystać różniczkę do oszacowań, potrafi rozwiązywać zadania optymalizacyjne dla funkcji jednej zmiennej, potrafi zbadać własności i przebieg funkcji jednej zmiennej	K1_GPA_U02, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11

PEU_U02	potrafi wyznaczyć całkę nieoznaczoną stosując własności i metody całkowania poznane na wykładzie, potrafi obliczać i interpretować całkę oznaczoną, potrafi rozwiązywać zagadnienia inżynierskie z wykorzystaniem całki	K1_GPA_U02, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
PEU_U03	potrafi rozwiązywać dowolne układy równań liniowych wykorzystując macierze lub wyznaczniki	K1_GPA_U02, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumie konieczność samodzielnej pracy nad opanowaniem materiału przedmiotu	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie rolę matematyki w dziedzinach technicznych i projektanckich	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Opanowanie wiedzy dotyczącej ogólnych własności funkcji oraz poznanie pojęć z rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej z wykorzystaniem do badania funkcji i rozwiązywania zadań optymalizacyjnych.

Opanowanie wiedzy dotyczącej całki nieoznaczonej i oznaczonej.

Poznanie metod rozwiązywania dowolnych układów równań liniowych z wykorzystaniem rachunku macierzowego i wyznaczników.

Stosowanie nabytej wiedzy do tworzenia i analizy modeli matematycznych w celu rozwiązywania zagadnień teoretycznych i praktycznych w różnych dziedzinach nauki i techniki.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Przygotowanie do zajęć	60
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	11
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 150



Ekonomia przestrzenna Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11HS.03219.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe założenia i teorie mikroekonomii, makroekonomii i ekonomii międzynarodowej, zasady funkcjonowania rynku i jego uczestników, instrumenty sterowania procesami ekonomicznymi, podstawy teoretyczne ekonomii przestrzennej, złożone zależności między zjawiskami ekonomicznymi, jako uwarunkowaniami planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji ekonomicznych w skali krajowej i międzynarodowej, w tym w zakresie ekonomicznych aspektów funkcjonowania Unii Europejskiej	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ekonomii w kontekście zarządzania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi wykorzystać prawa ekonomii w rozwiązywaniu realnych problemów przestrzennych, w tym poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i ekonomiczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji	K1_GPA_U08
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy ekonomicznej i kierowania się nią w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Miejsce i rola ekonomii przestrzennej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przestrzeń jako dobro ekonomiczne. Dobra publiczne, przestrzeń publiczna. Cele ekonomii przestrzennej jako nauki. Cele polityki przestrzennej. Pełna wartość ekonomiczna przestrzeni. Czynniki determinujące popyt i podaż. Przestrzenne zróżnicowanie cen towarów i usług komercyjnych, popytu i podaży, cen czynników wytwórczych, kosztów produkcji. Konkurencja w użytkowaniu ziemi. Rynek nieruchomości. Renta gruntowa. Polityka przestrzenna jako przejaw interwencjonizmu państwowego. Wpływ decyzji planistycznych na wartość użytkową przestrzeni. Podatki, podatek od nieruchomości. Mechanizm działania polityki budżetowej i pieniężnej, wpływ na inwestycje w nieruchomości, branżę budowlaną, aktywność deweloperów, ceny nieruchomości. Zróżnicowanie przestrzenne bezrobocia w kraju i w Unii Europejskiej. Znaczenie lokalizacji w procesach gospodarczych. Odległość i koszty transportu. Użyteczność miejsc, poszukiwanie i wybór lokalizacji.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do zajęć	5
Przeprowadzenie badań literaturowych	5
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Analiza systemów i inżynieria systemów Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PF.03220.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - fizyka Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę w zakresie teorii matematyki i fizyki służące do zrozumienia procesów związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni oraz rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	rozumie zaawansowane procesy i zjawiska przyrodnicze, ma wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu analizy systemów i inżynierii systemów, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumie znaczenie wiedzy w pracy zawodowej i jest gotowy kierować się wiedzą i wartościami poznawczymi w rozwiązywaniu problemów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z pierwotnymi i wtórnymi uwarunkowaniami (wynikającymi z cywilizacyjnego poziomu społeczeństwa) dla ludzkiej aktywności w aspekcie przestrzennym.

Omówienie szeregu szczegółowych przejawów obecności reguł i prawidłowości w kształtowaniu się aktualnych struktur zagospodarowania przestrzeni.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Procesy osadnicze 1

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.03221.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę w zakresie teorii matematyki i fizyki służącą do zrozumienia procesów związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni, także w kontekście historii kształtowania się struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji, oraz rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form przedsiębiorczości na tle społecznych i technicznych uwarunkowań oraz mechanizmów rozwojowych w systemie osadniczym w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju struktur przestrzennych w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w szczególności w kontekście europejskim; oraz w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych	K1_GPA_W06
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji	K1_GPA_W07
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście rozwoju systemu osadniczego w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o historii rozwoju osadnictwa 1. generacji cywilizacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie znaczenie wiedzy i jest gotowy kierować się wiedzą i wartościami poznawczymi w rozwiązywaniu problemów sięgając po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przyswojenie sobie przez studentów wiedzy o społecznych i technicznych uwarunkowaniach oraz mechanizmach rozwojowych w systemie osadniczym w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa rolniczego i miejskiego 1. generacji cywilizacji.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Gospodarka przestrzenna - doktryny Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.03222.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin - Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni wykorzystujące język matematyki, oraz rozumie matematyczne metody analizy i symulacji zjawisk przestrzennych, w tym: metody taksonomiczne.	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu koncepcje teoretyczne gospodarki przestrzennej stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w różnej skali, oraz rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w świetle głównych teorii gospodarki przestrzennej, w szczególności teorii lokalizacji	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu koncepcje teoretyczne gospodarki przestrzennej stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, w szczególności w zakresie kształtowania systemów transportowych oraz koncentracji funkcji mieszkaniowych, usługowych i produkcyjnych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu koncepcje teoretyczne gospodarki przestrzennej stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast na tle kulturowych trendów i zmian cywilizacyjnych	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w różnych skalach przestrzennych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, w tym: prawo Zipfa, modele struktur osadniczych (Thünen, Christaller, Lösch), klasyczne, teorie lokalizacji, modele sieci komunikacyjnych, model cywilizacyjny Zipsa, utopie urbanistyczne.	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując metody i narzędzia GIS, potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje, porównywać wyniki oraz wyciągać wnioski, potrafi samodzielnie ocenić i zdefiniować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego oraz właściwie dobrać metody nauki	K1_GPA_U01
PEU_U02	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi zastosować systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03

PEU_U04	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego w skali miejskiej i podmiejskiej, oraz do ustalenia wniosków	K1_GPA_U06
PEU_U05	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania systemów społecznych i technicznych	K1_GPA_U08
PEU_U06	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum grupy studenckiej, w szczególności prezentację analizy planistycznej, wytłumaczyć zastosowane metody oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U07	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi pracować indywidualnie i w zespole przygotowując zadanie, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi ocenić kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i nimi podążać	K1_GPA_U11
PEU_U08	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu zadania, w trakcie realizacji zadania jest gotów do sięgania po opinie i pomoc profesjonalistów	K1_GPA_K02
PEU_K03	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i oceny zdiagnozowanej sytuacji pod kątem realizacji tego interesu	K1_GPA_K03
PEU_K04	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty	K1_GPA_K04
PEU_K05	wykonując analizy oparte na koncepcjach teoretycznych gospodarki przestrzennej jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych i działań zespołów, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania indywidualnej odpowiedzialności za skutki swoich działań w zespole	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z podstawowymi koncepcjami teoretycznymi gospodarki przestrzennej w ujęciu systemowym – ekonomicznym, społecznych i przestrzennym.

Wykazanie ewolucyjnej natury poznania i rozwoju koncepcji teoretycznych w gospodarce przestrzennej.

Zapoznanie ze sposobami zastosowania wybranych koncepcji teoretycznych gospodarki przestrzennej do analiz zjawisk społeczno-gospodarczych, w tym w aspekcie przestrzennym.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	11
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10
Zaliczenie/Egzamin	4
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Geografia społeczno-ekonomiczna Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.03223.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii, kartografii, geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym, w kontekście procesów oraz zjawisk przyrodniczych, a także fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, w postaci różnorodnych uwarunkowań planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych wieloskalowych relacji między tymi strukturami, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form przedsiębiorczości w kontekście uwarunkowań cywilizacyjnych i granic wzrostu cywilizacyjnego, oraz geografii przemysłu i usług	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, także w odniesieniu do dyscyplin pokrewnych	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia stosowane w geografii społeczno-ekonomicznej; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski dla planowania i gospodarowania przestrzenią, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych istotnych dla gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, dostrzegając ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na gospodarowanie przestrzenią	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub problemu dotyczącego istotnych wyzwań cywilizacyjnych, wytłumaczyć zastosowane metody oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, także zasięgając opinii profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozpoznaje interes publiczny i podejmuje w sposób aktywny i przedsiębiorczy działania na jego rzecz w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Zapoznanie studentów z problematyką kompleksowego wyjaśniania zjawisk związanych z funkcjonowaniem w przestrzeni społeczeństw, gospodarki i sfery przyrodniczej
2. Wprowadzenie studentów w zagadnienia najważniejszych wyzwań cywilizacyjnych współczesności
3. Zapoznanie studentów z najważniejszymi trendami przemian społecznych i gospodarczych w przestrzeni, w wymiarze globalnym, regionalnym i lokalnym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Seminarium	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Grafika inżynierska Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.00331.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie zastosowań geometrii wykreślnej w projektowaniu urbanistycznym oraz rozumie w zaawansowanym stopniu opisy zjawisk przestrzennych wykorzystujące zapis geometrii wykreślnej	K1_GPA_W01
PEU_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metody graficznego zapisu i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Potrafi zastosować metody geometrii wykreślnej do opisu zjawisk przestrzennych, w tym złożonych i nietypowych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie grafiki inżynierskiej i je realizować	K1_GPA_U02

PEU_U02	Stosując narzędzia i metody grafiki inżynierskiej potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym oraz wytłumaczyć zastosowane metody, potrafi współpracować z profesjonalistami posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu grafiki inżynierskiej, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U03	Wykonując zadania z wykorzystaniem metod grafiki inżynierskiej potrafi pracować indywidualnie, ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U04	Potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie.	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie grafiki inżynierskiej, oraz krytycznej oceny poprawności uzyskiwanych informacji i wizualizacji wykorzystujących metody geometrii wykreślnej.	K1_GPA_K01
PEU_K02	Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w zakresie grafiki inżynierskiej i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują podstawową wiedzę z zakresu sposobów odwzorowania obiektów przestrzennych na płaszczyznę stosowanych w grafice inżynierskiej. Obejmują wiedzę o rozwiązywaniu podstawowych problemów geometrycznych w aksonometrii i rzutach Monge'a (przekroje brył geometrycznych, konstruowanie cieni), wiedzę o zasadach kształtowania terenu w rzucie cechowanym, wiedzę o podstawowych zasadach odwzorowania w rzucie środkowym.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie projektu	6
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Geodezja i kartografia

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.03224.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę • Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie matematyki i fizyki służącą do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu geodezji i kartografii związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni oraz rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, związane z gospodarką przestrzenną	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie wybrane pomiary geodezyjne i kartograficzne, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi posługiwać się wybranymi metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie, w tym w odwzorowaniach geodezyjnych, oraz graficznie wizualizować idee projektowe	K1_GPA_U12
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Rozwiązując zadania z zakresu geodezji i kartografii uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- C1 Zapoznanie studentów z funkcją i zadaniami geodezji i kartografii na etapie projektowania i realizacji prac inżynierskich i studialnych
- C2 Poznanie metod pomiarów liniowych, kątowych i wysokościowych oraz przetwarzania i wizualizacji wyników pomiarów
- C3 Poznanie i zrozumienie rachunku współrzędnych oraz oceny dokładności pomiarów i obliczeń oraz odniesień przestrzennych

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Przeprowadzenie badań literaturowych	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Przygotowanie do zajęć	4
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	9
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Technologie informacyjne Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11TI.00121.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Technologie informacyjne
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną dotyczącą sposobów przechowywania i udostępniania informacji w Internecie, zna narzędzia do pozyskiwania i źródła niezbędnych informacji dotyczących środowiska i przestrzeni zagospodarowanej istniejącej i planowanej, danych statystycznych dotyczących społeczeństwa, gospodarki, ekonomii oraz administracji państwowej i samorządowej w wymiarze przestrzennym, stanowiące uwarunkowania procesów społecznych i które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, potrafi ocenić jakość pozyskiwanych informacji, potrafi integrować uzyskane informacje potrzebne do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U01
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy dotyczącej metod i narzędzi do udostępniania i podanych oraz charakterystyk pozyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy dotyczącej funkcjonowania Internetu, jest gotów do współpracy z profesjonalistami i ekspertami w dziedzinie baz danych i działania Internetu	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- historia Internetu
- zasada działania transmisji danych w Internecie
- zasoby w Internecie, zasady udostępniania informacji
- usługi serwowania danych przestrzennych i opisowych

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Technologie informacyjne GIS

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11TI.03225.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Technologie informacyjne
--	--

Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę
-----------------------------	--

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia z zakresu technologii informacyjnych GIS stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także potrafi analizować z wykorzystaniem narzędzi GIS uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody technologii informacyjnych GIS do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz graficznego zapisu i wizualizacji analiz	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, w szczególności z zakresu technologii informacyjnych GIS; potrafi zaplanować i przeprowadzić pomiary wykorzystując narzędzia GIS, wykorzystując techniki informacyjne GIS potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego z wykorzystaniem narzędzi GIS i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U04	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych	K1_GPA_U12
PEU_U05	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U06, K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z funkcjonalnościami oprogramowania GIS (QGIS) w zakresie pozyskiwania oraz obróbki danych, ich wizualizacji i eksportu do plików graficznych lub wydruku. Ukształtowanie umiejętności efektywnego doboru narzędzi GIS do realizacji zamierzonych celów oraz swobody w samodzielnej eksploracji funkcjonalności oprogramowania GIS.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie projektu	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Bazy danych - techniki komputerowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11TI.03226.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Technologie informacyjne
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna metody i narzędzia pozyskiwania danych, ich przechowywania i przetwarzania, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych i gospodarczych w wymiarze przestrzennym, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni m.in. w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z baz danych, literatury i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, przekształcać oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy danych relacyjnych potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02

PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadania realizowanego na bazach danych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi współpracować z profesjonalistami posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu baz danych, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając, ma świadomość dynamicznego rozwoju dziedziny baz danych i technik komputerowych w zakresie użytkowym i pod względem zasobu dostępnej wiedzy	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w obiektywnym rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z możliwościami oferowanymi przez systemy baz danych i szeroko pojętych technik komputerowych. Zapewnienie studentom warunków do korzystania z baz danych przez cały cykl studiów.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Podstawy inwentyki inżynierskiej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11HS.02826.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości, ze szczególnym uwzględnieniem startup-ów; opartej na wdrożeniach wynalazków oraz na strategii komercjalizacji o przewidywalnej skalowalności	K1_GPA_W04
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów przemian i innowacji technologicznych, które mogą wpływać na jakość życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody związane z inżynierskim opisem funkcjonalności środowisk miejskich (w tym przestrzeni wirtualnych) oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń technologicznych i związanych z nimi fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania wymagającego kreatywności, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
PEU_U02	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami sztucznej inteligencji w tym komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei wynalazczych	K1_GPA_U12
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację wynalazku, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i warianty oraz dyskutować o nich. Potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych narzędzi sztucznej inteligencji.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny popularnych i specjalistycznych doktryn, zasad i idei definiujących ludzkie potrzeby, aspiracje i jakość życia	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do sięgania po wiedzę ekspercką, odpowiednio dobierając jej źródła i zasady do etapów: wynalazczego, wdrożeniowego i zarządczego	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

C1 WYROBIENIE nawyków twórczego definiowania problemów rzeczywistych.
C2 Przygotowanie innowacyjnego produktu i/lub usługi.
C3 Zapoznanie z podstawami procesu komercjalizacji innowacji.
C4 WYROBIENIE umiejętności samodzielnego poszukiwania wsparcia dla sfinansowania wprowadzania innowacji na rynek.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Przewodnik po kierunku "Gospodarka przestrzenna" Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.11PK.03227.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 1	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady w zakresie zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w zakresie działalności związanych z gospodarką przestrzenną, w tym w kontekście kształtowania kariery zawodowej oraz realizacji różnych ról w środowisku pracy zawodowej	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W07
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, wpisane w proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej oraz w praktykę planistyczną	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia oraz poprawnie technicznie przygotować opracowania tekstowe i graficzne związanego z tokiem studiów, oraz spisy źródeł i literatury; potrafi samodzielnie ocenić swoje kompetencje, uzasadnić potrzebę ich doskonalenia oraz zaplanować kierunki ich rozwoju, w tym wykorzystując efektywnie proces kształcenia studentów Gospodarki przestrzennej	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi posługiwać się regułami zawodowymi w odniesieniu do przygotowania opracowań tekstowych i graficznych związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin	K1_GPA_U05
PEU_U03	jako członek grupy współpracuje i rozumie korzyści płynące ze współpracy oraz zasady dobrej współpracy, a także potrafi stosować te zasady, potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem oraz obiektywnie uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przyjmować, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz obiektywnie i koncyliacyjnie dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowywaniu projektów służących dobru wspólnemu, potrafi współpracować szanując odmienność postaw i poglądów współpracowników, potrafi komunikować się efektywnie z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09

PEU_U04	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, a także rozumie specyfikę ról jakie przyjmuje w grupie oraz jest gotów poszerzać swoje kompetencje w zakresie przyjmowanych ról, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	w celu doskonalenia swoich umiejętności i poszerzania wiedzy jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i pozyskiwania jej m.in. z opracowań specjalistycznych, aby rozwiązywać problemy z zakresu doskonalenia warsztatu metodologicznego i technicznego związanego z przygotowaniem opracowań studenckich, a także z zakresu doskonalenia metod współpracy i zarządzania pracą w grupie	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu wspólnego, w tym publicznego jako wartości nadrzędnej wobec partykularnych interesów, i podejmowania w sposób odważny i aktywny działań na jego rzecz, swoim postępowaniem jest gotów upowszechniać wzorce współpracy w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty, oraz rozumie wagę tradycji i etosu zawodu jako służby publicznej odpowiedzialnej za długofalowe skutki podejmowanych decyzji przestrzennych	K1_GPA_K04
PEU_K05	rozumiejąc ciążącą na planiście odpowiedzialność za obecny i przyszły kształt przestrzeni, jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabycie wiedzy w zakresie programu studiów na kierunku „Gospodarka przestrzenna” jako odpowiedzi na wyzwania społeczno-gospodarcze stojące przez gospodarką przestrzenną jako dziedziną nauki i dziedziną działalności projektowej. Nabycie wiedzy w zakresie funkcjonowania studentów w środowisku akademickim, zasad realizacji programu studiów oraz udziału w aktywnościach studenckich, oraz możliwości włączania się studentów w nurt badawczy Uczelni. Nabycie wiedzy w zakresie udoskonalania relacji społecznych i współdziałania w społeczności studenckiej, w tym pracy grupowej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Wychowanie fizyczne 1 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wychowanie fizyczne Specjalność - Jednostka organizacyjna Politechnika Wrocławska Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu PWRSWFS.82WF.04466.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Zajęcia z wychowania fizycznego
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Ćwiczenia: 30 godz., 0 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Uczestnik zajęć wie, jak zorganizować zgodnie ze swoimi zainteresowaniami trening prozdrowotny z wykorzystaniem zasad wybranej dyscypliny sportowej lub formy rekreacji.	SWF_S1_U01
PEU_U02	Student zna metody treningowe kształtujące cechy motoryczne z wykorzystaniem masy własnego ciała i różnych przyborów.	SWF_S1_U01
PEU_U03	Student zna podstawową technikę ćwiczeń kształtujących potrzebną w przygotowaniu organizmu do wysiłku fizycznego.	SWF_S1_U01
PEU_U04	Student zna podstawowe zasady bezpiecznego zachowania się podczas aktywności ruchowej.	SWF_S1_U01
PEU_U05	Student potrafi opracować plan treningowy krótko- i długoterminowy adekwatny do swoich możliwości.	SWF_S1_U01

PEU_U06	Student zna zasady wzmacniania aparatu stabilizacyjnego głębokiego i obwodowego oraz technikę podstawowych ćwiczeń kształtujących wydolność aerobową i siłową.	SWF_S1_U01
---------	--	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zajęcia sportowe – ABT, aikido, badminton, bodyART, body ball, brazylijskie Jiu Jitsu, Callanetics, cuban salsa fit, futsal, joga, jogging, judo, karate, koszykówka, kulturystyka, lekkoatletyka, modelowanie ciała, narciarstwo, Nordic walking, pilates, piłka nożna, piłka ręczna, piłka siatkowa, pływanie, pump, rugby, samoobrona, shape, squash, stretch-one, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, trening funkcjonalny, trening prozdrowotny, turystyka górską, turystyka rowerowa, unihokej, wioślarstwo, wspinaczka, zajęcia korekcyjne, zumba, zajęcia korekcyjne dla studentów z niepełnosprawnością.

Sekcje sportowe – aerobik sportowy, badminton, judo, karate, koszykówka, lekkoatletyka, narciarstwo, piłka nożna, piłka ręczna, piłka siatkowa, pływanie, sporty siłowe, szachy, tenis stołowy, tenis ziemny, unihokej, wioślarstwo, wspinaczka.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia	30
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 30



Wychowanie fizyczne 2 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wychowanie fizyczne Specjalność - Jednostka organizacyjna Politechnika Wrocławska Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu PWRSWFS.84WF.04467.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Zajęcia z wychowania fizycznego
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Ćwiczenia: 30 godz., 0 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Uczestnik zajęć wie, jak zorganizować zgodnie ze swoimi zainteresowaniami trening prozdrowotny z wykorzystaniem zasad wybranej dyscypliny sportowej lub formy rekreacji.	SWF_S1_U01
PEU_U02	Student zna metody treningowe kształtujące cechy motoryczne z wykorzystaniem masy własnego ciała i różnych przyborów.	SWF_S1_U01
PEU_U03	Student zna podstawową technikę ćwiczeń kształtujących potrzebną w przygotowaniu organizmu do wysiłku fizycznego.	SWF_S1_U01
PEU_U04	Student zna podstawowe zasady bezpiecznego zachowania się podczas aktywności ruchowej.	SWF_S1_U01
PEU_U05	Student potrafi opracować plan treningowy krótko- i długoterminowy adekwatny do swoich możliwości.	SWF_S1_U01

PEU_U06	Student zna zasady wzmacniania aparatu stabilizacyjnego głębokiego i obwodowego oraz technikę podstawowych ćwiczeń kształtujących wydolność aerobową i siłową.	SWF_S1_U01
---------	--	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zajęcia sportowe – ABT, aikido, badminton, bodyART, body ball, brazylijskie Jiu Jitsu, Callanetics, cuban salsa fit, futsal, joga, jogging, judo, karate, koszykówka, kulturystyka, lekkoatletyka, modelowanie ciała, narciarstwo, Nordic walking, pilates, piłka nożna, piłka ręczna, piłka siatkowa, pływanie, pump, rugby, samoobrona, shape, squash, stretch-one, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, trening funkcjonalny, trening prozdrowotny, turystyka górską, turystyka rowerowa, unihokej, wioślarstwo, wspinaczka, zajęcia korekcyjne, zumba, zajęcia korekcyjne dla studentów z niepełnosprawnością.

Sekcje sportowe – aerobik sportowy, badminton, judo, karate, koszykówka, lekkoatletyka, narciarstwo, piłka nożna, piłka ręczna, piłka siatkowa, pływanie, sporty siłowe, szachy, tenis stołowy, tenis ziemny, unihokej, wioślarstwo, wspinaczka.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia	30
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 30



Matematyka 2

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PM.00685.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - matematyka
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 30 godz., 4 ECTS, Egzamin - Ćwiczenia: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna rachunek wektorowy w przestrzeni, zna równania prostych i płaszczyzn	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna podstawy rachunku całkowego funkcji wielu zmiennych	K1_GPA_W01
PEU_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą izometrii na płaszczyźnie oraz grup symetrii płaskich figur ograniczonych i nieskończonego pasa	K1_GPA_W01
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi stosować rachunek wektorowy do badania wzajemnego położenia prostych i płaszczyzn w przestrzeni	K1_GPA_U02
PEU_U02	potrafi obliczać i interpretować całkę podwójną, potrafi rozwiązywać zagadnienia inżynierskie z wykorzystaniem całki podwójnej	K1_GPA_U09

PEU_U03	potrafi wykonać podstawowe konstrukcje geometryczne przy składaniu izometrii, potrafi projektować ograniczone figury płaskie o zadanej grupie symetrii, potrafi wykonać deseń w pasie o zadanej grupie symetrii	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumie konieczność samodzielnej pracy nad opanowaniem materiału przedmiotu	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie rolę matematyki w dziedzinach technicznych i projektanckich	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Poznanie pojęć dotyczących geometrii analitycznej w przestrzeni.

Nabycie umiejętności stosowania rachunku całkowego funkcji wielu zmiennych do obliczeń inżynierskich.

Opanowanie wybranej wiedzy dotyczącej składania izometrii na płaszczyźnie. Poznanie grup symetrii ograniczonych figur płaskich oraz nieskończonego pasa.

Stosowanie nabytej wiedzy do tworzenia i analizy modeli matematycznych w celu rozwiązywania zagadnień teoretycznych i praktycznych w różnych dziedzinach nauki i techniki.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Przygotowanie do zajęć	60
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	11
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 150



Procesy osadnicze 2 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03228.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę w zakresie teorii matematyki i fizyki służącą do zrozumienia procesów związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni, także w kontekście historii kształtowania się struktur osadnictwa w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku, oraz rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w okresie kształtowania się zrębów cywilizacji i powstawania struktur osadnictwa w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku	K1_GPA_W03

PEU_W03	na tle społecznych i technicznych uwarunkowań oraz mechanizmów rozwojowych w systemie osadniczym w okresie zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form przedsiębiorczości na tle społecznych i technicznych uwarunkowań oraz mechanizmów rozwojowych w systemie osadniczym w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju struktur przestrzennych w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w szczególności w kontekście europejskim; oraz w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych	K1_GPA_W06
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku	K1_GPA_W07
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście rozwoju systemu osadniczego w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o historii rozwoju osadnictwa w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie znaczenie wiedzy i jest gotowy kierować się wiedzą i wartościami poznawczymi w rozwiązywaniu problemów sięgając po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przyswojenie sobie przez studentów wiedzy o społecznych i technicznych uwarunkowaniach oraz mechanizmach rozwojowych w systemie osadniczym w okresie ekspansji ludów indoeuropejskich oraz antyku. Wskazanie wpływu środowiska geograficznego zwłaszcza na terenie Europy

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Teoria kompozycji urbanistycznej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03229.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych, także estetycznych, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka i ładu przestrzennego	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów urbanistycznych oraz ich komponentów na tle kulturowych i artystycznych trendów, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem teorii postrzegania przestrzeni i kompozycji urbanistycznej	K1_GPA_W07
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kompozycyjne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W10
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu w kontekście kompozycji urbanistycznej fakty, teorie i metody technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz graficznego odwzorowania rzeczywistości i wizualizacji koncepcji	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, w szczególności w zakresie odwzorowania i wizualizacji przestrzeni; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań estetycznych i kompozycyjnych w przestrzeni, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analizy estetycznej i kompozycyjnej przestrzeni i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz kompozycyjnych i estetycznych, oraz do ustalenia wniosków i propozycji przekształceń istniejących systemów przestrzennych	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi poddać przestrzeń zurbanizowaną krytycznej analizie kompozycyjnej oraz wskazać estetyczne, kompozycyjne konsekwencje stanu zagospodarowania przestrzennego i kierunki doskonalenia kompozycji urbanistycznej	K1_GPA_U08
PEU_U05	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy kompozycyjnej, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U06	potrafi pracować nad zadaniem z zakresu analizy kompozycyjnej indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U07	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych, do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji wniosków w zakresie analizy kompozycyjnej	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		

PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, dostrzegając korzyści płynące z różnorodności przyjmowanych perspektyw i subiektywności ocen w zakresie analiz estetycznych i kompozycyjnych	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w zakresie kompozycji urbanistycznej i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów, także humanistów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie kompozycji urbanistycznej i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym w odniesieniu do kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_K03
PEU_K04	dba o dorobek i tradycje zawodu planisty i urbanisty zakorzenione we wzorcach kompozycyjnych kolejnych epok	K1_GPA_K04
PEU_K05	Przeprowadzając analizy kompozycyjne jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych i działań zespołów w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Praktyczne zastosowanie teorii kompozycji urbanistycznej do oceny wartości kompozycyjnych istniejących struktur urbanistycznych.

Rozwijanie zdolności do postrzegania i interpretacji właściwości kompozycyjnych struktur urbanistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Seminarium	15
Przygotowanie do zajęć	8
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Partycypacja Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12HS.03230.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie partycypacji, systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady z zakresu praw własności intelektualnej, oraz w zakresie ekonomii, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03, K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne i społeczne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W03, K1_GPA_W05

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego pod względem działań partycypacyjnych i je realizować	K1_GPA_U01, K1_GPA_U03, K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w kontekście działań partycypacyjnych, w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	K1_GPA_U01, K1_GPA_U03, K1_GPA_U09
PEU_U03	stosując w praktyce techniki i elementy procesu partycypacji społecznej potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno- komunikacyjnych	K1_GPA_U01, K1_GPA_U03, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uczestnicząc w procesach partycypacji społecznej jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02, K1_GPA_K03
PEU_K02	uczestnicząc w procesach partycypacji społecznej jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02, K1_GPA_K03
PEU_K03	uczestnicząc w procesach partycypacji społecznej jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02, K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe realizowane w ramach seminarium obejmują zapoznanie studentów z ideą i wybranymi metodami prowadzenia procesów partycypacji społecznej w planowaniu a także przećwiczenie w praktyce wybranych technik i elementów procesu partycypacji społecznej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie do zajęć	4

Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Metody badań społecznych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03231.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia badań społecznych w gospodarce przestrzennej; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01

PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać i zastosować metody badań społecznych aby analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody, w szczególności metody badań społecznych, i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w zakresie badań społecznych w gospodarce przestrzennej i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z przedmiotem, celami i zakresem nauk społecznych. Wykształcenie u Studentów umiejętności doboru i stosowania odpowiednich metod badań społecznych w gospodarce przestrzennej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Przeprowadzenie badań empirycznych	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Metody statystyczne - analiza danych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PM.03232.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - matematyka
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody analizy i przetwarzania danych statystycznych w tym zasady porządkowania danych, zasady tworzenia prezentacji graficznych danych przestrzennych i przestrzennych zna i rozumie własności rozkładów cech statystycznych i oraz zna miary rozkładów cech statystycznych	K1_GPA_W01
PEU_W02	rozumie metody analiz statystycznych danych przestrzennych i przestrzennych i zna narzędzia do diagnozowania rozkładów cech statystycznych przy pomocy szeregu miar klasycznych i pozycyjnych, i wyciągania wniosków na temat charakterystyk zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni osadniczej	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi wyszukiwać źródła danych, dobierać i pozyskiwać dane statystyczne i dane przestrzenne potrzebne do wykonania prowadzonych zadań w zakresie analiz środowiskowych, społecznych i gospodarczych w przestrzeni geograficznej; potrafi zastosować współczesne narzędzia dostępu w tym dostępu on-line do baz danych oraz różnych serwisów danych w Internecie	K1_GPA_U01, K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi zastosować metody analiz statystycznych, potrafi zaprojektować i przeprowadzić badanie statystyczne wykonując własne algorytmy przetwarzania danych lub przy pomocy narzędzi analiz statystycznych w tym GIS, potrafi zestawić otrzymany materiał wynikowy (miary, szeregi tabelaryczne, wykresy, kartogramy, kartodiagramy i wyciągać wnioski dotyczące oceny charakterystyki obserwowanych zjawisk w przestrzeni społecznej, gospodarczej i środowiskowej	K1_GPA_U02, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny zakresu zastosowań nabytej wiedzy z zakresu metod przechowywania i udostępniania danych oraz metod analiz statystycznych i potrafi poszukiwać nowe rozwiązania w tym zakresie	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie sens i znaczenie analiz statystycznych do oceny stanu i zrozumienia zjawisk i procesów będących przedmiotem zainteresowania gospodarki przestrzennej, i potrafi korzystać z posiadanej wiedzy w celu rozwiązywania problemów poznawczych i zadań praktycznych w swojej dziedzinie	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- problematyka analizy statystycznej danych empirycznych
- specyfika danych statystycznych przestrzennych i aprzestrzennych
- metody analizy danych statystycznych

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	11
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Bazy danych - przetwarzanie danych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12TI.03233.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Technologie informacyjne
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z możliwościami oferowanymi przez komputerowe przetwarzanie danych. Przekazanie studentom umiejętności korzystania z różnorodnych źródeł danych. Zapewnienie metod i narzędzi analizy danych dla celów lepszego podejmowania decyzji.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	13
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Strategiczna analiza zasobów Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03234.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie strategicznej analizy zasobów, w szczególności w zakresie metod analizy wpływu różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, prawnych, ekonomicznych, oraz zależności między nimi, na strategiczne planowanie rozwoju w wymiarze przestrzennym i terytorialnym	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, w tym analizę SWOT, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które wpływają na strategiczną ocenę zasobów i proces planowania strategicznego	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania strategicznej analizy zasobów	K1_GPA_W06
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce w odniesieniu do dokumentów polityki strategicznej, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju, w szczególności w zakresie strategicznej analizy zasobów	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, potrzebne do budowania analiz zasobów rozwojowych, w tym analiz złożonych i nietypowych, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do opracowania strategii rozwojowych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki doskonalenia swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	w celu strategicznej analizy zasobów potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, środowiskowych, ekonomicznych i przestrzennych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ decyzji strategicznych na poziomie lokalnym na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do przygotowania opracowań strategicznych w skali lokalnej	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz w celu kreowania strategicznej analizy zasobów, w tym do ustalenia wniosków i propozycji przekształceń istniejących systemów na potrzeby opracowań strategicznych w skali lokalnej	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie strategicznej analizy zasobów oraz dyskutować o nich, w celu przeprowadzenia strategicznej analizy zasobów potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią oraz komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny uzyskiwanych informacji w celu przeprowadzenia strategicznej analizy zasobów i ustalenia priorytetów rozwojowych	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów i dylematów związanych z planowaniem strategicznym, jest gotów do sięgania po opracowania specjalistyczne z różnych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w strategicznej perspektywie i podejmowania w sposób kreatywny działań na jego rzecz, swoim postępowaniem jest gotów upowszechniać wzorce właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty, rozumiejąc złożone skutki podejmowania decyzji strategicznych	K1_GPA_K04

PEU_K05	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji na podstawie starannie przeprowadzonej analizy, oraz do krytycznej oceny działań własnych i różnych struktur społecznych i organizacyjnych, wskazując strategiczne kierunki zmian, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06
---------	---	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabywanie wiedzy i umiejętności w zakresie analizy zasobów rozwojowych gminy w planowaniu strategicznym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	7
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	13
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	13
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Wyzwania rozwoju miasta Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03235.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie strategicznej analizy zasobów, w szczególności w zakresie metod analizy wpływu różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, prawnych, ekonomicznych, oraz zależności między nimi, na strategiczne planowanie rozwoju w wymiarze przestrzennym w skali lokalnej	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla strategicznej analizy potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, w tym analizę SWOT, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które wpływają na strategiczną ocenę zasobów w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania strategicznej oceny zasobów	K1_GPA_W06
PEU_W04	rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju w zakresie strategicznej analizy zasobów i wyznaczania kierunków rozwoju	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe analizy służące strategicznej ocenie zasobów, potrafi w innowacyjny i kreatywny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski o znaczeniu strategicznym oraz zapisywać wnioski w uporządkowany sposób, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, w celu przeprowadzenia strategicznej analizy zasobów, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne i symulacyjne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań z zakresu strategicznej analizy zasobów, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	w celu przeprowadzenia strategicznej analizy zasobów potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, środowiskowych, ekonomicznych i przestrzennych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzegać ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ kierunków rozwoju na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni na poziomie lokalnym	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do przygotowania strategicznej analizy zasobów w skali lokalnej oraz ustalenia kierunków rozwoju	K1_GPA_U05
PEU_U05	potrafi odpowiednio dobrać metody, w tym analizę SWOT, i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych strategicznych analiz zasobów, w tym do ustalenia wniosków i propozycji strategicznych kierunków przekształceń istniejących systemów w skali lokalnej	K1_GPA_U06
PEU_U06	na podstawie strategicznej analizy zasobów potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty i kierunki rozwoju zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U07	wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum grupy, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować ze specjalistami z innych obszarów tematycznych posługując się specjalistyczną terminologią	K1_GPA_U09

PEU_U08	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role uzgodnione w porozumieniu z grupą; potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je, także w porozumieniu z grupą i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U09	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji strategicznej analizy zasobów i jej wyników	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy i informacji, stale je uzupełniając i rozwijając, w celu efektywnego przeprowadzenia strategicznych analiz zasobów rozwojowych i ustalenia priorytetów rozwojowych	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów i dylematów związanych ze strategiczną analizą zasobów i planowaniem strategicznym, jest gotów do sięgania po opracowania specjalistyczne z różnych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w strategicznej perspektywie i podejmowania w sposób kreatywny działań na jego rzecz, swoim postępowaniem jest gotów upowszechniać wzorce właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty, rozumiejąc złożone skutki procesu opracowania strategicznej analizy zasobów	K1_GPA_K04
PEU_K05	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji na podstawie starannie przeprowadzonej strategicznej analizy zasobów, oraz do krytycznej oceny działań własnych i różnych struktur społecznych i organizacyjnych, wskazując strategiczne kierunki zmian, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Wykorzystanie zasad konstruowania strategicznej analizy zasobów na potrzeby konstrukcji lokalnej polityki społeczno-gospodarczej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie projektu	8
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	12
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3

Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Wyzwania rozwoju regionalnego Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03236.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o relacjach między nimi w odniesieniu do wyzwań przestrzennych w ujęciu regionalnym oraz sposobu diagnozowania stanu tych struktur i instytucji oraz przestrzennego wymiaru wzajemnych	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla diagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka w skali regionalnej	K1_GPA_W05
PEU_W03	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie i potrafi diagnozować podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze i zastosować je do analizy struktur regionalnych	K1_GPA_W07

PEU_W04	ma szeroką wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z innymi dyscyplinami oraz znaczenie dla gospodarowania przestrzenią regionów w przeciwdziałaniu aktualnym wyzwaniom w zakresie ochrony i kształtowania środowiska	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich analityczne wnioski w celu rozwiązywania złożonych problemów w skali regionalnej	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje złożone metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy danych, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne do diagnozowania stanu systemu osadniczego o skali regionalnej oraz do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, , ekonomicznych i przestrzennych w celu przeprowadzenia strategicznej analizy zasobów regionów, dostrzega wzajemne powiązania poszczególnych analizowanych systemów i potrafi wyciągać wnioski prognostyczne	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania złożonych analiz, w tym analiz porównawczych w ujęciu wielokryterialnym jako podstawy do diagnozy stanu zasobów badanych struktur w skali regionalnej	K1_GPA_U06
PEU_U05	na podstawie analiz potrafi zdiagnozować stan zasobów środowiska przyrodniczego w odniesieniu do regionalnego systemu osadniczego dążąc do opracowania koncepcji rozwojowych w myśl zasad rozwoju podtrzymywalnego zna podstawową metodykę konstruowania lokalnych strategii rozwoju i potrafi przygotować w zespole dokument o charakterze strategicznym	K1_GPA_U07
PEU_U06	potrafi dokonać złożonej analizy regionalnych jednostek przestrzennych w wybranych aspektach terytorialnych oraz zaproponować metody analiz odpowiednie dla skonstruowania dokumentu strategicznego obejmującego regionalne zaplecze miasta średniej wielkości	K1_GPA_U08
PEU_U07	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego dotyczącego rozwoju regionalnego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie zdobywanej wiedzy i kieruje się nią w rozwiązywaniu problemów poznawczych, jak i praktycznych w ramach strategicznej analizy zasobów	K1_GPA_K02
PEU_K02	rozpoznaje interes publiczny w skali regionu i podejmuje działania na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji wyzwań rozwojowych na podstawie prowadzonych analiz przestrzennych.
Zapoznanie ze sposobem diagnozowania sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej regionu.
Zapoznanie studentów z metodyką opracowania koncepcji rozwojowych w oparciu o zdiagnozowane wyzwania i problemy regionu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	25
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Rysunkowa analiza struktur urbanistycznych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03238.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym rysunkowej analizy i opisu kompozycji urbanistycznej jako relacji form i kształtów w przestrzeni, stanowiącej składową ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego wynikające ze specyfiki postrzegania przestrzeni zurbanizowanej przez jej obserwatora, nastawionego na odkrywanie kształtów, form i relacji w analizie rysunkowej	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz rysunkowego odwzorowania z obserwacji rzeczywistych struktur przestrzennych jako analizy kształtów, form i ich relacji w przestrzeni	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje o kształtach, formach i ich relacjach w przestrzeni z bezpośredniej obserwacji; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi integrować uzyskane informacje oraz je autorsko interpretować sporządzając studium rysunkowe, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie rysunkowego warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kompozycyjne struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi rysunkowo analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych obserwując kształty, formy i ich relacje w przestrzeni	K1_GPA_U04
PEU_U03	przeprowadzając rysunkową analizę kształtów, form i ich relacji w przestrzeni potrafi poddać przestrzeń zurbanizowaną krytycznej analizie i interpretacji oraz ocenić estetyczne efekty wynikające z jej konstrukcji	K1_GPA_U08
PEU_U04	przeprowadzając rysunkową analizę kształtów, form i ich relacji w przestrzeni potrafi komunikatywnie, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, przedstawić wyniki obserwacji na rysunku oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie sztuk wizualnych posługujących się specjalistyczną terminologią	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować indywidualnie wykorzystując wartość subiektywnych ocen płynących z samodzielnej obserwacji i doboru metod i technik rysunkowego odwzorowania rzeczywistości, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U06	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami rysunkowymi do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji rysunkowej wyników obserwacji rzeczywistych struktur przestrzennych jako analizy kształtów, form i ich relacji w przestrzeni	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i informacji uzyskiwanych na drodze obserwacji przestrzeni, rozumiejąc zarówno wartość kanonów estetycznych i kompozycyjnych, jak i walor subiektywnej oceny	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy o kompozycji przestrzeni oraz metodach i technikach rysunkowych, i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

PEU_K03	analizując kompozycję urbanistyczną układów przestrzennych jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego warunkowanego ładem przestrzennym i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorców ładu kompozycyjnego w przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu dla zapewnienia ładu przestrzennego i walorów kompozycyjnych układów urbanistycznych	K1_GPA_K04
PEU_K05	prowadząc analizy i oceny w zakresie kompozycji urbanistycznej jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych i innych podmiotów, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Aktywna obserwacja, analiza i zapis procesu doświadczania obrazów architektury. Poznawanie i dokumentowanie przestrzeni urbanistycznej w oparciu o walory wizualne jej struktur. Świadomość budowy miasta jako zestawu elementów kompozycyjnych wpływających na wielozmysłowe doświadczenie przestrzeni.

Poszukiwanie obrazów i funkcji tworzących charakter miejsca, które pozwala obserwatorowi odnaleźć się, usytuować w i wobec zróżnicowanych i rozpoznanych atrybutów przestrzeni.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Rysunkowa analiza wizualnych cech układów urbanistycznych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03239.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym obrazowania wyników analizy i opisu kompozycji urbanistycznej jako relacji kolorów i faktur w przestrzeni, stanowiącej składową ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego wynikające ze specyfiki postrzegania przestrzeni zurbanizowanej przez jej obserwatora, nastawionego na odkrywanie relacji kolorów i faktur w analizie obrazowej przestrzeni	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metod obrazowania z obserwacji układów urbanistycznych jako relacji kolorów i faktur w przestrzeni	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje o relacjach kolorów i faktur w przestrzeni z bezpośredniej obserwacji; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi integrować uzyskane informacje oraz je autorsko interpretować sporządzając obraz-studium układu urbanistycznego, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie plastycznego warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kompozycyjne struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi plastycznie analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych obserwując kolory, faktury i ich relacje w przestrzeni	K1_GPA_U04
PEU_U03	przeprowadzając plastyczną analizę kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni potrafi poddać przestrzeń zurbanizowaną krytycznej analizie i interpretacji oraz ocenić estetyczne efekty wynikające z jej konstrukcji	K1_GPA_U08
PEU_U04	przeprowadzając plastyczną analizę kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni potrafi komunikatywnie, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, przedstawić wyniki obserwacji na rysunku oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie sztuk wizualnych posługujących się specjalistyczną terminologią	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować indywidualnie wykorzystując wartość subiektywnych ocen płynących z samodzielnej obserwacji i doboru metod i technik plastycznego odwzorowania rzeczywistości, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U06	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami plastycznymi do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji - obrazowania wyników obserwacji rzeczywistych struktur przestrzennych jako analizy kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i informacji uzyskiwanych na drodze obserwacji przestrzeni, rozumiejąc zarówno wartość kanonów estetycznych i kompozycyjnych, jak i walor subiektywnej oceny	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy o kompozycji przestrzeni oraz metodach i technikach plastycznych, i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

PEU_K03	analizując kompozycję urbanistyczną układów przestrzennych jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego warunkowanego ładem przestrzennym i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorców ładu kompozycyjnego w przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu dla zapewnienia ładu przestrzennego i walorów kompozycyjnych układów urbanistycznych	K1_GPA_K04
PEU_K05	prowadząc analizy i oceny w zakresie kompozycji urbanistycznej jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych i innych podmiotów, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Aktywna obserwacja, analiza i zapis procesu doświadczania obrazów architektury. Poznawanie i dokumentowanie przestrzeni urbanistycznej w oparciu o jej walory wizualne, znaczeniowe oraz wynikające z wielozmysłowego odbioru. Miasto pojmowane jako ciągi i sekwencje zróżnicowanych obrazów tworzących charakter miejsca, które pozwala obserwatorowi odnaleźć się, usytuować w i wobec zróżnicowanych i rozpoznanych atrybutów przestrzeni.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Badanie struktur kompozycji miasta Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12PK.03240.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym obrazowania wyników analizy i opisu kompozycji urbanistycznej jako relacji kolorów i faktur w przestrzeni, stanowiącej składową łądu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu uwarunkowania kształtowania łądu przestrzennego wynikające ze specyfiki postrzegania przestrzeni zurbanizowanej przez jej obserwatora, nastawionego na odkrywanie relacji kolorów i faktur w analizie obrazowej przestrzeni	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metod obrazowania z obserwacji układów urbanistycznych jako relacji kolorów i faktur w przestrzeni	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje o relacjach kolorów i faktur w przestrzeni z bezpośredniej obserwacji; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi integrować uzyskane informacje oraz je autorsko interpretować sporządzając obraz-studium układu urbanistycznego, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie plastycznego warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kompozycyjne struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi plastycznie analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych obserwując kolory, faktury i ich relacje w przestrzeni	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi przeprowadzając plastyczną analizę kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni poddać przestrzeń zurbanizowaną krytycznej analizie i interpretacji oraz ocenić estetyczne efekty wynikające z jej konstrukcji	K1_GPA_U08
PEU_U04	przeprowadzając plastyczną analizę kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni potrafi komunikatywnie, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, przedstawić wyniki obserwacji na rysunku oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie sztuk wizualnych posługujących się specjalistyczną terminologią	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować indywidualnie wykorzystując wartość subiektywnych ocen płynących z samodzielnej obserwacji i doboru metod i technik plastycznego odwzorowania rzeczywistości, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U06	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami plastycznymi do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji - obrazowania wyników obserwacji rzeczywistych struktur przestrzennych jako analizy kolorów, faktur i ich relacji w przestrzeni	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i informacji uzyskiwanych na drodze obserwacji przestrzeni, rozumiejąc zarówno wartość kanonów estetycznych i kompozycyjnych, jak i walor subiektywnej oceny	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy o kompozycji przestrzeni oraz metodach i technikach plastycznych, i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

PEU_K03	analizując kompozycję urbanistyczną układów przestrzennych jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego warunkowanego ładem przestrzennym i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorców ładu kompozycyjnego w przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu dla zapewnienia ładu przestrzennego i walorów kompozycyjnych układów urbanistycznych	K1_GPA_K04
PEU_K05	przewodząc analizy i oceny w zakresie kompozycji urbanistycznej jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych i innych podmiotów, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Aktywna obserwacja, analiza i zapis procesu doświadczania obrazów architektury. Poznawanie i dokumentowanie przestrzeni urbanistycznej w oparciu o walory wizualne jej struktur. Świadomość budowy miasta jako zestawu elementów kompozycyjnych wpływających na wielozmysłowe doświadczenie przestrzeni.

Poszukiwanie obrazów i funkcji tworzących charakter miejsca, które pozwala obserwatorowi odnaleźć się, usytuować w i wobec zróżnicowanych i rozpoznanych atrybutów przestrzeni.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



AutoCAD w opracowaniach planistycznych i urbanistycznych

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12TI.03242.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Technologie informacyjne
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie metody graficznego zapisu i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych (CAD)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	odwzorowując proste elementy zagospodarowania przestrzennego i oznaczeń planistycznych w środowisku AutoCAD potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U05

PEU_U02	posługując się oprogramowaniem AutoCAD potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadania rysunkowego w formie projektu zagospodarowania terenu, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie opracowań urbanistycznych i planistycznych, posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U03	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi (CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz wizualizacji idei projektowych	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy w zakresie zastosowania narzędzi informatycznych (CAD), stale ją uzupełniając i rozwijając, jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Zapoznanie studentów z oprogramowaniem AutoCAD i jego zastosowaniem w projektach planistycznych i urbanistycznych.
2. Wyrobienie umiejętności odwzorowywania prostych elementów 1) zagospodarowania przestrzennego i oznaczeń planistycznych w środowisku AutoCAD.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	45
Przygotowanie projektu	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Microstation w opracowaniach planistycznych i urbanistycznych

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.12TI.03243.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Technologie informacyjne
Semestr Semestr 2	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody technik odwzorowania stanu istniejącego i planowanego zagospodarowania na płaszczyźnie oraz graficznego zapisu i wizualizacji koncepcji urbanistycznych przy użyciu grafiki komputerowej CAD w środowisku Microstation)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	odwzorowując proste elementy zagospodarowania przestrzennego i oznaczeń planistycznych w środowisku Microstation potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do zagospodarowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05

PEU_U02	posługując się oprogramowaniem Microstation potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadania rysunkowego w technologii CAD, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie technologii CAD posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U03	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi (CAD, Microstation) do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz wizualizacji idei projektowej	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy w zakresie zastosowania narzędzi informatycznych (CAD, Microstation), stale ją uzupełniając i rozwijając, jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

W ramach zajęć studenci z w programie Microstation opracowują projekt zagospodarowania niewielkiego obszaru (ok 1ha), ucząc się jednocześnie podstaw urbanistyki oraz możliwości wykorzystania oprogramowania Microstation do tworzenia projektów urbanistycznych i planistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	45
Przygotowanie projektu	25
Przygotowanie do zajęć	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Profesjonalne ukierunkowanie kariery Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14HS.03244.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej oraz potrafi je wykorzystać do planowania kariery oraz samodoskonalenia	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady w zakresie ekonomii, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, oraz potrafi je ocenić w kontekście planowania kariery oraz samodoskonalenia	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w gospodarce przestrzennej i dziedzinach pokrewnych, jako jednej z form realizacji kariery	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju, a także potrafi wykorzystać te informacje do planowania kariery oraz samodoskonalenia	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	rozumie znaczenie umiejętności komunikacyjnych na rynku pracy, potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U02	rozumie znaczenie kompetencji miękkich na rynku pracy, potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Nabycie wiedzy na temat możliwości kariery absolwentów studiów na kierunku Gospodarka Przestrzenna.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie do zajęć	3
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5

Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Samorząd terytorialny Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03245.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma rozbudowaną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o relacjach między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej, legislacyjnej i międzykulturowej, oraz rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie systemu prawa i podstawowych zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, i przedsiębiorczości, oraz o procesach kształtujących te systemy	K1_GPA_W03
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi ocenić wpływ polityk instytucji samorządowych różnych szczebli na zarządzanie w przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U02	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie istoty i organizacji samorządu terytorialnego oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozpoznaje interes publiczny w działalności samorządowej i widzi potrzebę podejmowania działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z istotą samorządu terytorialnego i zadaniami organów publicznych podległych samorządom.
 Zapoznanie studentów z podstawowymi obowiązkami samorządu w kontekście zasad prowadzenia polityki rozwoju
 Wprowadzenie studentów w zagadnienia dotyczące struktury organizacyjnej samorządów

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Metodyka przedprojektowych badań środowiska

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03246.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, w tym postulowaną metodykę przedprojektowych studiów i analiz, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie przyrodniczych i antropogenicznych komponentów środowiska (struktur i elementów), w zakresie ochrony wartości elementów przyrodniczych oraz historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie zasobów układu funkcjonalno-przestrzennego, środowiska przyrodniczego, środowiska kulturowego i układu kompozycyjno - krajobrazowego, w tym do ustalenia wniosków - wskazywania konieczności, zasadności, możliwości działań - na potrzeby opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów ogólnych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi komunikować ustalenia ze studiów i analiz przedprojektowych wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot wdraża studentów do projektowania traktowanego jako działanie badawczo-projektowe, respektującego uwarunkowania środowiska. Omówienie postulowanej metodyki prowadzenia badań przedprojektowych na potrzeby planowania przestrzennego i urbanistyki, z uwzględnieniem wszystkich aspektów środowiska istotnych w procesie projektowania (środowisko przyrodnicze, środowisko kulturowe; układ funkcjonalno-przestrzenny, układ kompozycyjno-krajobrazowy). Przedstawienie kolejnych faz pracy - studiów (identyfikacja zasobów i uwarunkowań), analiz (zasady i kryteria waloryzacji, sposób formułowania wniosków), projektu (konstruowanie priorytetów, założeń, programu) - oraz sposobów zapisu tekstowego i graficznego w ramach elaboratu pracy badawczo-projektowej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Procesy osadnicze 3

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03247.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę w zakresie teorii matematyki i fizyki służącą do zrozumienia procesów związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni, także w kontekście historii kształtowania się struktur osadnictwa w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych, oraz rozumie opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych	K1_GPA_W03

PEU_W03	na tle społecznych i technicznych uwarunkowań oraz mechanizmów rozwojowych w systemie osadniczym w okresie zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form przedsiębiorczości na tle społecznych i technicznych uwarunkowań oraz mechanizmów rozwojowych w systemie osadniczym w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju struktur przestrzennych w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w szczególności w kontekście europejskim; oraz w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych	K1_GPA_W06
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych	K1_GPA_W07
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście rozwoju systemu osadniczego w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o historii rozwoju osadnictwa w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumie znaczenie wiedzy i jest gotowy kierować się wiedzą i wartościami poznawczymi w rozwiązywaniu problemów sięgając po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przyswojenie sobie przez studentów wiedzy o społecznych i technicznych uwarunkowaniach oraz mechanizmach rozwojowych w systemie osadniczym w kręgach cywilizacji europejskiej średniowiecza i czasów nowożytnych. Omówienie korzeni i przebiegu procesów globalizacyjnych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	21
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	10
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Historia budowy miast Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03248.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym.	K1_GPA_W06

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji.	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych.	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego.	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego.	K1_GPA_U08
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie lokalnych ośrodków usługowych.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują problematykę dotyczącą kształtowania przestrzeni zurbanizowanej w miastach europejskich od czasów antycznych do XXI wieku. Celem przedmiotu jest wykształcenie umiejętności rozpoznawania i analizowania szczegółowych rozwiązań przestrzennych w miastach historycznych, dostrzegania ciągłości procesów historycznych w środowisku zurbanizowanym, a także rozumienia ich znaczenia dla współczesnych decyzji planistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Planowanie ochrony dziedzictwa kulturowego Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03249.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym.	K1_GPA_W06

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji.	K1_GPA_W07
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego.	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego.	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji.	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie lokalnych ośrodków usługowych.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują problematykę dotyczącą podstaw naukowych, teoretycznych, legislacyjnych i organizacyjnych dla prac projektowych konserwatorskich i rewaloryzacyjnych w zakresie ochrony obiektów architektury i zespołów urbanistycznych w krajobrazie kulturowym, oraz rozwoju idei konserwatorskiej. Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do podejmowania działań prowadzących do ochrony obiektów zabytkowych, przy jednoczesnej krytycznej ocenie ich wartości.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8

Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Turystyka kulturowa Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03250.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym w zakresie turystyki kulturowej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu realizacji potrzeb z zakresu turystyki kulturowej	K1_GPA_W05, K1_GPA_W06, K1_GPA_W08
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych dla rozwoju turystyki kulturowej, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju w kontekście rozwoju turystyki kulturowej	K1_GPA_W08
PEU_W04	potrafi, w kontekście rozwoju turystyki kulturowej, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie podstawowe pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do planowania w przestrzeni form zagospodarowania i funkcji związanych z turystyką kulturową, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować wymienione zjawiska z pomocą wybranych instrumentów	K1_GPA_U01, K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi, w kontekście rozwoju turystyki kulturowej, rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego rozmaitych jednostek i struktur osiedleńczych, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami regulami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do rozwoju turystyki kulturowej, w szczególności przygotowania opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania związanego z rozwojem turystyki kulturowej, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U04, K1_GPA_U05
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie rozwoju turystyki kulturowej i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz.	K1_GPA_K02, K1_GPA_K03
PEU_K02	jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Cele przedmiotu;

1. Zapoznanie studentów ze specyfiką turystyki kulturowej jako dziedziny wiedzy istotnej w planowaniu i zarządzaniu regionem, gminą, państwem;
2. Przedstawienie podstawowych pojęć i terminów dotyczących turystyki kulturowej i wykorzystanie wiedzy w analizach uwarunkowań i barier przestrzennych w rozwoju turystyki kulturowej w ujęciu lokalnym i ponadlokalnym;
3. Określenia relacji turystyki kulturowej z innymi formami ruchu turystycznego a potencjałem uwarunkowań w danym regionie (miejscu) i możliwościami rozwoju;
4. Nabycie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie sposobów wykorzystywania dóbr kultury dla celów rozwoju lokalnego, regionalnego i ponadregionalnego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	2
Przeprowadzenie badań empirycznych	2
Przeprowadzenie badań literaturowych	1
Przygotowanie projektu	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Turystyka wypoczynkowa Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03251.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym w zakresie turystyki wypoczynkowej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu realizacji potrzeb z zakresu turystyki wypoczynkowej.	K1_GPA_W05, K1_GPA_W08, K1_GPA_W09
PEU_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju w kontekście rozwoju turystyki wypoczynkowej.	K1_GPA_W05, K1_GPA_W09

PEU_W03	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście rozwoju turystyki wypoczynkowej.	K1_GPA_W05, K1_GPA_W06
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Potrafi, w kontekście rozwoju turystyki wypoczynkowej, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01, K1_GPA_U03, K1_GPA_U04
PEU_U02	Potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do planowania w przestrzeni form zagospodarowania i funkcji związanych z turystyką wypoczynkową, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować wymienione zjawiska z pomocą podstawowych instrumentów.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U05
PEU_U03	Potrafi, w kontekście rozwoju turystyki wypoczynkowej, rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego rozmaitych jednostek i struktur osiedleńczych, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości	K1_GPA_U03, K1_GPA_U07
PEU_U04	Potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do rozwoju turystyki wypoczynkowej, w szczególności przygotowania opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów, szczególnie w zakresie oceny potencjału środowiska przyrodniczego dla rozwoju turystyki wypoczynkowej	K1_GPA_K02
PEU_K02	Jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie rozwoju turystyki wypoczynkowej i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K02, K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU:

C1 Zapoznanie studentów ze specyfiką turystyki jako dziedziny wiedzy istotnej w planowaniu i zarządzaniu regionem, gminą, państwem.

C2 Przedstawienie wybranych pojęć i terminów dotyczących turystyki wypoczynkowej i wykorzystanie wiedzy w analizach uwarunkowań i barier przestrzennych w rozwoju turystyki w ujęciu lokalnym i ponadlokalnym.

C3 Określenia relacji turystyki wypoczynkowej z innymi formami ruchu turystycznego a potencjałem uwarunkowań w danym regionie (miejsce) i możliwościami rozwoju.

C4 Nabycie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie sposobów wykorzystywania dóbr kultury, środowiska przyrodniczego dla celów rozwoju lokalnego, regionalnego i ponadregionalnego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Przeprowadzenie badań literaturowych	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Metody statystyczne - testowanie hipotez Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PM.03252.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - matematyka
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie wybrane teorie statystyki matematycznej - prawa wielkich liczb; zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody w zakresie metod wnioskowania statystycznego i ich rolę jako narzędzia badania zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych i środowiskowych w przestrzeni; dostrzega możliwości metod statystycznych jako narzędzia do badania prawidłowości obserwowanych w procesach rzeczywistych	K1_GPA_W01
PEU_W02	identyfikuje i rozumie wybrane metody statystyki matematycznej oraz narzędzia służące do zastosowania tych metod w celu diagnozowania charakterystyk przestrzeni w odniesieniu do społeczeństwa, gospodarki, środowiska i zagospodarowania; zna i rozumie jak przy pomocy metod statystycznych badać uwarunkowania, które mogą wpływać na przebieg procesów przemian przestrzeni zagospodarowanej	K1_GPA_W05

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	stosuje techniki informacyjne do wyszukiwania i pobierania danych geoprzestrzennych i opisowych; posługuje się narzędziami analitycznymi i obliczeniowymi (w tym GIS) do selekcji i przetwarzania danych potrzebnych do wykonywania analiz statystycznych w ramach licznych zadań planistycznych	K1_GPA_U01
PEU_U02	dobiera i używa odpowiednich narzędzi analitycznych i obliczeniowych (w tym GIS) do selekcji, porządkowania, przetwarzania, agregacji oraz łączenia danych geoprzestrzennych i opisowych; potrafi zastosować narzędzia informatyczne w celu zbadania różnorodnych charakterystyk zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni osadniczej stosując złożone analizy statystyczne oparte na próbach losowych, służące do wnioskowania odnoszącego się do populacji generalnych; dobra metody i narzędzia analityczne i badawcze do rozwiązania problemów oraz potrafi poszerzyć swoją wiedzę w zakresie zastosowania innych metod i narzędzi analiz statystycznych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności dotyczących teorii i metod statystycznych w zakresie badań częściowych; jest gotów do właściwej oceny informacji na temat zakresu zastosowań innych teorii i metod dotyczących badania materiału statystycznego	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje, że metody statystyczne, w tym badania częściowe są ważnym narzędziem badania zjawisk i procesów, które są przedmiotem planowania przestrzennego	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- podstawy badań statystycznych populacja generalna i jej rozkłady, próba losowa
- prawa wielkich liczb i twierdzenia graniczne
- zastosowanie twierdzeń granicznych do analiz właściwości próby losowej
- metody badań zbiorowości - estymacja parametrów populacji generalnej na podstawie próby
- metody badań zbiorowości - hipotezy statystyczne i ich weryfikacja

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	11
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Socjologia i demografia Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03253.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych, w szczególności socjologii i demografii, oraz złożone zależności między nimi, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu socjologii i demografii, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych	K1_GPA_W05

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia z zakresu socjologii i demografii oraz programowania urbanistycznego; potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	wykorzystując metody z zakresu socjologii i demografii oraz programowania urbanistycznego potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych i politycznych oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody z zakresu socjologii i demografii oraz programowania urbanistycznego i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych oraz do przygotowania opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności w zakresie analizy socjologicznej, demograficznej oraz programowania urbanistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z socjologami posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno- komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi zastosować metody statystyczne, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk socjologicznych, demograficznych i programowania urbanistycznego, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w zakresie socjologii, demografii i programowania urbanistycznego, i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z wybranymi zagadnieniami z zakresu socjologii i demografii. Wychowanie u Studentów umiejętności programowania urbanistycznego z uwzględnieniem potrzeb użytkowników przestrzeni

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15

Laboratorium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	11
Przeprowadzenie badań literaturowych	10
Przygotowanie do zajęć	5
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Spółeczne wytwarzanie przestrzeni Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03254.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i teorie w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych i społecznego wytwarzania przestrzeni, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i teorie właściwe dla tematyki społecznego wytwarzania przestrzeni, w tym zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do społecznego wytwarzania przestrzeni oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem z zakresu społecznego wytwarzania przestrzeni na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z problematyką społecznego wytwarzania przestrzeni. Wykształcenie u Studentów umiejętności uwzględniania różnorodnych uwarunkowań w procesie zarządzania procesami rozwoju.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Zarządzanie kapitałem ludzkim i społecznym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14HS.03255.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma złożoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o relacjach między tymi strukturami i instytucjami w różnej skali i na różnych płaszczyznach oraz rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma szeroką wiedzę w zakresie funkcjonowania form indywidualnej przedsiębiorczości oraz zarządzania kapitałem ludzkim w kontekście gospodarczym i społecznym	K1_GPA_W04
PEU_W03	ma zaawansowaną wiedzę o zaspokajaniu potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze społecznym i gospodarczym, zna złożone uwarunkowania procesów zachodzących w społeczeństwie	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje , potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk społecznych i analizy danych, potrafi planować i przeprowadzać wywiady kwestionariuszowe, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do zarządzania i rozwiązywania problemów organizacyjnych	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, w tym kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych na tle kapitału społecznego jednostek osadniczych i samorządowych	K1_GPA_U03
PEU_U04	zna metodykę konstruowania lokalnych strategii rozwoju usług publicznych, zasobów środowiskowych i potrafi przygotować w zespole dokument o charakterze strategicznym	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji i działań oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U06	w odniesieniu do oceny zasobu ludzkiego i społecznego oraz zarządzania nim: potrafi rzetelnie i komunikatywnie wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozpoznaje interes publiczny i świadomie podejmuje działania na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabywanie wiedzy z zakresu zarządzania kapitałem ludzkim i społecznym w kontekście gospodarki przestrzennej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Zaliczenie/Egzamin	2

Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25
---	----------------------------



Marketing terytorialny Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03256.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie marketingu lokalnego, w szczególności w zakresie metod analizy wpływu różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, prawnych, ekonomicznych, oraz zależności między nimi, na strategiczne planowanie rozwoju w wymiarze przestrzennym w skali lokalnej	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w kontekście analizy marketingowej rynku klientów i inwestorów, odróżniając marketing gospodarczy i terytorialny	K1_GPA_W04

PEU_W03	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie marketingu lokalnego, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji ludności (klientów) oraz przedsiębiorców (inwestorów), oraz budowania pakietów ofert dla klientów i inwestorów, w tym ofert przestrzennych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów, w tym uwarunkowania przestrzenne, które wpływają na proces planowania strategicznego	K1_GPA_W05
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania marketingu lokalnego	K1_GPA_W06
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie funkcjonowania dokumentów strategicznych na poziomie lokalnym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju z wykorzystaniem marketingu lokalnego	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski na potrzeby zastosowania metod marketingu lokalnego, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki doskonalenia swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	w celu zastosowania metod marketingu terytorialnego potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, środowiskowych, ekonomicznych i przestrzennych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ decyzji strategicznych na poziomie lokalnym na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regulacjami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do przygotowania opracowań strategicznych w skali lokalnej	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz w celu zastosowania metod marketingu terytorialnego, w tym do ustalenia pakietów ofert, w tym ofert przestrzennych dla klientów i inwestorów na potrzeby opracowań strategicznych w skali lokalnej	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie istoty, elementów i metod marketingu terytorialnego oraz dyskutować o nich, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji w celu doskonalenia strategii metodami marketingu lokalnego	K1_GPA_K01

PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów i dylematów związanych z planowaniem strategicznym, jest gotów do sięgania po opracowania specjalistyczne z różnych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w strategicznej perspektywie i podejmowania w sposób kreatywny działań na jego rzecz, swoim postępowaniem jest gotów upowszechniać wzorce właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty, rozumiejąc złożone skutki podejmowania decyzji strategicznych	K1_GPA_K04
PEU_K05	stosując metody marketingu lokalnego jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji na podstawie starannie przeprowadzonej analizy, oraz do krytycznej oceny działań własnych i różnych struktur społecznych i organizacyjnych, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabycie wiedzy w zakresie istoty, elementów i metod marketingu terytorialnego

Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania technik marketingowych w gospodarce przestrzennej i planowaniu strategicznym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Strategia rozwoju miasta Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03257.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie marketingu lokalnego, w szczególności w zakresie metod analizy wpływu różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, prawnych, ekonomicznych, oraz zależności między nimi, na strategiczne planowanie rozwoju w wymiarze przestrzennym w skali lokalnej	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie marketingu lokalnego, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych (klientów) oraz potrzeb podmiotów uczestniczących w procesie realizacji strategii (inwestorów), oraz budowania pakietów ofert dla klientów i inwestorów, w tym ofert przestrzennych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów, w tym uwarunkowania przestrzenne, które wpływają na proces planowania strategicznego	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania marketingu lokalnego	K1_GPA_W06
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie funkcjonowania dokumentów strategicznych na poziomie lokalnym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju z wykorzystaniem marketingu lokalnego	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe analizy służące analizie strategicznej klienta i inwestora, potrafi w innowacyjny i kreatywny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski konstruując pakiety ofert dla klientów i inwestorów, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, w celu przeprowadzenia strategicznej analizy klientów i inwestorów, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne i symulacyjne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań z zakresu marketingu lokalnego, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	w celu analizy klienta i inwestora oraz konstrukcji pakietów ofert dla klienta i inwestora potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, środowiskowych, ekonomicznych i przestrzennych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ realizacji strategii na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni na poziomie lokalnym	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regulacjami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do przygotowania analiz i opracowania pakietów ofert dla klienta i inwestora w skali lokalnej oraz ustalenia działań na rzecz wspomagania rozwoju	K1_GPA_U05
PEU_U05	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz klienta i inwestora, ustalenia pakietów ofert dla klienta i inwestora oraz działań koniecznych do realizacji strategii rozwoju lokalnego	K1_GPA_U06
PEU_U06	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji pakietu ofert dla inwestora	K1_GPA_U08
PEU_U07	rozwiązując zadanie w zakresie marketingu lokalnego potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi zastosować projekty społeczne do konstrukcji pakietów ofert dla klienta, potrafi współpracować z profesjonalistami posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09

PEU_U08	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role uzgodnione w porozumieniu z grupą; potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je, także w porozumieniu z grupą i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U09	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji treści opracowania strategicznego	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji w celu doskonalenia strategii metodami marketingu lokalnego	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów i dylematów związanych z planowaniem strategicznym, jest gotów do sięgania po opracowania specjalistyczne z różnych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w strategicznej perspektywie i podejmowania w sposób kreatywny działań na jego rzecz, swoim postępowaniem jest gotów upowszechniać wzorce właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty, rozumiejąc złożone skutki podejmowania decyzji strategicznych	K1_GPA_K04
PEU_K05	stosując metody marketingu lokalnego jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji na podstawie starannie przeprowadzonej analizy, oraz do krytycznej oceny działań własnych i różnych struktur społecznych i organizacyjnych, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z zasadami konstruowania lokalnej polityki społeczno-gospodarczej w oparciu o metody marketingu lokalnego.
Konstruowanie lokalnej polityki społeczno-gospodarczej w formie strategii rozwoju w oparciu o metody marketingu lokalnego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie projektu	8
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	12
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5

Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Terytorialna strategia rozwoju Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03258.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o relacjach między nimi w odniesieniu do kreowania strategicznych rozwiązań w ujęciu programowania polityki regionalnej oraz sposobu funkcjonowania tych struktur i instytucji oraz przestrzennego wymiaru wzajemnych powiązań	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie i potrafi programować podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze, także w ujęciu strategicznym	K1_GPA_W07
PEU_W04	ma wiedzę w zakresie systemu planowania w Polsce, zna i rozumie funkcjonowanie dokumentów planistycznych na poziomie regionalnym, rozumie potrzebę i zasady konstruowania strategii rozwoju	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich analityczne wnioski w celu programowania rozwoju terytorialnego	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy danych, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do spójnego rozwiązywania zadań programowania strategicznego	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do programowania strategicznego i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować wymienione zjawiska z pomocą podstawowych instrumentów	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania analiz i propozycji przekształceń istniejących systemów, w szczególności w zakresie zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych w ramach opracowań strategicznych	K1_GPA_U06
PEU_U05	zna podstawową metodykę konstruowania terytorialnych strategii rozwoju i potrafi przygotować w zespole dokument o charakterze strategicznym	K1_GPA_U07
PEU_U06	potrafi w zespole dokonać podstawowej analizy regionalnych jednostek przestrzennych, w wybranych aspektach terytorialnych oraz zaproponować metody analiz odpowiednie dla regionalnego zasięgu zadania	K1_GPA_U08
PEU_U07	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego dotyczącego konstrukcji dokumentów strategicznych i planistycznych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozwiązywanie problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych opiera na zdobytej wiedzy	K1_GPA_K02
PEU_K02	rozpoznaje wartość ogólnego interesu publicznego z perspektywy planowania regionalnego i podejmuje działania na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z konstrukcją dokumentów strategicznych i planistycznych
Wprowadzenie studentów w zagadnienia programowania polityki rozwoju

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	23
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	20
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Język obcy 1.1

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów lektoraty Specjalność - Jednostka organizacyjna Politechnika Wrocławska Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu PWRSJOS.81EJO.04091.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Języki obce
Semestry Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4, Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Ćwiczenia: 60 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Ma wiedzę, umiejętności i kompetencje określone dla właściwego poziomu językowego: zna i stosuje określone poziomem środki językowe (gramatyczne, leksykalne) oraz ze środowiska akademickiego; posługuje się umiejętnością ogólnego i selektywnego czytania ze zrozumieniem; tworzy pisemne formy wypowiedzi; porozumiewa się w środowisku rodzinnym, towarzyskim, akademickim i zawodowym; rozwija kompetencje społeczne współpracując w grupie i dostrzegając kontekst interkulturowości.	SJO_S1_U01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Forma zajęć - ćwiczenia. Zagadnienia tematyczne i gramatyczne.

a. A1, A2, B1 język francuski, hiszpański, japoński, niemiecki, polski jako obcy, rosyjski

b. B2.1, C1.1 język angielski, niemiecki; C2.1 angielski

Ogólne treści kształcenia

a. Podstawowe informacje personalne w kontekście uczelni i miejsca pracy, moje najbliższe otoczenie, przebieg dnia, poruszanie się po kampusie i mieście, życie kulturalne, czas wolny, praktyka, wyjazdy zagraniczne, uczelnia, plany zawodowe, miniprojekty

b. autoprezentacja i budowanie zespołu; praca z tekstami specjalistycznymi (w celu zrozumienia ogólnego przekazu tekstu, informacji szczegółowych, kluczowych słów oraz zwrotów; parafrazowanie informacji; streszczanie tekstów); przygotowanie do pracy indywidualnej i projektowej z wybranymi zagadnieniami z języka specjalistycznego związanego ze studiowaną dziedziną; skuteczna komunikacja na tematy związane ze środowiskiem akademickim, naukami technicznymi oraz współczesnym światem.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia	60
Przygotowanie do zajęć	30
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 90



Kurczące się miasta Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03260.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania rozwoju kurczących się miast, w szczególności w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka, w szczególności w kontekście przyczyn i skutków depopulacji miast	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych w zakresie oceny przyczyn i skutków depopulacji miast oraz wskazywania możliwych kierunków rozwoju	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni kurczących się miast, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody do opracowania złożonych analiz kurczących się miast, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów, w szczególności opracowań strategicznych	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego związanego z problematyką kurczących się miast, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności dotyczących kurczących się miast	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, w szczególności w warunkach kurczącego się miasta	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z problematyką kurczących się miast. Wykształcenie u Studentów umiejętności analizowania przyczyn i skutków depopulacji miast oraz wskazywania możliwych kierunków rozwoju.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	8
Przygotowanie projektu	10
Zaliczenie/Egzamin	2

Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50
---	----------------------------



Lokalne ośrodki usługowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.14PK.03261.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności planowania lokalnych ośrodków usługowych, a także rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i narzędzia właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w zakresie lokalnych ośrodków usługowych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie złożone uwarunkowania procesów społecznych, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych w zakresie lokalnych ośrodków usługowych	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania w przestrzeni i planowania lokalnych ośrodków usługowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług i lokalnych ośrodków usługowych, w tym usług publicznych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem związany z problematyką lokalnych ośrodków usługowych na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi dyskutować, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować w zespole, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie lokalnych ośrodków usługowych	K1_GPA_K02
PEU_K03	planując lokalne ośrodki usługowe jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania działań na jego rzecz, jest gotów do upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z problematyką lokalnych ośrodków usługowych. Wychowanie u Studentów umiejętności określania zapotrzebowania na usługi w skali lokalnej oraz wskazywania adekwatnych rozwiązań przestrzennych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3

Przygotowanie projektu	15
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Organizacja planowania przestrzennego Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03262.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 4 ECTS, Egzamin

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie złożone zależności między uwarunkowaniami dotyczącymi planowania struktur przestrzennych, a w szczególności w zakresie organizacji planowania przestrzennego w Polsce, zna i rozumie złożone relacje między strukturami i instytucjami w skali krajowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa w odniesieniu do planowania przestrzennego, w tym zarządzania jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie złożone zależności i procesy systemu planowania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03

PEU_W03	ma wiedzę w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce, oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	K1_GPA_U03
PEU_U02	posługując się fachową terminologią potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w zakresie prowadzenia polityki przestrzennej, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie wykonywania i wdrażania opracowań planistycznych, posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych	K1_GPA_U05
PEU_U03	posługując się fachową terminologią potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w zakresie prowadzenia polityki przestrzennej, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie wykonywania i wdrażania opracowań planistycznych, posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji w zakresie organizacji i systemu planowania przestrzennego w Polsce	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Omówienie systemu planowania przestrzennego w Polsce.
2. Omówienie podstaw prawnych wykonywania i wdrażania opracowań planistycznych.
3. Omówienie roli i znaczenia poszczególnych dokumentów procesu kształtowania polityki przestrzennej w Polsce.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przeprowadzenie badań literaturowych	8
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	28
Zaliczenie/Egzamin	4

Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 100
---	-----------------------------



Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03263.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska naturalnego i zbudowanego, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska w ramach kompetencji planisty przestrzennego oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych.	K1_GPA_U07
PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji planów rozwoju przestrzennego; zna narzędzia zrównoważonego rozwoju tych planów.	K1_GPA_U08

PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności w obszarze dotyczącym środowiska przyrodniczego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią w obszarze dotyczącym środowiska przyrodniczego, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumiejąc odpowiedzialność planisty za dobrostan środowiska przyrodniczego jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji.	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumiejąc odpowiedzialność planisty za dobrostan środowiska przyrodniczego jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

W ramach wykładu student zapozna się z aktualnym stanem wiedzy w obszarze dotyczącym środowiska przyrodniczego: jego komponentów, ochrony wynikającej z wymogów prawnych oraz dobrych praktyk kształtowania go w kontekście gospodarki przestrzennej. Celem jest także rozwijanie umiejętności studenta w zakresie identyfikacji i interpretacji uwarunkowań środowiska przyrodniczego na potrzeby projektowania urbanistycznego oraz kształtowanie postaw społecznych związanych z odpowiedzialnością planisty za dobrostan środowiska przyrodniczego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do zajęć	5
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Przestrzeń – zasób nieodnawialny Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03264.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Egzamin

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, w szczególności koncepcji postrzegania przestrzeni jako wyczerpującego się zasobu	K1_GPA_W07
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z dyscyplinami pokrewnymi oraz znaczenie dla zrównoważonego podejścia w planowaniu polityki rozwoju struktur przestrzennych	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej, , jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju w kontekście koncepcji postrzegania przestrzeni jako wyczerpującego się zasobu	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania przestrzeni jako wyczerpującym się zasobem, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować wymienione zjawiska z pomocą podstawowych instrumentów	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego rozmaitych jednostek i struktur osiedleńczych, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości stosując zrównoważone podejście w planowaniu polityki rozwoju	K1_GPA_U04
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Przedstawienie studentom koncepcji postrzegania przestrzeni jako wyczerpującego się zasobu
2. Wykształcenie wrażliwości dotyczącej stosowania zrównoważonego podejścia w planowaniu polityki rozwoju w tym szczególnie polityki przestrzennej
3. Inspirowanie studentów do podejmowania prób kreowania eksperymentalnych koncepcji rozwoju

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	31
Zaliczenie/Egzamin	4
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Mediacje Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18HS.03265.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym procesów podejmowania decyzji i mediacji w zróżnicowanym i podzielonym społeczeństwie, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych i politycznych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, w celu efektywnego zarządzania procesem podejmowania decyzji	K1_GPA_U03

PEU_U02	uczestnicząc w procesach podejmowania decyzji potrafi wykorzystać techniki mediacji i negocjacji, rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U03	uczestnicząc w procesach podejmowania decyzji potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, wykorzystując m.in. narzędzia mediacji i negocjacji, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z zagadnieniami mediacji w gospodarce przestrzennej. Wykształcenie u Studentów umiejętności skutecznego zarządzania procesami podejmowania decyzji w zróżnicowanym i podzielonym społeczeństwie

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Przygotowanie do zajęć	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Planowanie miast

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03266.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Projekt: 45 godz., 4 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania miast, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, ekonomicznych, oraz złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami, wpływających na kształtowanie podsystemów miejskich	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w odniesieniu do planowania miast stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zarządzania miastem, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście analizy i planowania rozwoju miast	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną związaną z kształtowaniem struktury miast, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych realizowanych w przestrzeni miejskiej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni miast w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania miast, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast na tle kulturowych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów miejskich, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej w odniesieniu do planowania miast oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur miejskich w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, takich jak zmiany klimatyczne, wzrost długości życia, deficyt usług publicznych, itp.	K1_GPA_W07
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym miejskim, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategicznych opracowań dotyczących rozwoju podsystemów miejskich	K1_GPA_W08
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju w realiach miejskich, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście rozwoju miast	K1_GPA_W09
PEU_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania miast, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w miastach	K1_GPA_W10
PEU_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierijno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią miast, w szczególności w zakresie miejskiej inżynierii lądowej oraz systemów infrastruktury technicznej miast, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów miejskich w infrastrukturę techniczną a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
PEU_W10	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu techniki graficznego zapisu i wizualizacji analiz podsystemów miejskich	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w mieście w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych w skali miejskiej, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego stosowanego do struktur miejskich i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni miast, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia i planowanie podsystemów miejskich	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe miast oraz ich komponentów, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wartości kulturowych w miastach, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni miast oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U04	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni miast, w szczególności przygotowania opracowań strategicznych i koncepcji projektowych rozwoju miasta	K1_GPA_U05
PEU_U05	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz podsystemów miejskich, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących podsystemów miejskich i przygotowania opracowań planistycznych, także o charakterze strategicznym, dotyczących rozwoju całego miasta	K1_GPA_U06
PEU_U06	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem dotyczący struktury miasta na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy podsystemów miejskich lub projektu rozwoju miasta, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych związanych z doskonaleniem struktur miejskich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innymi obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych przedstawiając treści związane z analizą struktury i projektem rozwoju miasta	K1_GPA_U09
PEU_U07	analizując i projektując struktury miejskie potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U08	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych w zakresie planowania miast	K1_GPA_U12

Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, doskonaląc je w procesie analizy, wnioskowania i budowania koncepcji rozwoju miasta	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu zadań związanych z planowaniem miast, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	analizując podsystemy miasta oraz konstruując projekt rozwoju miasta jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu dla zapewnienia ładu przestrzennego i wysokiej jakości życia w mieście	K1_GPA_K04
PEU_K05	analizując podsystemy miasta oraz konstruując projekt rozwoju miasta jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z problematyką konstrukcji polityki rozwoju przestrzennego odnoszącej się do całego miasta.
 Zapoznanie z problematyką analizy, oceny i konstruowania podsystemów struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta.
 Wykształcenie umiejętności analizy, oceny i ustalania kierunków rozwoju podsystemów struktury funkcjonalno-przestrzennej całego miasta.
 Wykształcenie umiejętności zapisu graficznego oraz tekstowego analiz, wniosków oraz decyzji dotyczących konstrukcji polityki rozwoju przestrzennego odnoszącej się do całego miasta.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Projekt	45
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie projektu	45
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 150



Planowanie obszarów wiejskich Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03267.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma szeroką wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii, rolnictwa, leśnictwa i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze w świetle zagrożeń gospodarczych i klimatycznych	K1_GPA_W07
PEU_W02	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z naukami rolniczymi i klimatycznymi oraz znaczenie dla gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi przygotować adekwatne opracowania dotyczące zasobów przyrodniczych, w tym kompleksów glebowych, warunków klimatycznych w ramach różnych typów jednostek osiedleńczych, a także wyodrębnić działania mające na celu ochronę środowiska produkcji rolniczej oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia rozwoju podtrzymywalnego jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U06
PEU_U02	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji w obszarach wiejskich oraz planów rozwoju przestrzennego w obszarach podmiejskich i na terenach otwartych	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania w zakresie planowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie planowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu przyrodniczo-gospodarczych uwarunkowań planowania, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania i chronienia interesu publicznego w odniesieniu do zasobów produkcji rolniczej	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z przyrodniczo-gospodarczymi uwarunkowaniami planowania
 Przedstawienie studentom problematyki rolniczej przestrzeni produkcyjnej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Język obcy 1.2

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów lektoraty Specjalność - Jednostka organizacyjna Politechnika Wrocławska Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu PWRSJOS.83CJO.04092.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Języki obce
Semestry Semestr 3, Semestr 4, Semestr 5, Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Ćwiczenia: 60 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Ma wiedzę, umiejętności i kompetencje zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu minimum B2 ESOKJ; zna, rozumie i stosuje środki językowe (gramatyczne, leksykalne i stylistyczne) typowe dla języka akademickiego, specjalistycznego i technicznego stosowane w dziedzinie studiowanego kierunku stosowane w środowisku akademickim i zawodowym; skutecznie porozumiewa się w zespołach interdyscyplinarnych ćwicząc umiejętność komunikacji, kreatywności i krytycznego myślenia; docenia potrzebę doskonalenia swoich umiejętności w zakresie języka specjalistycznego.	SJO_S1_U01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Forma zajęć - ćwiczenia. Zagadnienia tematyczne i gramatyczne.

B2.2 język angielski, francuski, hiszpański, niemiecki

C1.2 język angielski, niemiecki

Ogólne treści kształcenia

Autoprezentacja i budowanie zespołu, np. własny profil studenta w kontekście uczelni technicznej oraz zainteresowań w obszarze nauk ścisłych; efektywne prezentowanie siebie, swoich zainteresowań i pomysłów w kontekstach akademickich i zawodowych, interaktywne zadania budujące zespół.

Prezentacja na temat związany z kierunkiem studiów oraz zainteresowaniami naukowymi studentów – struktura prezentacji, opracowanie oraz omówienie materiałów wizualnych – wykresy, tabele, ilustracje; stosowanie charakterystycznych zwrotów i wyrażeń, przedstawienie prezentacji oraz przeprowadzenie dyskusji odnoszącej się do przedstawionej prezentacji.

Przygotowanie do pracy indywidualnej i projektowej z wybranymi zagadnieniami z języka specjalistycznego związanego ze studiowaną dziedziną – materiały wyselekcjonowane przez studentów i prowadzącego.

Język w komunikacji na tematy akademickie z wykorzystaniem języka specjalistycznego – np. formułowanie oraz wymiana poglądów popartych argumentami, włączanie się do dyskusji, parafrazowanie przedstawionych treści, przechodzenie do kolejnych punktów, podsumowywanie wypowiedzi, stosowanie charakterystycznych zwrotów i wyrażeń; branie udziału w różnych formach interakcji, używanie różnorodnych strategii dyskursu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia	60
Przygotowanie do zajęć	30
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 90



Ochrona dziedzictwa kulturowego w planowaniu przestrzennym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03269.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka.	K1_GPA_W05

PEU_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym.	K1_GPA_W06
PEU_W03	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji.	K1_GPA_W07
PEU_W04	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierijno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie architektury, budownictwa ogólnego, inżynierii środowiska, inżynierii lądowej oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną a wymaganiami zrównoważonego rozwoju.	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować.	K1_GPA_U01
PEU_U02	Potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego, w tym metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować.	K1_GPA_U02
PEU_U03	Potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego.	K1_GPA_U04

PEU_U04	Potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U05
PEU_U05	Potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U06
PEU_U06	Potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
PEU_U07	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować.	K1_GPA_U11
PEU_U08	Potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych.	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji.	K1_GPA_K01
PEU_K02	Planując lokalne ośrodki usługowe jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania działań na jego rzecz, jest gotów do upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym.	K1_GPA_K03
PEU_K03	Jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują problematykę dotyczącą podstaw naukowych, teoretycznych, legislacyjnych i organizacyjnych dla prac projektowych konserwatorskich i rewitalizacyjnych w zakresie ochrony obiektów architektury i zespołów urbanistycznych w krajobrazie kulturowym, oraz rozwoju idei konserwatorskiej. Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do podejmowania działań prowadzących do ochrony obiektów zabytkowych, przy jednoczesnej krytycznej ocenie ich wartości. Treści programowe zaprojektowano w taki sposób, żeby wykształcić w studentach umiejętności przygotowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wraz z określeniem zakresu ochrony konserwatorskiej oraz

opracowania wytycznych konserwatorskich dla zespołów urbanistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Wnioski konserwatorskie w planowaniu przestrzennym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03270.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju	K1_GPA_W08

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W10
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, technik projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz graficznego zapisu i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych (np. GIS, CAD)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U05	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innymi obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U06	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U07	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych	K1_GPA_U12

Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Poznanie przez studentów podstaw naukowych, teoretycznych, legislacyjnych i organizacyjnych dla prac projektowych konserwatorskich i rewaloryzacyjnych w zakresie ochrony obiektów architektury i zespołów urbanistycznych w krajobrazie kulturowym, oraz rozwoju idei konserwatorskiej.

Przygotowanie studentów do podejmowania działań prowadzących do ochrony obiektów zabytkowych, przy jednoczesnej krytycznej ocenie ich wartości.

Wykształcenie w studentach umiejętności przygotowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wraz z określeniem zakresu ochrony konserwatorskiej.

Przygotowanie studentów do opracowania wytycznych konserwatorskich dla zespołów urbanistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	3
Przygotowanie projektu	10
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Diagnozowanie i modelowanie środowiska w kontekście zmian klimatu Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03272.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, w tym mikroklimatu terenów zurbanizowanych i zasad zrównoważonego rozwoju w obliczu zmian klimatycznych, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu adaptację do zmian klimatu i ochronę środowiska życia człowieka i innych organizmów żywych oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych.	K1_GPA_U07

PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji planów rozwoju przestrzennego; potrafi użyć narzędzi komputerowych do oceny tych konsekwencji.	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego wpływu rozwiązań urbanistycznych na zmianę mikroklimatu oraz komfort termiczny użytkowników, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji w zakresie diagnozowania i modelowania środowiska w kontekście zmian klimatu.	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozwiązując zadania z zakresu diagnozowania i modelowania środowiska w kontekście zmian klimatu jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Celem laboratorium jest poszerzenie wiedzy studentów dotyczącej metod i narzędzi stosowanych w analizach i ocenach środowiska na potrzeby gospodarki przestrzennej w skali lokalnej, w szczególności zaś zapoznanie studentów z narzędziami pozwalającymi na ocenę i weryfikację założeń koncepcji urbanistycznych pod kątem ich wpływu na zmianę mikroklimatu oraz komfort termiczny użytkowników, a także wykształcenie umiejętności studentów do dobierania narzędzi i metod badawczych adekwatnie do zagadnienia problemowego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie projektu	10
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Strategie adaptacji do zmian klimatu Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03273.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, w tym adaptacji do zmian klimatu w ujęciu strategicznym na różnych szczeblach administracyjnych; dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska w kontekście adaptacji do zmian klimatu oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych w formie zapisów strategii.	K1_GPA_U07

PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji strategicznych planów rozwoju przestrzennego w kontekście adaptacji do zmian klimatu.	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego z zakresu adaptacji do zmian klimatu, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	realizując zadania planistyczne z zakresu adaptacji do zmian klimatu jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji oraz do dawania informacji zwrotnych innym uczestnikom przedmiotu.	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych z zakresu adaptacji do zmian klimatu.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Celem przedmiotu jest poszerzenie wiedzy studentów na temat istotnych powiązań między działaniami planistów, decydentów i inwestorów podejmowanymi na rzecz łagodzenia zmian klimatu a uwarunkowaniami społecznymi, kulturowymi, ekonomicznymi, prawnymi, a także zapoznanie studentów z założeniami i strukturą dokumentów strategicznych i planistycznych o zasięgu europejskim, krajowym, regionalnym i lokalnym, które dotyczą adaptacji do zmian klimatu. W kolejności zaś poszerzenie umiejętności studentów odnośnie krytycznej analizy zapisów w dokumentach strategicznych i planistycznych i w związanych z formułowaniem założeń, celów i wytycznych do strategii i planów w kwestii adaptacji obszarów miejskich do zmian klimatu oraz uzmysłowienie odpowiedzialności planisty za społeczne, przyrodnicze i ekonomiczne skutki jego podejścia do kwestii zmian klimatu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	3
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	15
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Krajobraz miejski - znaczenie i systemy kształtowania Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03275.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w kontekście wpływu struktur zielonych na funkcjonowanie miasta, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów przyrodniczo-krajobrazowych, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście kształtowania systemów krajobrazowych w miastach w oparciu o analizy przyrodniczo-krajobrazowe	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie zasobów przyrodniczych	K1_GPA_U06
PEU_U02	przeprowadzając analizy przyrodniczo-krajobrazowe oraz dokonując oceny kształtowania systemów krajobrazowych w miastach potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania zastanego stanu przestrzeni	K1_GPA_U08
PEU_U03	opracowując analizy przyrodniczo-krajobrazowe oraz dokonując oceny kształtowania systemów krajobrazowych w miastach potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie analiz przyrodniczo-krajobrazowych oraz kształtowania systemów krajobrazowych w miastach, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie analiz przyrodniczo-krajobrazowych oraz kształtowania systemów krajobrazowych w miastach	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z tematyką kształtowania systemów krajobrazowych w miastach.

Zdobycie umiejętności wykonywania analiz przyrodniczo-krajobrazowych.

Wprowadzenie Studentów w zagadnienia wpływu struktur zielonych na funkcjonowanie miasta.

Zrozumienie zależności pomiędzy poszczególnymi elementami składowymi miasta.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Zieleń jako element miastotwórczy: aspekty urbanistyczne, architektoniczne i społeczno-ekologiczne

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03276.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
--	---

Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę
-----------------------------	--

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z dyscyplinami pokrewnymi oraz identyfikuje ich znaczenie dla gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi uzyskiwać i weryfikować informacje z literatury, baz danych i innych źródeł. potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski.	K1_GPA_U01, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		

PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy w identyfikacji problemów. Jest otwarty i odpowiedzialny w w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych jak i praktycznych	K1_GPA_K02
---------	---	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują zapoznanie studentów:

- ze współczesnymi tendencjami w kształtowaniu krajobrazu miejskiego;
- z realizacjami w zakresie kształtowania krajobrazu miejskiego;
- ze znaczeniem terenów zieleni w miastach (kulturowym, ekologicznym, kompozycyjnym).

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Nowa przestrzeń z recydingu Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03278.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym, w kontekście procesów oraz zjawisk przyrodniczych, a także fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji dla trwałego i zrównoważonego gospodarowania przestrzenią	K1_GPA_W07
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, także w odniesieniu do dyscyplin pokrewnych, dla trwałego i zrównoważonego gospodarowania przestrzenią	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżyneryjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie architektury, budownictwa ogólnego, inżynierii środowiska, inżynierii lądowej oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne związki, uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną a wymaganiami rozwoju podtrzymywalnego	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych istotnych dla gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, dostrzegając ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na gospodarowanie przestrzenią dla trwałego i zrównoważonego gospodarowania przestrzenią	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi analizować, rozpoznawać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, a także wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych, potrafiąc rozróżniać odrębności krajobrazu kulturowego i wskazywać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, jak też proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego dla trwałego i zrównoważonego gospodarowania przestrzenią	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi na podstawie zasobów przyrodniczych jednostek osiedleńczych ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia rozwoju podtrzymywalnego jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U04	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne - o naturze ekonomicznej, społecznej, środowiskowej i etycznej - konsekwencje funkcjonowania lub realizacji wybranych inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, także zasięgając opinii profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Zdobicie nowych inspiracji dla trwałego i zrównoważonego gospodarowania przestrzenią
2. Rozwinięcie zdolności twórczych w tworzeniu nowych koncepcji rozwojowych i koncepcji zagospodarowania przestrzennego

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30

Przygotowanie do zajęć	8
Przygotowanie projektu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Regionalny wymiar zrównoważonej mobilności Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03279.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w aspekcie dynamiki zmian i złożoności powiązań przestrzennych wobec kontekstu historycznego oraz procesów i zjawisk przyrodniczych, a zwłaszcza fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w tym systemów dostępności, także w odniesieniu do dyscyplin pokrewnych	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierijno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie systemów dostępności: transportu publicznego i systemów infrastruktury technicznej, oraz architektury, budownictwa ogólnego, inżynierii środowiska, inżynierii lądowej jednostek osiedleńczych, rozumiejąc różnorodne związki, uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną a wymaganiami rozwoju podtrzymywalnego	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych istotnych dla gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, dostrzegając ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na gospodarowanie przestrzenią, w tym koncepcje dostępności transportowej i mobilności podtrzymywalnej	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi analizować, rozpoznawać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, a także wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych, potrafiąc rozróżniać odrębności krajobrazu kulturowego i wskazywać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, jak też proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego, także w kontekście koncepcji dostępności transportowej i mobilności podtrzymywalnej	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi na podstawie zasobów przyrodniczych jednostek osiedleńczych ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia rozwoju podtrzymywalnego jednostek osiedleńczych, także w kontekście koncepcji dostępności transportowej i mobilności podtrzymywalnej	K1_GPA_U07
PEU_U04	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne - o naturze ekonomicznej, społecznej, środowiskowej i etycznej - konsekwencje funkcjonowania lub realizacji wybranych inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego, w tym systemów dostępności	K1_GPA_U08
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, także zasięgając opinii profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Zdobycie nowych inspiracji dla kreowania dostępności transportowej w procesie gospodarowania przestrzenią
2. Rozwinięcie zdolności twórczych w tworzeniu nowych koncepcji rozwojowych i koncepcji mobilności podtrzymywalnej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
-------------------------------	--

Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	8
Przygotowanie projektu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Architektura krajobrazu w obszarach śródmiejskich Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03281.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich, w szczególności w zakresie kształtowania układów krajobrazowych oraz ich komponentów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów krajobrazowych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej układów krajobrazowych, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie metody w zakresie planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w kontekście architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, porównywać wyniki oraz wyciągać wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych	K1_GPA_U06
PEU_U05	wykonując zadania analityczne i koncepcyjne w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U06	przeprowadzając analizy w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe i etyczne konsekwencje zastanego stanu przestrzeni lub realizacji planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U07	opracowując analizy przyrodniczo-krajobrazowe oraz wytyczne koncepcyjne dla kształtowania krajobrazu w obszarach śródmiejskich potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie architektury krajobrazu w obszarach śródmiejskich	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z zasadami przeprowadzania analiz przyrodniczo-krajobrazowych na obszarach miejskich.
Wprowadzenie Studentów w zagadnienia kształtowania, programowania stanu środowiska miejskiego.

Zdobycie umiejętności przeprowadzania złożonych analiz środowiskowych, krajobrazowych w obszarach śródmiejskich.
 Zdobycie umiejętności zdefiniowania wytycznych koncepcyjnych dla kształtowania krajobrazu w obszarach śródmiejskich.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Przygotowanie projektu	13
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Architektura krajobrazu na obszarach peryferyjnych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03282.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast, w szczególności w zakresie kształtowania układów krajobrazowych oraz ich komponentów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów krajobrazowych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej układów krajobrazowych, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie metody w zakresie planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w kontekście architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, porównywać wyniki oraz wyciągać wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych	K1_GPA_U06
PEU_U05	wykonując zadania analityczne i koncepcyjne w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U06	przeprowadzając analizy w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe i etyczne konsekwencje zastanego stanu przestrzeni lub realizacji planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U07	opracowując analizy przyrodniczo-krajobrazowe oraz wytyczne koncepcyjne dla kształtowania krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie architektury krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z zasadami przeprowadzania analiz przyrodniczo-krajobrazowych na obszarach miejskich.

Wprowadzenie Studentów w zagadnienia kształtowania, programowania stanu środowiska miejskiego.
 Zdobycie umiejętności przeprowadzania złożonych analiz środowiskowych, krajobrazowych na obszarach peryferyjnych miast.
 Zdobycie umiejętności zdefiniowania wytycznych koncepcyjnych dla kształtowania krajobrazu na obszarach peryferyjnych miast.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Przygotowanie projektu	13
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Politechnika Wrocławska

Projektowanie systemu terenów zieleni i przestrzeni publicznych w obszarach miejskich

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03283.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności systemu zieleni miasta i systemu błękitno-zielonej infrastruktury	K1_GPA_W09

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym przestrzeni publicznych i terenów zieleni na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni publicznych respektujące wymóg poprawy jakości życia mieszkańców miast	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych, w szczególności terenów zieleni, oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska, oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów błękitno-zielonej infrastruktury, obszarów rekreacji i wypoczynku, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych w odniesieniu do terenów zieleni i przestrzeni publicznych miasta	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy i zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, zna terminologię niezbędną do współpracy z profesjonalistami, także z innych obszarów wiedzy, potrafi komunikować ustalenia ze studiów i analiz przedprojektowych oraz propozycje projektowe wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
---------	---	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot przygotowuje do projektowania terenów zieleni i innych powiązanych z nimi przestrzeni publicznych w skali planistycznej i urbanistycznej - jako systemu (w ścisłym powiązaniu z systemem przyrodniczym miasta i jego strukturą funkcjonalno-przestrzenną), w sposób respektujący uwarunkowania i zasoby środowiskowe (przyrodnicze i antropogeniczne), w oparciu o postulowaną metodykę badań przedprojektowych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Przeprowadzenie badań literaturowych	4
Przygotowanie projektu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projektowanie systemu terenów zieleni miasta i strefy podmiejskiej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03284.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, zwłaszcza terenów zieleni, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W09

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym, w szczególności systemów terenów zieleni miejskiej, oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, w szczególności kwestii adaptacji miast do zmian klimatu	K1_GPA_W07
PEU_W03	posiada wiedzę z zakresu podstaw kompozycji przestrzennej – przede wszystkim kompozycji urbanistycznej – jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności systemów zieleni miasta	K1_GPA_W06
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, zwłaszcza związanych z terenami zieleni, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych, w szczególności związanych z nimi terenów zieleni	K1_GPA_U07
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych studiów i analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych związanych z rekreacją i wypoczynkiem, zasobów przyrodniczych oraz systemów zieleni, a także do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U06
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot przygotowuje do projektowania terenów zieleni w skali planistycznej i urbanistycznej na obszarze miast i powiązanego z nimi funkcjonalnie sąsiedztwa - jako systemu (w ścisłym posiązaniu z systemem przyrodniczym obszaru i jego strukturą funkcjonalno-przestrzenną), w sposób respektujący uwarunkowania środowiskowe (przyrodnicze i

antropogeniczne), w oparciu o postulowane metodyki pracy badawczo-projektowej (badań przedprojektowych; konstruowania priorytetów, założeń, programów projektu)

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Przeprowadzenie badań literaturowych	4
Przygotowanie projektu	11
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Planowanie w przestrzeni rolniczej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03286.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma szeroką wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii, rolnictwa, leśnictwa i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie procesy i zjawiska przyrodnicze w świetle zagrożeń gospodarczych i klimatycznych	K1_GPA_W07
PEU_W02	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z naukami rolniczymi i klimatycznymi oraz znaczenie dla gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk zachodzących na obszarach użytkowanych rolniczo i analizy danych, potrafi wykorzystać metody analityczne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02
PEU_U02	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania standardowych analiz i przygotowania projektów ruralistycznych, opracowań planistycznych terenów rolniczych i otwartych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji w obszarach wiejskich oraz planów rozwoju przestrzennego w obszarach podmiejskich i na terenach otwartych	K1_GPA_U08
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego w zakresie uwarunkowań projektowania w krajobrazie rolniczym i otwartym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu uwarunkowań projektowania w krajobrazie rolniczym i otwartym, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować w zespole pełniąc w nim różne role; potrafi zarządzać działaniami oraz ocenić czasochłonność zadania i realizować je w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, korzysta z pomocy ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów rozpoznawać i chronić interes publiczny w odniesieniu do zasobów produkcji rolniczej	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z praktycznymi uwarunkowaniami projektowania w krajobrazie rolniczym, otwartym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie projektu	18
Przygotowanie do zajęć	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Planowanie gminy wiejskiej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03287.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych gminy o charakterze wiejskim	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy uwarunkowań i zadania planistycznego odnoszącego się do obszaru gminy wiejskiej, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	K1_GPA_U09

PEU_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania planistycznego obejmującego obszar gminy, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w odniesieniu do zagospodarowania przestrzennego gminy wiejskiej	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Określenie uwarunkowań gminy wiejskiej na wybranym przykładzie.
2. Określenie potrzeb i możliwości rozwojowych gminy wiejskiej na wybranym przykładzie.
3. Określenie kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wiejskiej na wybranym przykładzie.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie projektu	28
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Planowanie gminy podmiejskiej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.18PK.03288.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 4	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych gminy podmiejskiej	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy uwarunkowań i zadania planistycznego odnoszącego się do obszaru gminy podmiejskiej, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	K1_GPA_U09

PEU_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania planistycznego obejmującego obszar gminy, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w odniesieniu do zjawisk suburbanizacyjnych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Określenie uwarunkowań i zjawisk suburbanizacji na wybranym przykładzie.
2. Określenie potrzeb i możliwości rozwojowych gminy podmiejskiej na wybranym przykładzie.
3. Określenie kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy podmiejskiej na wybranym przykładzie.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie projektu	28
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Podstawy prawa Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110HS.03289.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Identyfikuje i objaśnia regulacje prawne w zakresie funkcjonowania struktur państwowych i administracji publicznej. Rozpoznaje szczególnie te, które dotyczą gospodarki przestrzennej.	K1_GPA_W02
PEU_W02	Objaśnia znaczenie systemu prawa i podstawowych zasad prawodawstwa, w szczególności tych, które dotyczą relacji z jednostkami samorządu terytorialnego. Rozpoznaje kluczowe regulacje prawne oraz zasady związane z przedsiębiorczością oraz ochroną własności intelektualnej.	K1_GPA_W03
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Dobiera właściwe regulacje prawne do zjawisk związanych z gospodarowaniem i planowaniem przestrzeni.	K1_GPA_U05
PEU_U02	Analizuje i ocenia w kontekście wymagań prawnych zjawiska dotyczące gospodarowania i planowania przestrzeni.	K1_GPA_U03

PEU_U03	Przygotowuje rozwiązania planistyczne w oparciu o normy prawne. Podejmuje dyskusję w zakresie celowości ich zastosowania.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest zdolny do aktualizowania i rozszerzania posiadanej wiedzy z zakresu prawideł i rozwiązań prawnych związanych z gospodarką przestrzenną.	K1_GPA_K01
PEU_K02	Jest gotowy do rozwiązywania problemów dotyczących gospodarki przestrzennej w oparciu o obowiązujące prawo. Podejmuje inicjatywę w tym zakresie.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Słuchacze zapoznani zostaną z podstawowymi zasadami dotyczącymi funkcjonowania prawa.
2. Przedstawione zostaną wybrane regulacje prawa unijnego i krajowego.
3. Słuchaczom przybliżone zostaną kluczowe wskazówki związane ze sprawną i skuteczną relacją z organami administracji publicznej.
4. Podkreślona zostanie rola i znaczenie, jakie odgrywają dobrze skonstruowane umowy w relacjach z kontrahentami.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	5
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy techniki legislacyjnej 1 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03290.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 4 ECTS, Egzamin

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa oraz w zakresie zarządzania jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce, oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U05
PEU_U02	wykonując zadania związane z aktami prawnymi, w tym aktów prawnych odnoszących się do planowania przestrzennego, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie stanowienia prawa, w tym aktów prawnych odnoszących się do planowania przestrzennego, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie zasad konstruowania aktów prawa odnoszących się do planowania przestrzennego i ustaleń w tych aktach dotyczących różnych dziedzin

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	26
Zaliczenie/Egzamin	4
Przygotowanie do zajęć	10
Przeprowadzenie badań literaturowych	30
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 100



Metody symulacyjne i modelowe w planowaniu Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03291.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	identyfikuje fakty, teorie i metody w zakresie matematyki i fizyki służące formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu inżynierii systemów, technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego oraz rozumie w zaawansowanym stopniu opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	dobiera stosowne metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym w ujęciu systemowym z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, w zakresie inżynierii systemów, technik modelowania i symulacji komputerowych, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
PEU_W04	zna i właściwie wybiera metody graficznego zapisu i wizualizacji danych oraz wyników uzyskanych technikami modelowania i symulacji komputerowych oraz płynących z nich wniosków (np. GIS, CAD)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; planuje i przeprowadza złożone obserwacje w nie w pełni przewidywalnych warunkach, integruje w innowacyjny sposób uzyskane informacje oraz wyciąga z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie technik symulacyjnych i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, wykorzystuje innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, potrafi interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	analizuje i interpretuje przyczyny i przebieg procesów i zjawisk w przestrzeni, (społeczne, ekonomiczne itp.), dostrzega ich złożoność i specyfikę, oraz identyfikuje ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić potrzeby w zakresie zwiększania efektywności struktur funkcjonalno-przestrzennych oraz skutki decyzji lokalizacyjnych	K1_GPA_U03
PEU_U04	rozwiązując zadania w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi odpowiednio dobrać techniki modelowania i symulacji komputerowych do wykonania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków i propozycji przekształceń istniejących systemów	K1_GPA_U06
PEU_U05	odróżnia opinie i stanowiska od faktów, posługuje się specjalistyczną terminologią z zakresu metod symulacyjnych i modelowych w planowaniu, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	docenia rolę technik symulacyjnych w podejmowaniu decyzji w obszarze planowania i gospodarki przestrzennej jest gotów do krytycznej oceny i weryfikacji symulacyjnej posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01

PEU_K02	jest otwarty na wdrażanie technik symulacyjnych w podejmowaniu decyzji w obszarze planowania i gospodarki przestrzennej dostrzega znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, szanuje opinie profesjonalistów i ekspertów posługujących się technikami modelowymi i symulacyjnymi	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do stosowania technik symulacyjnych w podejmowaniu decyzji w obszarze planowania i gospodarki przestrzennej w celu rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, popiera kultywowanie i upowszechnianie wzorów takiego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest zdolny do obiektywnej oceny wyników symulacji zgodnie z zasadami etyki zawodowej planisty i urbanisty, oraz dba o dorobek i tradycje zawodu związane ze stosowaniem technik i metod symulacyjnych	K1_GPA_K04
PEU_K05	wykazuje inicjatywę w zakresie wykorzystania technik symulacyjnych, do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje lub w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- problematyka inżynierii systemów, technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego
- koncepcja i działanie wybranych modeli symulacyjnych procesów zachodzących w przestrzeni osadniczej (modele alokacyjne, modele transportowe)
- zastosowanie technik symulacyjnych i ich rola w podejmowaniu decyzji w obszarze planowania i gospodarki przestrzennej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Systemy infrastruktury technicznej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03292.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w stanowiące podstawową wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze w kontekście funkcjonowania systemów infrastrukturalnych i ich znaczenia w trakcie procesów przekształceń struktur osadniczych	K1_GPA_W07, K1_GPA_W08, K1_GPA_W11
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i metody w zakresie organizacji systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, oraz rozumie potrzebę i zna zasady konstruowania strategii rozwoju w odniesieniu do zarządzania systemami infrastrukturalnymi	K1_GPA_W07, K1_GPA_W08, K1_GPA_W11

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w stanowiące podstawową wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną, jakością życia i wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W07, K1_GPA_W08, K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego	K1_GPA_U05, K1_GPA_U06, K1_GPA_U08, K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, a także prawidłowo zaplanować nowe elementy oraz przekształcenia istniejących systemów w nawiązaniu do planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U05, K1_GPA_U06, K1_GPA_U08, K1_GPA_U09
PEU_U03	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U05, K1_GPA_U06, K1_GPA_U08, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozpoznaje interes publiczny i podejmuje działania na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- Zapoznanie studentów ze specyfiką i zasadami funkcjonowania sieci infrastruktury technicznej miast.
- Zapoznanie studentów z rozwiązaniami materiałowymi i konstrukcyjnymi w technicznej infrastrukturze sieciowej miast.
- Zapoznanie studentów z zagadnieniami projektowania i wykonawstwem technicznych obiektów liniowych i punktowych.
- Zapoznanie studentów z zagadnieniami utrzymania stanu technicznego infrastrukturalnych obiektów liniowych i punktowych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	6
Przygotowanie projektu	12
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	6

Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75
---	----------------------------



Podstawy logistyki Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.01154.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Student potrafi scharakteryzować procesy logistyczne realizowane wewnątrz przedsiębiorstwa i na styku ogniw łańcucha dostaw	K1_GPA_W05, K1_GPA_W07
PEU_W02	Student potrafi porównać różne strategie sterowania zapasami oraz uzasadnić ich dobór przy planowaniu obsługi logistycznej projektów budowlanych	K1_GPA_W11
PEU_W03	Student potrafi przedstawić rozwiązania transportowe i logistyczne wspomagające przepływy towarowe i pasażerskie w miastach	K1_GPA_W10, K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Student potrafi dobrać odpowiedni system sterowania zapasami do specyfiki obsługiwanych procesów	K1_GPA_U06
PEU_U02	Student potrafi przedstawić argumentację dotyczącą doboru strategii logistycznej do zdefiniowanych warunków prowadzonej działalności	K1_GPA_U09

PEU_U03	Student potrafi poddać konstruktywnej krytyce rozwiązania miejskie i zaproponować dla nich modyfikacje ukierunkowane na podnoszenia jakości życia mieszkańców	K1_GPA_U05, K1_GPA_U06
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Student identyfikuje obecne problemy logistyczne w dużych aglomeracjach miejskich	K1_GPA_K02
PEU_K02	Student jest zorientowany na pozyskiwanie wiedzy i aktywnie włącza się w dyskusje	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Pozyskanie wiedzy dotyczącej systemów logistycznych i procesów logistycznych.
2. Poznanie strategii logistycznych implementowanych w wewnętrznych i zewnętrznych łańcuchach dostaw.
3. Pozyskanie wiedzy dotyczącej systemów sterowania zapasami i organizacji dostaw zaopatrzeniowych.
4. Zapoznanie studentów ze specyfiką procesów logistycznych wspomagających sektor budowlany oraz funkcjonowanie miast

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Infrastruktura mobilności Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03293.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 4 ECTS, Egzamin

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu indywidualnego i publicznego, jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie adekwatne pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01

PEU_U02	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązywania konkretnego zadania planistycznego, szczególnie dotyczącego zagadnień mobilności miejskiej	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zasób wiedzy zaprezentowany w trakcie wykładów 1-15, dotyczący wybranych zagadnień w sferze inżynierii miejskiej w zakresie elementów inżynierii ruchu oraz nowoczesnych zasad kształtowania struktury transportu zbiorowego oraz specjalistycznego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Zaliczenie/Egzamin	4
Przygotowanie do zajęć	66
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 100



Lokalizacja aktywności gospodarczej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03294.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi w odniesieniu do obszarów aktywności gospodarczej w różnych skalach przestrzennych, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju takich struktur, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali lokalnej i ponadlokalnej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ekonomii i zarządzania związane z lokalizacją aktywności gospodarczej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście rozwoju obszarów aktywności gospodarczej	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości jako elementów składowych różnych typów obszarów aktywności gospodarczej	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych związanych z rozwojem aktywności gospodarczej w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania w zakresie aktywności gospodarczej i sposoby planowania przestrzeni dla aktywności gospodarczej w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju obszarów aktywności gospodarczej, w szczególności w zakresie historii kształtowania takich struktur oraz ich wartości kulturowej	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi w odniesieniu do lokalizacji aktywności gospodarczej w różnych skalach przestrzennych, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań powstawania takich obszarów oraz procesów ich przekształceń w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania obszarów aktywności gospodarczej oraz ich komponentów na poziomie lokalnym i ponadlokalnym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego takich obszarów	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do rozwoju obszarów aktywności gospodarczej, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia i planowanie obszarów aktywności gospodarczej	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi rozpoznać wartości kulturowe obszarów aktywności gospodarczej, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania obszarów aktywności gospodarczej	K1_GPA_U08

PEU_U04	potrafi oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie oceny uwarunkowań strukturalnych lokalizacji działalności gospodarczej, procesów przekształceń przestrzennych obszarów aktywności gospodarczej i typowych schematów ich organizacji, oraz dyskutować o nich posługując się specjalistyczną terminologią oraz komunikując się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o obszarach aktywności gospodarczej	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów związanych z lokalizacją aktywności gospodarczej, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie lokalizacji aktywności gospodarczej i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym w zakresie lokalizacji aktywności gospodarczej	K1_GPA_K03
PEU_K04	podejmując decyzje związane z lokalizacją aktywności gospodarczej jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	podejmując decyzje związane z lokalizacją aktywności gospodarczej jest gotów do samodzielnego działania oraz krytycznej oceny działań własnych i do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z uwarunkowaniami strukturalnymi: gospodarczymi, społecznymi i przestrzennymi lokalizacji działalności gospodarczej, w skali globalnej, regionalnej i lokalnej.
 Zapoznanie z procesami przekształceń przestrzennych obszarów aktywności gospodarczej w skali lokalnej i ponadlokalnej.
 Zapoznanie z typowymi schematami organizacji przestrzennej obszarów aktywności gospodarczej na obszarach zurbanizowanych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	2
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy architektury i budownictwa Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03295.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawy wiedzy ogólnej na temat historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast, funkcji miastotwórczych oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w szczególności w kontekście europejskim; rozumie wartości historyczne układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów,	K1_GPA_W06
PEU_W02	ma wiedzę w zakresie planowania wyodrębnionych zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem kontekstu urbanistycznego oraz funkcji (mieszkalnej, mieszkalno-usługowej, użyteczności publicznej)	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego i architektury, oraz systemów infrastruktury technicznej w określonym kontekście urbanistycznym, ponadto rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju, w kształtowaniu zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem zadanej funkcji (np. mieszkalnej, usługowej, handlowej)	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych,	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów jako wytworów architektury i budownictwa, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, (w tym związanymi z architekturą i budownictwem), posługując się specjalistyczną terminologią,	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów związanych z architekturą i budownictwem	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów (w tym interdyscyplinarnych, branżowych np. związanych z architekturą i budownictwem), którymi kieruje lub uczestniczy lub/i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami architektury i budownictwa, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obiektów mieszkalnych, mieszkalno-usługowych, użyteczności publicznej
- Zapoznanie studentów z organizacją struktury funkcjonalno-przestrzennej różnych obiektów i ich kontekstem urbanistycznego
- Zapoznanie studentów ze standardami prawnymi architektoniczno-budowlanymi
- Zapoznanie studentów z rysunkiem architektoniczno-budowlanym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
-------------------------------	--

Wykład	30
Przeprowadzenie badań literaturowych	6
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projektowanie urbanistyczne

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03296.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania przestrzeni miasta (w tym przestrzenne) procesów społecznych, które mogą wpływać na zaproponowany kształt zagospodarowania i użyte narzędzia projektowania urbanistycznego w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania miejskich struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne projektowania urbanistycznego oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń przestrzeni miejskiej w kontekście przyrodniczym, społecznym i kulturowym	K1_GPA_W07
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji systemu planowania w Polsce, funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym oraz ich wpływu na opracowanie projektów urbanistycznych	K1_GPA_W08
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania zespołów urbanistycznych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w przestrzeni miejskiej	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i branżowymi w odniesieniu do projektowania urbanistycznego, w szczególności przygotowania planów zagospodarowania terenu i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie rozwiązania przestrzenne zobrazowane na projektach urbanistycznych oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje wdrożenia rozwiązań planistycznych i urbanistycznych	K1_GPA_U08
PEU_U03	posługując się zapisem projektu urbanistycznego potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadania rysunkowego o skali urbanistycznej, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie urbanistyki posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy z zakresu projektowania urbanistycznego i nią kieruje się w rozwiązywaniu poznawczych i praktycznych problemów urbanistycznych, a także jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w procesie tworzenia projektu urbanistycznego i podejmowania w sposób kreatywny działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Wykład obejmuje zagadnienia z zakresu metodyki realizacji opracowań urbanistycznych tj. koncepcji i projektów zagospodarowania przestrzennego w różnej skali. Obejmuje zagadnienia związane z pracami analitycznymi jak i projektowymi. Wskazuje na wieloaspektowa procesa oraz szerokie spektrum zagadnień projektowych istotnych do właściwej identyfikacji uwarunkowań i sformułowania optymalnych założeń projektowych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	33
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Modelowania alokacyjne modelem pośrednich możliwości Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03298.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie matematyki i fizyki służące formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego oraz rozumie w zaawansowanym stopniu opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym w ujęciu systemowym z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym w ujęciu systemowym z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W07
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody graficznego zapisu i wizualizacji danych oraz wyników uzyskanych technikami modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości oraz płynących z nich wniosków (np. GIS, CAD)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie technik symulacyjnych i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk w przestrzeni, np. społecznych, ekonomicznych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić potrzeby w zakresie zwiększania efektywności struktur funkcjonalno-przestrzennych oraz skutki decyzji lokalizacyjnych	K1_GPA_U03
PEU_U04	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, na przykład w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków i propozycji przekształceń istniejących systemów	K1_GPA_U06

PEU_U05	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe oraz pozatechniczne, w szczególności społeczne i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji	K1_GPA_U08
PEU_U06	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U07	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U08	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji alokacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wniosków	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, oraz uzyskiwanych wyników symulacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji alokacyjnych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje lub w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z metodami wykorzystania modeli alokacyjnych modelem pośrednich możliwości do ocen atrakcyjności lokalizacyjnej terenów, konstrukcji prognoz zmian zagospodarowania oraz rozwiązywania zadań planistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Przygotowanie projektu	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Modelowania komunikacyjne modelem pośrednich możliwości Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03299.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie matematyki i fizyki służące formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu technik modelowania i symulacji komunikacyjnych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego oraz rozumie w zaawansowanym stopniu opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	K1_GPA_W01

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym w ujęciu systemowym z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komunikacyjnych modelem pośrednich możliwości, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, w zakresie technik modelowania i symulacji komunikacyjnych modelem pośrednich możliwości, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody graficznego zapisu i wizualizacji danych oraz wyników uzyskanych technikami modelowania i symulacji komunikacyjnych modelem pośrednich możliwości oraz płynących z nich wniosków (np. GIS, CAD)	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie technik symulacyjnych i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne i systemy przetwarzania danych geoprzestrzennych (w tym GIS) do analizy danych i opisu zjawisk, w tym złożonych i nietypowych, potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty, potrafi wykorzystać innowacyjne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie metod eksperymentalnych i symulacyjnych, i je realizować	K1_GPA_U02
PEU_U03	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk w przestrzeni, np. społecznych, ekonomicznych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić potrzeby w zakresie zwiększania efektywności struktur funkcjonalno-przestrzennych oraz skutki decyzji lokalizacyjnych	K1_GPA_U03

PEU_U04	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, na przykład w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków i propozycji przekształceń istniejących systemów	K1_GPA_U06
PEU_U05	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe oraz pozatechniczne, w szczególności społeczne i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji	K1_GPA_U08
PEU_U06	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wyłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U07	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U08	rozwiązując zadania z wykorzystaniem technik modelowania i symulacji komputerowych modelem pośrednich możliwości w dziedzinie planowania przestrzennego potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wniosków	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, oraz uzyskiwanych wyników symulacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

PEU_K04	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	rozwiązując zadania z zakresu technik modelowania i symulacji komputerowych w dziedzinie planowania przestrzennego jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje lub w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z metodami wykorzystania modeli komunikacyjnych modelem pośrednich możliwości do ocen kierunków i wielkości przepływów różnych typów, np. powiązań funkcjonalnych, dojazdów do pracy, potoków ruchu wybranego medium transportowego, oraz konstrukcji prognoz i oceny skutków komunikacyjnych wybranych decyzji planistycznych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Przygotowanie projektu	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Mobilność miasta - tereny komunikacyjne Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03301.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju, w szczególności w zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady zagospodarowania terenów komunikacyjnych	K1_GPA_W11
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, techniki projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metody graficznych zapisów i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie adekwatne pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego, w szczególności dotyczącego korekty istniejących terenów komunikacyjnych w kontekście ich przebiegu, parametrów i wyposażenia oraz projektowania zagospodarowania przestrzeni nowych tras komunikacyjnych	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej, w tym zagospodarowania terenu tras komunikacyjnych z uwzględnieniem transportu publicznego, a także prawidłowo zaplanować nowe elementy oraz przekształcenia istniejących systemów w nawiązaniu do planów rozwoju przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem wyposażenia terenów komunikacyjnych w niezbędne elementy	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania analiz i przygotowania projektów urbanistycznych, opracowań planistycznych oraz planów zagospodarowania terenu, pracując w zespole	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe, omawiane na zajęciach 1-15, dotyczące projektowania i zagospodarowania terenów komunikacyjnych w układzie zhierarchizowanym w kontekście systemu mobilności miasta.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Systemy transportowe miast Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03302.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju; w szczególności zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie planowania i realizacji nowych tras komunikacyjnych w obrębie jednostek osiedleńczych	K1_GPA_W11
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, techniki projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metody graficznych zapisów i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych	K1_GPA_W13

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie adekwatne pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązywania konkretnego zadania planistycznego, w szczególności dotyczącego planowania tras komunikacyjnych w obrębie systemu transportowego miasta	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, a także prawidłowo zaplanować nowe elementy oraz przekształcenia istniejących systemów w nawiązaniu do planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania analiz i przygotowania projektów urbanistycznych, opracowań planistycznych oraz planów zagospodarowania terenu, pracując w zespole	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści i wiedza zdobywana podczas zajęć 1-15, dotyczące planowania struktur komunikacyjnych i kształtowania ich terenów w zhierarchizowanym systemie transportowym miasta.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Zintegrowane węzły przesiadkowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03303.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju; w szczególności zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady tworzenia i funkcjonowania zintegrowanych węzłów przesiadkowych jako elementów systemu transportu zbiorowego jednostek osiedleńczych	K1_GPA_W11
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody geometrii wykreślnej, techniki projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metody graficznych zapisów i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych	K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie adekwatne pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego, w szczególności dotyczącego lokalizacji zintegrowanych węzłów przesiadkowych w strukturze transportowej miasta	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, a także prawidłowo zaplanować nowe elementy, w szczególności zintegrowane węzły przesiadkowe, oraz przekształcenia istniejących systemów w nawiązaniu do planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania analiz i przygotowania projektów urbanistycznych, opracowań planistycznych oraz planów zagospodarowania terenu, pracując w zespole	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści przedstawione i omawiane w czasie zajęć 1-15, dotyczące nowoczesnych systemów transportowych i ich powiązań w zhierarchizowanej strukturze. Projekt dotyczyć będzie węzłów przesiadkowych, jako ważnych punktów powiązań systemu transportu zbiorowego i indywidualnego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Infrastruktura zielona i błękitna w obszarach usługowych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03305.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, w tym w szczególności z użyciem rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury w obszarach usługowych; dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności obszarów usługowych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować rozwiązania projektowe zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju osiedleńczych jednostek usługowych, potrafi ocenić te rozwiązania pod kątem środowiskowym, społecznym i ekonomicznym.	K1_GPA_U07

PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji planów rozwoju przestrzennego oraz wskazać środki zapobiegawcze.	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach usługowych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	realizując zadania w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach usługowych krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając.	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach usługowych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

W ramach projektu studenci zapoznają się z metodami i narzędziami analiz przestrzennych pozwalających na implementację rozwiązań zielonej i błękitnej w miejskich terenach usługowych oraz ze standardami i dobrymi praktykami w dziedzinie projektowania takich rozwiązań infrastrukturalnych. Celem projektu jest także rozwijanie umiejętności studentów w zakresie krytycznej oceny różnych rozwiązań i możliwości ich aplikacji w zależności od zastanych uwarunkowań funkcjonalnych, przyrodniczych i ekonomicznych, a także umiejętności projektowania rozwiązań systemowych w dziedzinie zielonej i błękitnej infrastruktury. Dodatkowo, studenci będą mogli nabywać i kształtować umiejętności społecznego komunikowania swoich rozwiązań, tym samym kształtowanie świadomości społecznej odpowiedzialności planisty.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	14
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Infrastruktura zielona i błękitna w obszarach mieszkaniowych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03306.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, w tym w szczególności z użyciem rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury w obszarach mieszkaniowych; dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności obszarów mieszkaniowych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować rozwiązania projektowe zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek mieszkaniowych, potrafi ocenić te rozwiązania pod kątem środowiskowym, społecznym i ekonomicznym.	K1_GPA_U07

PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji planów rozwoju przestrzennego oraz wskazać środki zapobiegawcze.	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach mieszkaniowych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	realizując zadania w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach mieszkaniowych krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając.	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie infrastruktury zielonej i błękitnej w obszarach mieszkaniowych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

W ramach projektu studenci zapoznają się z metodami i narzędziami analiz przestrzennych pozwalających na implementację rozwiązań zielonej i błękitnej w miejskich strukturach mieszkaniowych oraz ze standardami i dobrymi praktykami w dziedzinie projektowania takich rozwiązań infrastrukturalnych. Celem projektu jest także rozwijanie umiejętności studentów w zakresie krytycznej oceny różnych rozwiązań i możliwości ich aplikacji w zależności od zastanych uwarunkowań funkcjonalnych, przyrodniczych i ekonomicznych, a także umiejętności projektowania rozwiązań systemowych w dziedzinie zielonej i błękitnej infrastruktury. Dodatkowo, studenci będą mogli nabywać i kształtować umiejętności społecznego komunikowania swoich rozwiązań, tym samym kształtowanie świadomości społecznej odpowiedzialności planisty.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	14
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	4
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projektowanie terenów zieleni publicznej w mieście i strefie podmiejskiej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03307.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych, zwłaszcza systemów zieleni miejskiej, w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, w tym kwestii adaptacji miast do zmian klimatu	K1_GPA_W07
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności systemów zieleni	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych poprzez kompleksowość w postrzeganiu i kształtowaniu terenów zieleni miejskiej	K1_GPA_U07
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych studiów i analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych związanych z rekreacją i wypoczynkiem, zasobów przyrodniczych oraz systemów zieleni, a także do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, w szczególności związane z historycznymi terenami zieleni, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U04	potrafi komunikować ustalenia ze studiów i analiz przedprojektowych oraz propozycje projektowe wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot przygotowuje do projektowania terenów zieleni w przestrzeni miasta miast i miejskich obszarów funkcjonalnych, w sposób respektujący uwarunkowania środowiskowe (przyrodnicze i kulturowe) oraz współczesne tendencje kształtowania założeń parkowych, "uparkowionych" obszarów agrarnych itp. "wolnych płaszczyzn" jako infrastruktury (błękitno-zielonej i społecznej) dostosowanej do postępujących zmian klimatu i ewoluujących potrzeb użytkowników.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przeprowadzenie badań literaturowych	4
Przygotowanie projektu	14

Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Przestrzenie przemysłowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03309.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi w odniesieniu do przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju takich struktur, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali lokalnej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ekonomii i zarządzania związane z lokalizacją przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście rozwoju przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości jako elementów składowych różnych typów przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych związanych z rozwojem przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania w zakresie przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej i sposoby ich planowania w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, w szczególności w zakresie historii kształtowania takich struktur oraz ich wartości kulturowej	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi w odniesieniu do lokalizacji przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań powstawania takich obszarów oraz procesów ich przekształceń w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	w celu analizy i diagnozy przestrzeni przemysłowych o skali lokalnej potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do rozwoju przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia i planowanie przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi rozpoznać wartości kulturowe przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości	K1_GPA_U04
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej oraz ustalenia wniosków, w szczególności w zakresie systemów usług, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, obszarów mieszkaniowych, oraz zróżnicowania branżowego i relacji funkcjonalnych działalności gospodarczej	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_U08

PEU_U06	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić na forum publicznym prezentację analizy przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej oraz płynących z niej wniosków, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U07	przygotowując analizy przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U08	przygotowując analizy przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz i płynących z nich wniosków	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o przestrzeniach przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w analizach przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie struktury funkcjonalno-przestrzennej przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym w zakresie rozwoju przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej	K1_GPA_K03
PEU_K04	przewodząc analizy przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	przewodząc analizy lokalizacją przestrzeni przemysłowych w skali lokalnej jest gotów do samodzielnego działania oraz krytycznej oceny działań własnych i do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z uwarunkowaniami strukturalnymi: gospodarczymi, społecznymi i przestrzennymi lokalizacji działalności gospodarczej, w skali lokalnej.

Zapoznanie z procesami rozwoju i przekształceń przestrzennych obszarów aktywności gospodarczej w skali lokalnej.

Zapoznanie ze schematami organizacji funkcjonalnej i przestrzennej obszarów aktywności gospodarczej na obszarach zurbanizowanych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15

Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	2
Przeprowadzenie badań literaturowych	3
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Regiony przemysłowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03310.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi w odniesieniu do regionów przemysłowych, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju takich struktur, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali regionalnej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ekonomii i zarządzania związane z lokalizacją regionów przemysłowych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście rozwoju regionów przemysłowych	K1_GPA_W03

PEU_W03	zna i rozumie podstawowe zasady rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości jako elementów składowych różnych typów regionów przemysłowych	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych związanych z rozwojem regionów przemysłowych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania w zakresie regionów przemysłowych i sposoby ich planowania w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania rozwoju regionów przemysłowych, w szczególności w zakresie historii kształtowania takich struktur oraz ich wartości kulturowej	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi w odniesieniu do lokalizacji regionów przemysłowych, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań powstawania takich obszarów oraz procesów ich przekształceń w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	w celu analizy i diagnozy regionów przemysłowych potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do rozwoju regionów przemysłowych, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia i planowanie regionów przemysłowych	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi rozpoznać wartości kulturowe regionów przemysłowych, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości	K1_GPA_U04
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz regionów przemysłowych oraz ustalenia wniosków, w szczególności w zakresie zróżnicowania branżowego i relacji funkcjonalnych zachodzących pomiędzy działalnościami gospodarczymi w ramach regionów przemysłowych, oraz systemów infrastruktury technicznej i innych systemów ważnych dla rozwoju regionów przemysłowych	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania regionów przemysłowych	K1_GPA_U08

PEU_U06	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić na forum publicznym prezentację analizy regionów przemysłowych oraz płynących z niej wniosków, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U07	przygotowując analizy regionów przemysłowych potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
PEU_U08	przygotowując analizy regionów przemysłowych potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do komunikatywnej prezentacji wyników analiz i płynących z nich wniosków	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji o regionach przemysłowych	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w analizach regionów przemysłowych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zakresie rozwoju regionów przemysłowych i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym w zakresie rozwoju regionów przemysłowych	K1_GPA_K03
PEU_K04	prowadząc analizy regionów przemysłowych jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	prowadząc analizy regionów przemysłowych jest gotów do samodzielnego działania oraz krytycznej oceny działań własnych i do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie z uwarunkowaniami strukturalnymi: gospodarczymi, społecznymi i przestrzennymi lokalizacji działalności gospodarczej, w skali ponadlokalnej.

Zapoznanie z procesami rozwoju i przekształceń przestrzennych obszarów aktywności gospodarczej w skali ponadlokalnej.

Zapoznanie ze schematami organizacji funkcjonalnej i przestrzennej obszarów aktywności gospodarczej w skali ponadlokalnej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	2
Przeprowadzenie badań literaturowych	3

Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Obiekt mieszkaniowy w kontekście urbanistycznym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03312.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawy wiedzy ogólnej dotyczącej historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym czynników miastotwórczych, podstaw budownictwa i architektury obiektów mieszkaniowych w kontekście kulturowych i artystycznych trendów, w uwzględnieniu uwarunkowań europejskich: rozumie znaczenie kulturowe historycznych układów i struktur osiedleńczych oraz czynników ich warunkujących w kontekście obiektów mieszkalnych i mieszkalnych z funkcjami towarzyszącymi ,	K1_GPA_W06
PEU_W02	ma wiedzę w zakresie planowania wyodrębnionych zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji mieszkalnej, mieszkalno-usługowej i obiektów z nią związanych w środowisku zurbanizowanych	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące wiedzę dotyczącą podstaw budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, jednostek osiedleńczych (mieszkalnych, mieszkalno-usługowych), rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju w kształtowaniu zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji związanej z obiektami mieszkalnymi, mieszkalno-usługowymi w kontekście urbanistycznym	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi odnoszącymi się do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w tym obszarów zurbanizowanych z uwzględnieniem charakteru podstawowego tworzywa (obiektu i jego funkcji), oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi zaplanować zespół mieszkaniowy z uwzględnieniem jego funkcji w przestrzeni zurbanizowanej wraz z niezbędnymi usługami i urządzeniami technicznymi oraz przeprowadzić bilans terenu, obliczyć parametry i wskaźniki	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U04	potrafi posługiwać się adekwatnymi metodami i narzędziami, korzystając z dedykowanych temu narzędzi informatycznych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie, oraz graficznie wizualizować idee projektowe	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, korzystając ze wsparcia merytorycznego profesjonalistów i specjalistów stosownie do potrzeb	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami architektury i budownictwa, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obiektów mieszkalnych, mieszkalno-usługowych
- Zapoznanie studentów z organizacją struktury funkcjonalno-przestrzennej różnych obiektów i ich kontekstem urbanistycznym
- Zapoznanie studentów ze standardami prawnymi architektoniczno-budowlanymi
- Zapoznanie studentów z rysunkiem architektoniczno-budowlanym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przeprowadzenie badań literaturowych	2

Przygotowanie projektu	13
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Obiekt użyteczności publicznej w kontekście urbanistycznym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03313.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym czynników miastotwórczych, funkcji budownictwa i architektury w świetle kulturowych i artystycznych trendów, także w kontekście europejskim ze szczególnym uwzględnieniem obiektów użyteczności publicznej; rozumie znaczenie kulturowe historycznych układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, szczególnie zaś związanych z użytecznością publiczną	K1_GPA_W06
PEU_W02	ma wiedzę w zakresie planowania wyodrębnionych zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji związanej z użytecznością publiczną i obiektów jej służących w środowisku zurbanizowanych	K1_GPA_W10

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące wiedzę dotyczącą budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą między wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju, w kształtowaniu zespołów urbanistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji związanej z użytecznością publiczną w kontekście urbanistycznym	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi odnoszącymi się do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w tym obszarów zurbanizowanych z uwzględnieniem charakteru podstawowego tworzywa (obiektu i jego funkcji), oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi zaplanować zespół urbanistyczny z uwzględnieniem obiektów użyteczności publicznej, jego funkcji w przestrzeni zurbanizowanej wraz z niezbędnymi usługami i urządzeniami technicznymi oraz przeprowadzić bilans terenu, obliczyć parametry i wskaźniki	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U04	potrafi posługiwać się adekwatnymi metodami i narzędziami, korzystając z dedykowanych narzędzi informatycznych np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie, oraz graficznie wizualizować idee projektowe	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, korzystając ze wsparcia merytorycznego profesjonalistów i specjalistów stosownie do potrzeb	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami architektury i budownictwa, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obiektów użyteczności publicznej
- Zapoznanie studentów z organizacją struktury funkcjonalno-przestrzennej różnych obiektów i ich kontekstem urbanistycznym
- Zapoznanie studentów ze standardami prawnymi architektoniczno-budowlanymi
- Zapoznanie studentów z rysunkiem architektoniczno-budowlanym

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przeprowadzenie badań literaturowych	2

Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Przygotowanie projektu	13
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projektowanie zwartych zespołów miejskich Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03315.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych w obszarach śródmieść miast, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i narzędzia wykorzystywane do planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania złożonych struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów zwartych osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju śródmieść miast na tle kulturowych i artystycznych trendów	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym	K1_GPA_W08
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w obszarach intensywnej zabudowy miejskiej	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów zagospodarowania terenu dla obszarów śródmiejskich miast oraz planów zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać i wykorzystać metody opracowania złożonych analiz obszarów miejskich, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym miejskiego transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do przygotowania projektów urbanistycznych dla zwartych zespołów miejskich i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w różnych skalach	K1_GPA_U06
PEU_U03	mając na uwadze kontekst śródmiejskiej zabudowy potrafi sformułować działania mające na celu ochronę środowiska oraz wdrożyć rozwiązania zapewniające zrównoważony rozwój planowanych zwartych zespołów miejskich	K1_GPA_U07
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problematykę projektu zwanego zespołu miejskiego na forum, w szczególności prezentację analiz uwarunkowań, wytłumaczyć zastosowane metody i potencjalne rozwiązania projektowe	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do opracowania analiz, idei projektowych i związualizowania koncepcji zespołu miejskiego oraz ich komunikatywnej prezentacji	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy m.in. z zakresu projektowania urbanistycznego i nią kieruje się w rozwiązywaniu poznawczych i praktycznych problemów urbanistycznych w kontekście śródmiejskim, a także jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów z różnych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania kreatywnych działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Program przedmiotu przewiduje opracowania projektu w skład, którego wchodzi trzy zasadnicze elementy: wizja funkcjonalna przestrzenna dla całego obszaru objętego opracowaniem (pow. ok.100ha), koncepcji zagospodarowania przestrzennego dla wybranego obszaru (pow. ok.40ha) oraz koncepcji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego obszaru (pow. ok.40ha). Prace projektowe poprzedzone są wieloaspektowymi analizami uwarunkowań.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie projektu	28
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Projektowanie urbanistyczne w mieście historycznym

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.110PK.03316.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 5	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 3 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym.	K1_GPA_W06

PEU_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń struktur osadniczych w kontekście historycznym oraz fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji.	K1_GPA_W07
PEU_W03	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi zaplanować i przeprowadzić złożone i nietypowe obserwacje oraz wykonać pomiary w terenie w nie w pełni przewidywalnych warunkach, potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować.	K1_GPA_U01
PEU_U02	Potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych.	K1_GPA_U03
PEU_U03	Potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, rozróżnia odrębności krajobrazu kulturowego, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego.	K1_GPA_U04
PEU_U04	Potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U05
PEU_U05	Potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U06
PEU_U06	Potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U07

PEU_U07	Potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U06
PEU_U08	Potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych.	K1_GPA_U07
PEU_U09	Potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
PEU_U10	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować.	K1_GPA_U11
PEU_U11	Potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych.	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji.	K1_GPA_K01
PEU_K02	Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie lokalnych ośrodków usługowych.	K1_GPA_K02
PEU_K03	Jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe obejmują problematykę dotyczącą metodyki projektowania urbanistycznego i zmierzają do wykształcenia w studentach umiejętności projektowania zespołów zabudowy mieszkaniowej wyposażonej w systemy: usług, dróg, zieleni, itp. Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom zasad projektowania zespołów mieszkaniowych w zastanym kontekście historycznym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb mieszkańców. Treści programowe zaprojektowano w taki sposób, żeby umożliwić studentom zdobycie umiejętności poszukiwania nowatorskich rozwiązań w konfrontacji z kulturowymi wartościami historycznych układów przestrzennych, a także opracowania i przedstawienia projektu zagospodarowania terenu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie do zajęć	28
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 75



Fizyka - filozofia wszechświata 1

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PF.03317.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - fizyka
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma podstawową wiedzę o zasadach dynamiki Newtona ruchu postępowego i obrotowego, metodach rozwiązywania równań ruchu oraz zastosowaniach zasad dynamiki w fizyce i praktyce inżynierskiej. Student ma podstawową wiedzę o zasadach zachowania pędu, energii mechanicznej, momentu pędu, warunkach ich poprawnego stosowania w fizyce i praktyce inżynierskiej. Student ma podstawową wiedzę o właściwościach pól grawitacyjnych, metodach ich ilościowego opisu oraz ruchu ciał w takich polach. Student ma podstawową wiedzę o hydrostatyce i hydrodynamice płynów. Student zna właściwości fizyczne ruchu drgającego i falowego, metody ilościowej charakterystyki drgań i fal. Student zna i rozumie podstawy termodynamiki fenomenologicznej i statystycznej.	K1_GPA_W01
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi samodzielnie pisemnie lub w wypowiedzi ustnej poprawnie i zwięźle przedstawić zagadnienia będące treścią przedmiotowych efektów kształcenia. Student potrafi jakościowo i ilościowo analizować i rozwiązywać nieskomplikowane równania ruchu postępowego i obrotowego ciał. Student ma umiejętności poprawnego stosowania zasad zachowania do analizowania i rozwiązywania wybranych zadań i problemów fizycznych oraz inżynierskich. Student ma umiejętności analizowania i problemów związanych z hydrostatyką i hydrodynamiką płynów. Student potrafi jakościowo i ilościowo opisywać właściwości i efekty związane z ruchem drgającym, falami mechanicznymi oraz rozwiązywać zadania dotyczące drgań i fal. Student ma umiejętności analizowania i rozwiązywania zadań/problemów z zakresu termodynamiki fenomenologicznej i statystycznej.	K1_GPA_U01, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i doskonalenia umiejętności poszerzania/pozyskiwania wiedzy oraz wpływ odkryć i osiągnięć fizyki na rozwój cywilizacyjny; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, także kierownicze oraz zastosować własne umiejętności do pracy w grupie lub indywidualnie Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny oraz określać priorytety służące realizacji określonego zadania.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabycie wiedzy, uwzględniającej aspekty aplikacyjne z następujących działów fizyki klasycznej:

Kinematyka, Dynamika, Pole grawitacyjne, Hydrostatyka i hydrodynamika płynów, Ruch drgający i falowy,

Termodynamika.

Zdobycie umiejętności jakościowej oraz ilościowej analizy zjawisk i procesów oraz rozwiązywania problemów związanych z wyżej wymienionymi działami fizyki.

Rozwijanie i utrwalanie kompetencji społecznych, w tym rozumienia potrzeby ciągłego kształcenia się, oraz umiejętności: (a) inspirowania i organizowania procesu kształcenia się innych, (b) pracy w grupie, (c) myślenia i postępowania w sposób kreatywny, (d) jasnego określania priorytetów prowadzących do realizacji zadań.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Seminarium dyplomowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.00056.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi opracować konspekt pracy, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi zastosować metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy danych, potrafi zaplanować prace analityczne i projektowe, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02

PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi przewidywać skutki procesów i zjawisk	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi przygotować i przedstawić prezentację zadania planistycznego, analizy lub innego opracowania o podobnym charakterze, wytłumaczyć i obronić swoje stanowisko, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	przygotowując się do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	przygotowując się do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	przygotowując się do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty na polu badawczym i kreatywnym, oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K04	przygotowując się do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z warunkami formalnymi i merytorycznymi przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej
Wprowadzenie do podstaw metodologii pracy badawczej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie pracy dyplomowej	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Etyka zawodowa urbanisty Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120HS.03318.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady z zakresu praw własności intelektualnej, a także obowiązków i roli planisty w procesach podejmowania decyzji przestrzennych.	K1_GPA_W03, K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie postaw etycznych i etyki zawodowej oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności związane z aktywnością oraz potrzebami człowieka.	K1_GPA_W03, K1_GPA_W06
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w kontekście etyki zawodowej w urbanistyce i planowaniu przestrzennym, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U05, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
PEU_U02	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do etyki zawodowej w urbanistyce i planowaniu przestrzennym oraz pokrewnych dziedzinach.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U05, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych oraz zna metody pracy warsztatowej oraz zasady korekacji.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U05, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
PEU_U04	potrafi zgodnie z zasadami etyki zawodowej pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U05, K1_GPA_U09, K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów etycznego postępowania w środowisku społecznym.	K1_GPA_K03, K1_GPA_K04
PEU_K02	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu.	K1_GPA_K03, K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe przedmiotu „Etyka zawodowa urbanisty” skupiają się na kluczowych zagadnieniach związanych z etyką zawodową w urbanistyce, planowaniu przestrzennym oraz działalności urbanistów. Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę dotyczącą zasad etyki zawodowej, reguł postępowania urbanistów, a także wyzwań etycznych, przed jakimi stają profesjonaliści w tej dziedzinie. Przedmiot omawia tematy związane z odpowiedzialnością zawodową urbanistów wobec społeczeństwa i władz lokalnych oraz wpływem ich działań na rozwój przestrzenny i kształtowanie środowiska życia. W trakcie przedmiotu studenci zdobywają wiedzę na temat różnych teorii i zasad etycznych, które stanowią podstawę prowadzenia procesów planistycznych, a także poznają obowiązki wynikające z przepisów prawa dotyczących urbanistyki. W ramach przedmiotu analizowane są również konflikty wartości, jakie mogą pojawić się w pracy urbanisty oraz sposoby ich rozwiązywania z poszanowaniem interesów społecznych, indywidualnych i zawodowych. Efekty uczenia się obejmują zdolność studentów do identyfikowania i rozumienia zasad etyki zawodowej, analizy procesów urbanistycznych z perspektywy etycznej oraz umiejętność stosowania zaawansowanych narzędzi decyzyjnych w zgodzie z obowiązującymi normami etycznymi. Studenci uczą się także efektywnej komunikacji, pracy zespołowej, a także odpowiedzialności społecznej za podejmowane decyzje.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5

Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy techniki legislacyjnej 2 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03319.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa oraz w zakresie zarządzania jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce, oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U05
PEU_U02	wykonując zadania związane z aktami prawnymi, w tym aktów prawnych odnoszących się do planowania przestrzennego, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie stanowienia prawa, w tym aktów prawnych odnoszących się do planowania przestrzennego, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie zasad konstruowania aktów prawa odnoszących się do planowania przestrzennego i ustaleń w tych aktach dotyczących różnych dziedzin

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	3
Przygotowanie projektu	15
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120HS.03320.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie fakty, teorie i metody stanowiące zaawansowaną wiedzę w zakresie ekonomiki miast i regionów jako uwarunkowania planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie ekonomii i zarządzania jednostkami terytorialnymi w kontekście zarządzania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie fakty, teorie, metody i narzędzia właściwe dla diagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W04	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie aspektów ekonomicznych planowania rozwoju miast i regionów, w tym aspektów ekonomicznych dokumentów planistycznych i strategicznych na poziomie lokalnym (w miastach) i regionalnym, rozumie potrzebę i zna zasady konstruowania strategii rozwoju miast i regionalnych strategii rozwoju	K1_GPA_W08
PEU_W05	ma wiedzę w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie miast i regionów	K1_GPA_W10
PEU_W06	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego, systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł – dotyczące ekonomicznych aspektów rozwoju miast i regionów; potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do zarządzania przestrzenią miast i regionów, dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych w miastach i regionach	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania strategii rozwoju miast i regionalnych strategii rozwoju	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody analiz w zakresie systemów usług, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych w skali miast i regionów	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	wykonując analizy zachodzących zjawisk i procesów w miastach i regionach jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i kierowania się nią w rozwiązywaniu problemów dotyczących miast i regionów, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w skali miast i regionów i podejmowania w sposób aktywny działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Korzyści aglomeracji. Teoria bazy ekonomicznej. Efekt mnożnikowy. Koszty funkcjonowania miasta a planowanie

przestrzenne. Cykle rozwoju miast i regionów. Zmiany funkcji miast i regionów. Region administracyjny, region funkcjonalny. Czynniki rozwoju regionalnego. Konkurencyjność miast i regionów. Dysproporcje rozwoju regionalnego, konwergencja. Regiony problemowe, przygraniczne. Zróżnicowanie jakości życia w skali miast i regionów. Zrównoważony rozwój miast i regionów. Aspekty ekonomiczne krajowej polityki miejskiej. Gospodarka gruntami w miastach. Ekonomiczna wartość przestrzeni publicznych w miastach. Bilans terenów w miastach. Źródła dochodów, wydatki z budżetów miast i województw. Prognozowanie skutków finansowych i społeczno-ekonomicznych planowania przestrzennego w skali miast i regionów. Pełny cykl inwestycyjny. Metodyka oceny efektywności ekonomicznej komunalnych inwestycji infrastrukturalnych. Dostępność ekonomicznych danych w statystyce publicznej na poziomie miast i regionów statystycznych. Miasta o malejącej liczbie mieszkańców a koszty jednostkowe utrzymania infrastruktury technicznej. Aspekty ekonomiczne planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie miast i regionów. Koszty suburbanizacji.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	2
Przeprowadzenie badań literaturowych	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy urbanistyki operacyjnej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120HS.03321.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania urbanistyki operacyjnej, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną związaną z urbanistyką operacyjną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady z zakresu praw własności intelektualnej, oraz w zakresie ekonomii, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście urbanistyki operacyjnej	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie, w kontekście urbanistyki operacyjnej, role różnych form indywidualnej przedsiębiorczości jako aktorów procesów gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W04
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia urbanistyki operacyjnej stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania i realizacji potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu, w kontekście urbanistyki operacyjnej, złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania urbanistyki operacyjnej, w szczególności w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu, w kontekście urbanistyki operacyjnej, fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę operacyjnego i strategicznego podejścia do realizacji projektów rozwojowych w przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_W08
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu, w kontekście urbanistyki operacyjnej, fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W09
PEU_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie operacyjnego i strategicznego podejścia do planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego metodami urbanistyki operacyjnej	K1_GPA_W10
PEU_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie realizacji urbanistyki operacyjnej w kontekście gospodarki nieruchomościami oraz szacowania wartości nieruchomości	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi odpowiednio dobrać metody urbanistyki operacyjnej i właściwie je wykorzystać do przekształceń istniejących systemów lub obszarów przestrzeni zurbanizowanej, oraz do przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności strategicznych oraz rewitalizacyjnych	K1_GPA_U06

PEU_U02	dobierając odpowiednie dla realizacji celu metody urbanistyki operacyjnej potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie podstaw urbanistyki operacyjnej oraz dyskutować o nich posługując się specjalistyczną terminologią oraz komunikując się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumiejąc złożone uwarunkowania efektywnego zastosowania metod urbanistyki operacyjnej jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, stale je uzupełniając	K1_GPA_K01
PEU_K02	rozumiejąc złożone uwarunkowania efektywnego zastosowania metod urbanistyki operacyjnej jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, oraz jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozpoznaje interes publiczny i podejmuje działania na jego rzecz jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K04	rozumiejąc złożoność uwarunkowań metod urbanistyki operacyjnej i wielość aktorów oraz interesów zaangażowanych w realizację polityki przestrzennej jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K05	rozumiejąc złożone uwarunkowania efektywnego zastosowania metod urbanistyki operacyjnej jest gotów do krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przekazanie wiedzy w zakresie urbanistyki operacyjnej czyli umiejętności skutecznego urzeczywistniania wizji, zamierzeń, planów i koncepcji dotyczących kreowania przestrzeni w skali lokalnej i regionalnej.
 Przedstawienie wybranych analiz obowiązujących przy sporządzaniu dokumentów planistycznych w kontekście urbanistyki operacyjnej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	2
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	4

Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Teoria zarządzania Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120HS.03322.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur organizacyjnych i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania organizacjami, w tym jednostkami terytorialnymi w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form organizacji, w tym przedsiębiorstw	K1_GPA_W04

PEU_W04	ma wiedzę z zarządzania strategicznego, w tym zna i rozumie potrzebę opracowania, podstawy teoretyczne i zasady konstruowania strategii rozwoju	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, politycznych, ekonomicznych w odniesieniu do zarządzania przestrzenią	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi wyznaczać cele i działania do ich realizacji, w tym planować działania mające na celu zapewnienie zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U07
PEU_U03	potrafi ocenić zgodność planowanych lub zrealizowanych inwestycji i planów rozwoju przestrzennego z celami strategicznymi jednostek terytorialnych	K1_GPA_U08
PEU_U04	potrafi współpracować z kadrami menedżerską, władzami jednostek administracyjno-terytorialnych, specjalistami w obszarze zarządzania, posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu zarządzania	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi pracować w zespole pełniąc w nim role kierownicze, potrafi zaplanować zadania, samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów w zakresie zarządzania	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego w zarządzaniu przestrzenią i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03
PEU_K03	jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, a także jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Istota i funkcje zarządzania (planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrolowanie). Zarządzanie a administrowanie, kierowanie, przewodzenie, dowodzenie. Efekt synergii, efekt organizacyjny. Miary efektywności i skuteczności. Typy planów. Cykl działania zorganizowanego. Etapy podejmowania decyzji. Istota i atrybuty organizacji. Rodzaje organizacji. Elementy organizacji, model Leavitt'a. Teoria interesariuszy. Zarządzanie przez cele. Schemat elementów otoczenia organizacji (bliższego i dalszego) Griffina. Cykl życia organizacji. Czynniki przetrwania organizacji. Rodzaje struktur organizacyjnych, ich cechy. Zasady budowy schematu struktury organizacyjnej. Zarządzanie publiczne. Zarządzanie strategiczne. Misja, wizja organizacji. Rodzaje strategii organizacji. Elementy strategii rozwoju jednostki terytorialnej. Zarządzanie przestrzenią. Teorie zarządzania zasobami ludzkimi. Odpowiedzialność społeczna organizacji. Zarządzanie zasobami rzeczowymi organizacji.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do zajęć	2

Przeprowadzenie badań literaturowych	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Studium wykonalności projektów Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03323.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę w zakresie matematyki i fizyki służącą do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z przewidywaniem ryzyka inwestycji i efektywnego zarządzania gospodarowaniem w przestrzeni i planowaniem przestrzeni	K1_GPA_W01
PEU_W02	ma wiedzę o strukturze relacji i o instytucjach społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych odgrywających decydującą rolę w tworzeniu studium wykonalności projektu dla różnych inwestycji i działań w ramach szeroko pojętego gospodarowania w przestrzeni	K1_GPA_W02
PEU_W03	zna i rozumie zasady efektywnego funkcjonowania działalności gospodarczych w tym procesów determinujących rozwój form indywidualnej przedsiębiorczości	K1_GPA_W04

PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym i złożone uwarunkowania procesów społecznych	K1_GPA_W05
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, w szczególności w zakresie budownictwa ogólnego, inżynierii środowiska, inżynierii lądowej oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie uwarunkowania i złożone zależności międzysektorowe jakie zachodzą w trakcie planowania i monitorowania procesów inwestycyjnych	K1_GPA_W11
PEU_W06	zna i rozumie wpływ wartości nieruchomości na procesy inwestycyjne	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza złożone i nietypowe obserwacje, potrafi analitycznie integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do analizy danych, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować obiektywne wnioski do oceny wykonalności projektów	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do waloryzowania skutków implementacji projektów związanych z planowaniem w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować efektywność działań z pomocą podstawowych instrumentów	K1_GPA_U03
PEU_U04	posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin w odniesieniu do oceny kosztów i korzyści realizowanych projektów	K1_GPA_U05
PEU_U05	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U06	potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum publicznym, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania, umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami z innych obszarów wiedzy	K1_GPA_U09
PEU_U07	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role; potrafi ocenić czasochłonność zadania i realizować je w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, rozwijając ją w kontaktach z profesjonalistami z innych dziedzin	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozpoznaje interes publiczny i nim się kieruje przy podejmowaniu decyzji i ocen, podejmuje stanowcze działania na jego rzecz	K1_GPA_K03

PEU_K04	przestrzega zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty	K1_GPA_K04
---------	--	------------

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z celami opracowania, strukturą oraz zakresem treści studium wykonalności projektu.

Zapoznanie studentów z metodami i technikami wykorzystywanymi do opracowania studium wykonalności projektu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	3
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Zarządzanie kryzysowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.01709.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o fundamentalnych relacjach między tymi strukturami i instytucjami wpływającymi na bezpieczeństwo publiczne w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	w zaawansowanym stopniu ma wiedzę w zakresie systemu prawa i podstawowych zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, i przedsiębiorczości, oraz o procesach kształtujących te systemy	K1_GPA_W03
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk, analizy danych oraz wariantowego poszukiwania optymalnych rozwiązań, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do redukcji zagrożeń w przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_U02
PEU_U02	potrafi analizować, interpretować i wykorzystywać przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, a przede wszystkim ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do zarządzania zagrożeniami w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe i potrafi prognozować wymienione zjawiska z pomocą podstawowych instrumentów	K1_GPA_U03
PEU_U03	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu towarowego i osobowego, a także prawidłowo zaplanować nowe elementy oraz przekształcenia istniejących systemów w nawiązaniu do procesów masowych w korzystaniu z przestrzeni zurbanizowanej	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego związanego z zarządzaniem w sytuacjach kryzysowych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu zarządzania w sytuacjach kryzysowych, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do świadomego i samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny rozwiązań i przyjmowania odpowiedzialności za decyzje i ich skutki	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studenta z podstawami zarządzania w sytuacjach kryzysowych oraz wpływu tych zjawisk na gospodarowanie przestrzenią

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie do zajęć	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy wyceny nieruchomości Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03324.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	identyfikuje rynek nieruchomości	K1_GPA_W01
PEU_W02	wylicza wartość nieruchomości	K1_GPA_W12
PEU_W03	klasyfikuje stan prawny nieruchomości	K1_GPA_W03
PEU_W04	opisuje i porządkuje cechy nieruchomości	K1_GPA_W02
PEU_W05	opisuje czynniki cenotwórcze na rynku nieruchomości	K1_GPA_W04
PEU_W06	wymienia procesy społeczne i demograficzne istotne dla rynku nieruchomości	K1_GPA_W05
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	prognozuje trendy na rynku nieruchomości	K1_GPA_U03
PEU_U02	demonstruje analizę rynku i interpretuje pozyskane dane	K1_GPA_U09

PEU_U03	wykorzystuje źródła danych w procedurze wyceny	K1_GPA_U05
PEU_U04	potrafi sporządzić opis nieruchomości na podstawie dostępnych baz danych i aktów prawnych	K1_GPA_U01
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	identyfikuje problemy	K1_GPA_K01
PEU_K02	wykazuje inicjatywę	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest zdolny do oceny danych	K1_GPA_K01, K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Studenci przygotowują i wygłaszają indywidualną lub zespołową prezentację na wybrany temat z zakresu wyceny nieruchomości, inicjują i prowadzą dyskusję problemową.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przeprowadzenie badań literaturowych	3
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Wybrane dokumenty procesu planistycznego 1 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03325.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu narzędzia prognozowania wpływu ustaleń opracowań planistycznych i przedsięwzięć na środowisko, stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną oraz złożone zależności między nimi, dotyczące rozpoznania, charakterystyki, diagnozy i oceny stanu funkcjonowania i zagospodarowania środowiska, w szczególności w zakresie kształtowania układów osiedleńczych i krajobrazowych oraz ich komponentów.	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W09
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, regionalnym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego.	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie zasobów przyrodniczych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych, w różnych skalach przestrzennych.	K1_GPA_U06
PEU_U02	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych.	K1_GPA_U07
PEU_U03	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego.	K1_GPA_U08
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, w zakresie opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych, krytycznie dobiera źródła informacji.	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z zagadnieniami rozpoznania, charakterystyki, diagnozy i oceny stanu funkcjonowania i zagospodarowania środowiska.

Zdobycie umiejętności sporządzania opracowań ekofizjograficznych.

Zapoznanie Studentów z narzędziami prognozowania wpływu ustaleń opracowań planistycznych a także przedsięwzięć (inwestycji) na środowisko.

Zdobycie umiejętności opracowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Wskazanie na niewątpliwy wpływ przyjętych ustaleń opracowań planistycznych na poszczególne komponenty środowiska - zarówno na etapie realizacji danych inwestycji oraz podczas ich funkcjonowania.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Podstawy planów miejscowych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03326.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Projekt: 45 godz., 4 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ustanawiania prawa miejscowego, w tym pojęcia i zasady z zakresu zarządzania jednostkami terytorialnymi szczebla gminnego	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na zasady zabudowy i zagospodarowywania terenów, a także sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka, w szczególności poprzez określenie programu funkcjonalnego osiedla mieszkaniowego	K1_GPA_W05
PEU_W03	posiada wiedzę w zakresie ochrony wartości historycznych układów i struktur osiedleńczych, oraz w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06

PEU_W04	zna i rozumie fakty, teorie i metody w zakresie systemu planowania w Polsce w odniesieniu do planowania miejscowego, oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym	K1_GPA_W08
PEU_W05	zna i rozumie fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych w skali lokalnej	K1_GPA_W09
PEU_W06	zna i rozumie fakty, teorie i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, oraz planowania miejscowego i urbanistycznego, a także zna i rozumie różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego, w odniesieniu do zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, transportu publicznego i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych na szczeblu gminy, w szczególności w formie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analiz materiałów wejściowych niezbędnych do wykonania planu miejscowego, wytłumaczyć zastosowane rozwiązania przestrzenne oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy dotyczącej planowania miejscowego i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania na jego rzecz działań planistycznych	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Nabycie podstawowych umiejętności sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w oparciu o analizy materiałów wejściowych.
2. Omówienie zasad ustalania przeznaczenia oraz zasad zabudowy i zagospodarowywania terenów.
3. Nabycie podstawowych umiejętności sporządzania programu funkcjonalnego osiedla mieszkaniowego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
-------------------------------	--

Wykład	15
Projekt	45
Przygotowanie do zajęć	15
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Przygotowanie projektu	45
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	13
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 150



Praktyka zawodowa: praktyka administracyjna Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PZ.03327.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy do wyboru Blok zajęciowy Praktyka zawodowa
Semestr Semestr 6	Liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i metody w zakresie systemu planowania w Polsce oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym lub krajowym	K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	realizując zadania administracyjne potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni na poziomie lokalnym, regionalnym lub krajowym	K1_GPA_U05

PEU_U02	realizując zadania administracyjne potrafi rzetelnie i komunikatywnie wytłumaczyć zastosowane procedury administracyjne, potrafi współpracować z profesjonalistami z zakresu gospodarki przestrzennej na różnych szczeblach administracji posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U03	realizując zadania administracyjne potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	realizując zadania administracyjne jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K02	realizując zadania administracyjne jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K03	realizując zadania administracyjne jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki swoich działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu planowania przestrzennego na etapie realizacji oraz egzekucji ustaleń dokumentów planistycznych różnych szczebli administracyjnych.
Zapoznanie się z organizacją urzędu, obiegiem dokumentów itp.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Realizacja praktyki zawodowej	50
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Ekologia człowieka. Jakość życia. Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03329.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu legislacji i zwyczajów związanych z procesem rewitalizacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów rewitalizacyjnych, które mogą wpływać na jakość życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody związane z inżynierskim opisem funkcjonalności środowisk miejskich (w tym przestrzeni wirtualnych) oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń funkcjonalno-przestrzennych i związanych z nimi fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadań rewitalizacyjnych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko; potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i warianty oraz dyskutować o nich. Potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych narzędzi sztucznej inteligencji.	K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi współpracować przy opracowaniu programów rewitalizacji w wybranych aspektach i brać czynny udział z pracach zespołu opracowującego strategię i programy rewitalizacji	K1_GPA_U11
PEU_U03	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami, w tym narzędziami informatycznymi i systemami przetwarzania danych geoprzestrzennych (np. GIS, CAD), do projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei projektowych	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

C1 zapoznanie studentów z ogólnymi metodykami prac badawczych i wdrożeniowych
C2 zapoznanie studentów metodami modelowania ekologiczno-cybernetycznego, zmierzającego do poprawy jakości życia i wzrostu odporności ekosystemów naturalnych na zaburzenia wynikające z działalności człowieka
C3 wyrobienie wrażliwości studentów na „trójaspektowość” (przyrodniczo-technologiczno-społeczną) każdego istotnego procesu miejskiego. Zaznajomienie studentów z potrzebą uwzględniania skutków ubocznych projektowanych zmian, zwłaszcza skutków objawiających się poza przestrzeniami rozwiązywanych problemów
C4 wyrobienie umiejętności samodzielnego pozyskiwania danych surowych oraz opracowań analityczno-studialnych. Ukierunkowanie poszukiwań danych, informacji i wiedzy (problem „odporności na szum informacyjny” a problem „szukania wyłącznie potwierdzenia postawionej tezy”)
C5 wyrobienie umiejętności formułowania celów społecznie pożytecznych oraz ekologicznie nieszkodliwych, korzystania z materiałów studialnych, analizowania istotnych uwarunkowań ekosystemu zurbanizowanego

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
-------------------------------	--

Seminarium	30
Przygotowanie do zajęć	8
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Estetyka Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03330.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu związki gospodarki przestrzennej z dziedzinami nauk humanistycznych, ma pogłębioną wiedzę o kategoriach estetycznych, niezbędną do rozumienia wymiaru kulturowego planowania, ma podstawową wiedzę zakresie metod i narzędzi opisu dzieła sztuki i architektury, oraz na temat historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, w szczególności w kontekście europejskim; rozumie wartości historyczne układów i struktur osiedleńczych oraz ich komponentów	K1_GPA_W06
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje, także w terenie adekwatne pomiary, analizy i oceny w kontekście estetycznym, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości kulturowe i estetyczne struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, potrafi przeprowadzić krytyczną analizę dzieła sztuki, obiektu architektonicznego i założenia przestrzennego oraz prawidłową interpretację aspektu kulturowego analizowanych obiektów i zjawisk wraz z ich wpływem na rozwiązania przestrzenne	K1_GPA_U01, K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać estetyczne aspekty funkcjonowania lub wprowadzenia w przestrzeń dzieła sztuki, obiektu architektonicznego i założenia przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U04	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem z zakresu oceny estetycznej lub krytycznej analizy dzieła sztuki, obiektu architektonicznego i założenia przestrzennego na forum publicznym, uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami z zakresu nauk humanistycznych posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi ocenić czasochłonność zadania z zakresu oceny estetycznej lub krytycznej analizy dzieła sztuki, obiektu architektonicznego i założenia przestrzennego, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do przyjęcia postawy świadomej społecznej odpowiedzialności zawodu planisty, w szczególności związanej z estetycznymi aspektami projektowanych rozwiązań przestrzennych, jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K03	rozumiejąc odpowiedzialność zawodu planisty, w szczególności związanej z estetycznymi aspektami projektowanych rozwiązań przestrzennych, jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zdobycie przez studentów pogłębionej wiedzy o kategoriach estetycznych, niezbędnej do rozumienia wymiaru kulturowego planowania

Zapoznanie studentów z wybranymi metodami i narzędziami opisu dzieła sztuki i architektury ze szczególnym uwzględnieniem aspektu przestrzennego

Nabycie przez studentów umiejętności przeprowadzenia krytycznej analizy dzieła sztuki, obiektu architektonicznego i założenia przestrzennego oraz prawidłowej interpretacji aspektu kulturowego analizowanych obiektów i zjawisk wraz z ich wpływem na rozwiązania przestrzenne

Nabycie przez studentów postawy świadomej społecznej odpowiedzialności zawodu planisty w szczególności związanej z estetycznymi aspektami projektowanych rozwiązań przestrzennych

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	30
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Przestrzenne zastosowanie map wyobrażeniowych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03331.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma wiedzę na temat historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym rozwoju miast oraz budownictwa i architektury na tle kulturowych i artystycznych trendów, kompozycji przestrzennej w szczególności w kontekście czynników psychologicznych i psychospołecznych;	K1_GPA_W06
PEU_W02	rozumie związki gospodarki przestrzennej z geografią społeczno-ekonomiczną w kontekście fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji, w tym bezpieczeństwa, dostępności, rozumienia otaczającego środowiska zurbanizowanego	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z prowadzonych obserwacji oraz wykonuje w terenie podstawowe analizy/pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski	K1_GPA_U01

PEU_U02	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności w zakresie wiedzy o subiektywnym postrzeganiu otoczenia człowieka w kategoriach środowiska geograficznego i społeczno-ekonomicznego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zdobycie przez studentów pogłębionej wiedzy o subiektywnym postrzeganiu otoczenia człowieka w kategoriach środowiska geograficznego i społeczno-ekonomicznego

Rozwinięcie u studentów świadomego postrzegania różnic w zagospodarowaniu przestrzeni zurbanizowanej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	30
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Zarządzanie projektami w programach rewitalizacji lokalnej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03333.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu legislacji i zwyczajów związanych z procesem rewitalizacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie podstawowe sposoby wykorzystania metod zarządzania przez projekty na potrzeby planowania i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K1_GPA_W04
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów rewitalizacyjnych, które mogą wpływać na jakość życia człowieka	K1_GPA_W05

PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody związane z inżynierskim opisem funkcjonalności środowisk miejskich (w tym przestrzeni wirtualnych) oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń funkcjonalno-przestrzennych i związanych z nimi fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację zadań rewitalizacyjnych, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko; potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i warianty oraz dyskutować o nich. Potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych narzędzi sztucznej inteligencji.	K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi współpracować przy opracowaniu programów rewitalizacji w wybranych aspektach i brać czynny udział w pracach zespołu opracowującego strategię i programy rewitalizacji	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny popularnych i specjalistycznych doktryn, zasad i idei definiujących ludzkie potrzeby, aspiracje i jakość życia	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do sięgania po wiedzę ekspercką, odpowiednio dobierając jej źródła i zasady do etapów rewitalizacji	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

- C1 Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania przez projekty
C2 WYROBIENIE umiejętności stosowania podejścia projektowego w rozwiązywaniu problemów praktycznych.
C3 Zaznajomienie studentów z elementami programów rewitalizacji lokalnej jako sposobem zarządzania zmianą społeczną.
C4 Zapoznanie studentów z podstawowymi źródłami finansowania projektów społecznych

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie projektu	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Zarządzanie projektem Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03334.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie ekonomii, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie zarządzania projektami jako narzędziem realizacji polityki rozwoju	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna i rozumie podstawowe sposoby wykorzystania metod zarządzania przez projekty na potrzeby planowania i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K1_GPA_W04
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i metody związane z realizacją polityki rozwoju w podejściu projektowym, w tym w zakresie organizacji i funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju	K1_GPA_W08

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi posługiwać się normami i regułami zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, planów zagospodarowania przestrzennego, opracowań strategicznych oraz opracowań rewitalizacyjnych, w różnych skalach przestrzennych, w szczególności w zakresie zarządzania projektami jako narzędziem realizacji polityki rozwoju	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację analizy lub zadania planistycznego, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

CELE PRZEDMIOTU: Zapoznanie Studentów z cyklem życia projektów urbanistycznych i rozwojowych. Wykształcenie u Studentów umiejętności skutecznego zarządzania projektami o różnym charakterze.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Przygotowanie projektu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Dane satelitarne w Gospodarcie Przestrzennej Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03336.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze możliwe do obserwacji na podstawie danych satelitarnych	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie adekwatne pomiary, potrafi integrować uzyskane informacje z danych satelitarnych jak i innych źródeł oraz wyciągać z nich wnioski na potrzeby gospodarki przestrzennej	K1_GPA_U01

PEU_U02	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy danych satelitarnych, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy w zakresie wykorzystania danych satelitarnych w pracy w gospodarce przestrzennej, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w tym w zakresie wykorzystania danych satelitarnych w pracy w gospodarce przestrzennej	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

C1 Zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania danych satelitarnych w pracy w szeroko rozumianej Gospodarcie Przestrzennej

C2 Zapoznanie studentów z możliwościami łączenia danych satelitarnych z innymi technikami inwentaryzacji/obserwacji zmian terenu w pracy w szeroko rozumianej Gospodarcie Przestrzennej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	13
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Zaawansowane przetwarzanie danych geoprzestrzennych Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03337.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-ekonomicznej, rozumie podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze opisane przez zaawansowane analizy danych geoprzestrzennych	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie podstawowe analizy i pomiary, potrafi przetwarzać i integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski, potrafi kreatywnie rozwiązywać zadania	K1_GPA_U01

PEU_U02	stosuje zaawansowane metody statystyczne oraz algorytmy, metody i techniki informatyczne (w tym GIS) do opisu zjawisk i analizy i przetwarzania danych geoprzestrzennych, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych	K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	wykonując zadania z zakresu przetwarzania danych geoprzestrzennych krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, w szczególności w zakresie przetwarzania danych geoprzestrzennych; korzysta z wiedzy eksperckiej	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z możliwościami przetwarzania danych geoprzestrzennych za pomocą zaawansowanego interfejsu

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	13
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Ekofizjografia i prognoza oddziaływania na środowisko do projektu planu miejscowego

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03339.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych do projektu planu miejscowego, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście sporządzania opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych do projektu planu miejscowego	K1_GPA_W06

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk środowiskowych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ przekształceń zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych na środowisko miasta	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości przyrodnicze struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości przyrodnicze przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie zasobów przyrodniczych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań towarzyszących planowaniu przestrzennemu w skali miasta	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U06	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności opracowanie ekofizjograficzne do projektu planu miejscowego, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innymi obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie ekofizjografii i prognozy oddziaływania na środowisko do projektu planu miejscowego, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K02
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie opracowań ekofizjograficznych i prognozy oddziaływania na środowisko do projektu planu miejscowego	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z zagadnieniami rozpoznania, charakterystyki, diagnozy i oceny stanu funkcjonowania i zagospodarowania środowiska na poziomie miasta.

Zdobycie umiejętności sporządzania opracowań ekofizjograficznych do projektu planu miejscowego

Zapoznanie Studentów z narzędziami prognozowania wpływu ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko.

Zdobycie umiejętności opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Ekofizjografia i prognoza oddziaływania na środowisko do opracowania planistycznego w skali gminy

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03340.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
--	---

Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę
-----------------------------	--

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych dokumentów planistycznego w skali gminy, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05, K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodność i złożone powiązania w kontekście sporządzania opracowań ekofizjograficznych i prognoz środowiskowych dokumentów planistycznego w skali gminy	K1_GPA_W10

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk środowiskowych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ przekształceń zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych na środowisko gminy	K1_GPA_U04, K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi rozpoznać i waloryzować wartości przyrodnicze struktur osiedleńczych oraz ich komponentów, potrafi wskazać kierunki ochrony i sposoby zachowania wyodrębnionych wartości, potrafi analizować i waloryzować wartości przyrodnicze przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie zasobów przyrodniczych, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań towarzyszących planowaniu przestrzennemu w skali gminy	K1_GPA_U06
PEU_U04	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych	K1_GPA_U06
PEU_U05	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać środowiskowe konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U06	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności opracowanie ekofizjograficzne do opracowania planistycznego w skali gminy, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie ekofizjografii i prognozy oddziaływania na środowisko do opracowania planistycznego w skali gminy, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie opracowań ekofizjograficznych i prognozy oddziaływania na środowisko do opracowania planistycznego w skali gminy	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie Studentów z zagadnieniami rozpoznania, charakterystyki, diagnozy i oceny stanu funkcjonowania i zagospodarowania środowiska na poziomie gminy.

Zdobycie umiejętności sporządzania opracowań ekofizjograficznych do opracowania planistycznego w skali gminy.

Zapoznanie Studentów z narzędziami prognozowania wpływu ustaleń opracowania planistycznego w skali gminy na środowisko.

Zdobycie umiejętności sporządzania oceny oddziaływania na środowisko do opracowania planistycznego w skali gminy.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	2
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projekt zagospodarowania terenu - projektowanie nowych struktur Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03342.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie fakty, teorie, metody i narzędzia właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie złożone uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania nowych przestrzeni mieszkaniowych w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	posiada podstawową wiedzę ogólną w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W03	zna i rozumie metody w zakresie planowania na poziomie lokalnym, w odniesieniu do projektowania urbanistycznego, a także zna i rozumie różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego w szczególności poprzez określenie wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania	K1_GPA_W10

Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego w szczególności w formie wymagań dla nowej zabudowy	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów nowych struktur urbanistycznych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz urbanistycznych i przygotowania projektu zagospodarowania w formie kompleksu zabudowy mieszkaniowej z wybranymi usługami towarzyszącymi	K1_GPA_U06
PEU_U04	posługując się przygotowanym materiałem graficznym potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności poprzez prezentację projektu zagospodarowania terenu, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie określenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Nabycie umiejętności opracowania i prezentacji projektu zagospodarowania terenu.
2. Zdobycie umiejętności przeprowadzenia i rozumienia, analiz urbanistycznych jako podstawy określenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania.
3. Zapoznanie studentów z zasadami kształtowania koncepcji urbanistycznych dla kompleksu zabudowy mieszkaniowej z wybranymi usługami towarzyszącymi.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projekt zagospodarowania terenu - przekształcanie istniejących struktur Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03343.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk humanistycznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych, w szczególności w zakresie kompozycji przestrzennej, w tym kompozycji urbanistycznej, jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	K1_GPA_W06
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W06

PEU_W03	zna i rozumie metody w zakresie planowania na poziomie lokalnym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W06
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego	K1_GPA_U04
PEU_U02	potrafi wykorzystać poznane metody do opracowania standardowych analiz i przygotowania projektów urbanistycznych, projektów zagospodarowania terenu, potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania analiz i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów urbanistycznych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w szczególności prezentację projektu zagospodarowania terenu, wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko, potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, potrafi współpracować z profesjonalistami, w tym z innych obszarów wiedzy posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U04	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania projektów urbanistycznych, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U06
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych w zakresie projektu zagospodarowania terenu - przekształcanie istniejących struktur	K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, w zakresie projektu zagospodarowania terenu - przekształcanie istniejących struktur, krytycznie dobiera źródła informacji	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z zasadami tworzenia i funkcjonowania elementów struktur urbanistycznych.

Zdobycie umiejętności rozumienia, interpretacji oraz przeprowadzania analizy czynników wyjściowych jako podstawy analizy urbanistycznej.

Nabywanie i utrwalanie kompetencji społecznych obejmujących inteligencję emocjonalną polegającą na umiejętności współpracy w grupie studenckiej mającej na celu efektywne rozwiązywanie problemów.

Nabycie umiejętności opracowania i zaprezentowania projektu zagospodarowania terenu dla zabudowy mieszkaniowej wraz z niezbędnymi usługami towarzyszącymi.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30

Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	3
Przygotowanie projektu	13
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	1
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Projektowanie zagospodarowania terenu obiektów edukacji, kultury, rekreacji

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.120PK.03344.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 6	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady z zakresu praw własności intelektualnej, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zależności i procesy aspekty prawne związane z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych, w skali osiedla, obszaru usług, zespołu zabudowy, terenów zieleni	K1_GPA_W09

PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie projektowania urbanistycznego w skali osiedla, obszaru usług, terenu zieleni miejskiej, oraz ich komponentów funkcjonalnych i infrastrukturalnych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej obszarów usługowych i terenów zieleni, oraz do ustalenia wniosków, propozycji przekształceń istniejących systemów i przygotowania opracowań planistycznych, w szczególności projektów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U06
PEU_U02	potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w szczególności przygotowania projektów zagospodarowania terenu, także w kontekście działań związanych z rewitalizacją obszaru oraz adaptacją miasta do zmian klimatu	K1_GPA_U05
PEU_U03	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać systemowe i pozatechniczne, w szczególności ekonomiczne, społeczne, środowiskowe i etyczne konsekwencje funkcjonowania lub realizacji inwestycji oraz projektów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U08
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K02
PEU_K03	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot przygotowuje studentów do sporządzania projektów zagospodarowania terenu (PZT) w sposób uwzględniający ogół istotnych uwarunkowań środowiskowych (przyrodniczych i antropogenicznych, w tym: kulturowych), standardy i dobre praktyki wynikające z adaptacji miast do zmian klimatu (w tym: związane ze stosowaniem tzw. nature-based solution i błękitno-zielonych infrastruktur) oraz współczesne standardy kształtowania przestrzeni (w tym: programu funkcjonalnego) - w kontekście obszarów i obiektów o funkcji edukacyjnej, kulturotwórczej lub rekreacyjnej.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	30
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	6

Przeprowadzenie badań literaturowych	2
Przygotowanie projektu	10
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Fizyka - filozofia wszechświata 2

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PF.03345.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kształcenia podstawowego - fizyka
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu elektrostatyki, magnetostatyki i zjawiska indukcji elektromagnetycznej; ma podstawową wiedzę dotyczącą równań Maxwella oraz właściwości fal elektromagnetycznych; ma podstawową wiedzę związaną z podstawami fizyki kwantowej, fizyki atomu, fizyki ciała stałego; ma podstawową wiedzę o fizyce jądra atomowego oraz fizyce cząstek elementarnych i astrofizyce.	K1_GPA_W01
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi samodzielnie pisemnie lub w wypowiedzi ustnej poprawnie i zwięźle przedstawić zagadnienia będące treścią przedmiotowych efektów kształcenia; potrafi zastosować wiedzę z zakresu elektrostatyki, oddziaływań elektromagnetycznych, wybranych zagadnień; potrafi zwięźle i poprawnie wyjaśnić sens fizyczny układu równań Maxwella oraz scharakteryzować właściwości fizyczne fal elektromagnetycznych; ma umiejętności stosowania elementarnej wiedzy o fizyce współczesnej (fizyka kwantowa, fizyka atomu, fizyka ciała stałego).	K1_GPA_U01, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i doskonalenia umiejętności poszerzania/pozyskiwania wiedzy oraz wpływ odkryć i osiągnięć fizyki na rozwój cywilizacyjny; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób; potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz zastosować własne umiejętności do pracy w grupie lub indywidualnie; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny oraz określać priorytety służące realizacji określonego zadania.	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Nabycie wybranej wiedzy, uwzględniającej jej aspekty aplikacyjne, z następujących działów elektrodynamiki klasycznej: Elektrostatyka, Stały prąd elektryczny, Magnetostatyka, Indukcja elektromagnetyczna, Równania Maxwella.

Nabycie wybranej wiedzy, uwzględniającej jej aspekty aplikacyjne, z następujących działów fizyki współczesnej: Fizyka kwantowa, Podstawy fizyki ciała stałego, Fizyka jądra atomowego, Cząstki elementarnych i astrofizyka.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Uwarunkowania prawne w planowaniu przestrzennym Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03346.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie złożone zależności między uwarunkowaniami wynikającymi z ważniejszych przepisów odrębnych stosowanych w planowaniu przestrzennym w Polsce, zna i rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa w odniesieniu do planowania przestrzennego, a także zna i rozumie złożone zależności wynikające z przepisów odrębnych w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	K1_GPA_W03
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi posługiwać się krajowymi regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni, w szczególności przygotowania i wdrażania projektów urbanistycznych i opracowań planistycznych, w szczególności planów zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U02	posługując się fachową terminologią potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym, w zakresie uwarunkowań prawnych, potrafi współpracować z profesjonalistami w zakresie wykorzystania regulacji prawnych w procesie planowania, posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji z zakresu znajomości przepisów prawa	K1_GPA_K01

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

1. Omówienie ważniejszych przepisów odrębnych stosowanych w planowaniu przestrzennym w Polsce.
2. Nabycie umiejętności korzystania z regulacji prawnych w procesie planowania.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Megatrendy społeczne i gospodarcze Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140HS.03347.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Seminarium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów przemian i innowacji technologicznych, które mogą wpływać na jakość życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody związane z inżynierskim opisem funkcjonalności środowisk miejskich (w tym przestrzeni wirtualnych) oraz złożone zależności pomiędzy nimi, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań procesów przekształceń technologicznych i związanych z nimi fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	K1_GPA_W07
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem na forum publicznym (w szczególności prezentację prognozy), wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania oraz uzasadnić swoje stanowisko; potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i warianty oraz dyskutować o nich. Potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych narzędzi sztucznej inteligencji.	K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania wymagającego kreatywności, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie	K1_GPA_U11
PEU_U03	potrafi kreatywnie posługiwać się metodami i narzędziami (w tym narzędziami sztucznej inteligencji) w komunikatywnej prezentacji wyników analiz i wizualizacji idei prognostycznych	K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny popularnych i specjalistycznych doktryn, zasad i idei definiujących ludzkie potrzeby, aspiracje i jakość życia	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do sięgania po wiedzę ekspercką, odpowiednio dobierając jej źródła i zasady do etapów: diagnostycznego, prognostycznego i zarządczego	K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

C1 Zapoznanie studentów z metodami systemowej analizy megatrendów

C2 Wprowadzenie do analizy aksjologicznej (w tym: śledzenie skutków procesów spontanicznych i sterowanych)

C3 Wprowadzenie do prognostyki technologicznej i przewidywania przyszłych innowacji

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Seminarium	15
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Organizacja planowania przestrzennego - kierunki zmian Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03348.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, a także o relacjach między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej składających się na system organizacyjny planowania przestrzennego, oraz rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02
PEU_W02	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie systemu prawa i ogólnych zasad prawodawstwa, zarządzania, w tym jednostkami terytorialnymi, i przedsiębiorczości, oraz o procesach kształtujących te systemy	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie zasady funkcjonowania różnych form indywidualnej przedsiębiorczości oraz widzi związki z systemem planowania przestrzennego	K1_GPA_W04

PEU_W04	w zaawansowanym stopniu posługuje się wiedzą w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z systemem planowania struktur przestrzennych oraz znaczenie dla gospodarowania przestrzenią	K1_GPA_W09
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	zna rozbudowaną metodykę konstruowania lokalnych strategii rozwoju i potrafi przygotować w zespole dokument o charakterze strategicznym; potrafi współpracować przy opracowaniu programów rewitalizacji w wybranych aspektach i w zespole planować strategie i programy rewitalizacji	K1_GPA_U05
PEU_U02	potrafi współpracować z profesjonalistami i ze stroną społeczną; potrafi rzetelnie przedstawiać i uzasadniać swoje stanowisko oraz prowadzić dyskusję	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska w zakresie ewolucji systemu gospodarki przestrzennej oraz dyskutować o nich, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając	K1_GPA_K01
PEU_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych i praktycznych	K1_GPA_K02
PEU_K03	rozpoznaje interes publiczny i podejmuje działania na jego rzecz	K1_GPA_K03
PEU_K04	ma przekonanie, że świadome i systematyczne uprawianie różnych form aktywności ruchowych prowadzi do poprawy jakości życia	K1_GPA_K05

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przekazanie bieżącej wiedzy o potencjalnych zmianach w systemie gospodarki przestrzennej

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Wybrane dokumenty procesu planistycznego 2 Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03349.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne i ekonomiczne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni z poszanowaniem zasobów przyrodniczych i kulturowych w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, w tym potrafi prognozować skutki ekonomiczne proponowanych rozwiązań przestrzennych	K1_GPA_W07
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania (także wynikające z prawnej ochrony gruntów rolnych) w kontekście planowania różnych struktur przestrzennych na gruntach rolnych	K1_GPA_W09
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżynierijno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią pod inwestycje pozarolnicze, a także w zakresie inżynierii środowiska oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną, a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie gospodarowania nieruchomościami, szacowania wydatków i dochodów gminy na skutek uchwalenia mpzp oraz szacowania wartości nieruchomości	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów (także złożonych i nietypowych) prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni oraz dostrzega wzajemne powiązania ekonomiczne i systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityki lokalnej na kreowanie i przekształcenia struktur przestrzennych oferty pod rozwój różnych funkcji	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać techniczne i pozatechniczne (ekonomiczne i środowiskowe) skutki realizacji ustaleń dokumentów planistycznych oraz późniejszego funkcjonowania inwestycji zrealizowanych w oparciu o ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U03	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problematykę prognozy skutków finansowych na forum, w szczególności wytłumaczyć potencjałe skutki przyjęcia planu miejscowego na dochody i wydatki budżetu gminy	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Wykład dotyczy wybranych dodatkowych opracowań realizowanych w toku procedury planistycznej opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Celem wykładu jest:

- zapoznanie studentów z metodyką sporządzania prognoz skutków finansowych uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- zapoznanie studentów z metodami prognozowania wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na dochody własne i wydatki gminy.
- zapoznanie studentów z metodyką opracowania wniosków o zgodę na przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 25



Planowanie ponad granicami Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03350.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia - Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę - Laboratorium: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych podzielonych granicą, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji.	K1_GPA_W02, K1_GPA_W03, K1_GPA_W05, K1_GPA_W08

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa również w kontekście transgranicznym i międzynarodowym; w zaawansowanym stopniu potrafi analizować oraz interpretować złożone zależności i procesy kształtujące te systemy w kontekście gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych.	K1_GPA_W02, K1_GPA_W03, K1_GPA_W05, K1_GPA_W08
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze transgranicznym i międzynarodowym kontekście przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka.	K1_GPA_W02, K1_GPA_W03, K1_GPA_W05, K1_GPA_W08
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie organizacji i przekształceń systemu planowania w Polsce, oraz funkcjonowania dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, oraz rozumie potrzebę i zna w zaawansowanym stopniu zasady konstruowania strategii rozwoju, także w układach przestrzennych podzielonych granicą.	K1_GPA_W02, K1_GPA_W03, K1_GPA_W05, K1_GPA_W08
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł wykorzystując innowacyjne metody i narzędzia; potrafi w innowacyjny sposób integrować uzyskane informacje oraz wyciągać z nich wnioski do rozwiązywania zadań planistycznych, także w układach przestrzennych podzielonych granicą, potrafi samodzielnie zaplanować kierunki rozwoju swoich kompetencji w zakresie warsztatu analitycznego i je realizować.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
PEU_U02	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym zachodzących w układach przestrzennych podzielonych granicą, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
PEU_U03	potrafi analizować i waloryzować wartości kompozycyjne przestrzeni zurbanizowanych i otwartych oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
PEU_U04	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów wykraczających poza jednostki administracyjne.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
PEU_U05	potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych dostosowanych do przekazywanych treści i odbiorców.	K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych informacji, a także potrafi weryfikować informacje w oparciu o rzetelne źródła.	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02
PEU_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, potrafi zasięgać opinii profesjonalistów i ekspertów jak również samodzielnie przekazywać informacje.	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Treści programowe przedmiotu „Planowanie ponad granicami” koncentrują się na analizie i zrozumieniu złożoności planowania przestrzennego w kontekście podziałów administracyjnych i międzynarodowych. Przedmiot obejmuje zagadnienia związane z problematyką granic, ich niejednorodnością w przestrzeni, oraz możliwościami rozwoju obszarów przygranicznych. Studenci zapoznają się z wyzwaniami związanymi z zarządzaniem przestrzenią podzieloną przez granice państw, instytucjonalnymi strukturami i różnorodnymi podejściami do polityk urbanistycznych. Ważnym elementem przedmiotu jest także zrozumienie wzajemnych zależności między politykami regionalnymi i lokalnymi a procesami planistycznymi oraz rozważenie wpływu tych działań na zróżnicowane społeczności i aktywności człowieka.

W trakcie przedmiotu studenci rozwijają umiejętności związane z analizą procesów urbanistycznych, interpretacją danych przestrzennych oraz oceną polityk planistycznych w kontekście społecznym, prawnym i ekonomicznym. Duży nacisk kładziony jest na rozwój umiejętności korzystania z zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, które wspomagają procesy decyzyjne w planowaniu przestrzennym, szczególnie w kontekście współpracy transgranicznej. Program przedmiotu zapewnia także zdobycie wiedzy o obowiązujących normach prawnych i zasadach etyki zawodowej w obszarze planowania przestrzennego, a także rozwija kompetencje społeczne, takie jak praca zespołowa, podejmowanie decyzji oraz współpraca w ramach międzynarodowych projektów urbanistycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów i laboratoriów, a oceny końcowe opierają się na sprawdzeniu umiejętności studentów w zakresie zrozumienia i zastosowania zdobytej wiedzy w praktyce.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Laboratorium	15
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Przygotowanie projektu	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Praktyka zawodowa: praktyka inwentaryzacyjno-zawodowa Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PZ.03351.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy do wyboru Blok zajęciowy Praktyka zawodowa
Semestr Semestr 7	Liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • 4 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, metody i narzędzia stanowiące podstawową wiedzę ogólną, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty i metody w zakresie planowania układów osadniczych oraz ich komponentów na poziomie lokalnym, regionalnym lub krajowym, a także zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różnorodne uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W10
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni, w tym złożonych i nietypowych, oraz dostrzega ich wzajemne powiązania systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityk różnych szczebli na przekształcenia zagospodarowania przestrzeni i planowanie struktur przestrzennych	K1_GPA_U03
PEU_U02	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe potrafi posługiwać się krajowymi systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzeni i planowania przestrzeni oraz pokrewnych dziedzin, w różnych skalach przestrzennych	K1_GPA_U05
PEU_U03	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problem, wytłumaczyć zastosowane metody, potrafi współpracować z profesjonalistami posługując się specjalistyczną terminologią, potrafi komunikować się z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
PEU_U04	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe potrafi pracować indywidualnie i w zespole pełniąc w nim różne role, potrafi ocenić czasochłonność zadania, zaplanować je i realizować w oczekiwanym terminie, potrafi samodzielnie planować kierunki samodoskonalenia w zakresie organizacji pracy i je realizować	K1_GPA_U11
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz, jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku społecznym	K1_GPA_K03
PEU_K02	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz dba o dorobek i tradycje zawodu	K1_GPA_K04
PEU_K03	realizując zadania inwentaryzacyjno-zawodowe jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności za skutki swoich działań	K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu działalności projektowej lub aktywnościami analitycznymi w działalnościach pokrewnych zgodnych ze wskazanymi w sylwetce absolwenta (ze szczególnym uwzględnieniem etapu gromadzenia i przetwarzania danych, oraz etapu opracowania koncepcji rozwiązań gospodarowania w przestrzeni).

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Realizacja praktyki zawodowej	100
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 100



Dokumenty związane z rozwojem aktywności mieszkalnictwa – zmiana przeznaczenia gruntów i prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03353.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego na terenach przeznaczonych w MPZP pod zabudowę mieszkaniową (tereny w sąsiedztwie dużych miast)	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne i ekonomiczne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni z poszanowaniem zasobów przyrodniczych i kulturowych w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno- ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, w tym potrafi prognozować skutki ekonomiczne proponowanych rozwiązań przestrzennych	K1_GPA_W07
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania (także wynikające z prawnej ochrony gruntów rolnych_) w kontekście planowania struktur przestrzennych na gruntach rolnych	K1_GPA_W09
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżyneryjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią, pod inwestycje związane z zabudową mieszkaniową, a także w, inżynierii środowiska oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną, a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie gospodarowania nieruchomościami, szacowania wydatków i dochodów gminy na skutek uchwalenia mpzp oraz szacowania wartości nieruchomości	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów (także złożonych i nietypowych) prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni oraz dostrzega wzajemne powiązania ekonomiczne i systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityki lokalnej na kreowanie i przekształcenia struktur przestrzennych oferty pod rozwój funkcji mieszkaniowej	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę gruntów rolnych oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju zespołów osadniczych na terenach niezainwestowanych	K1_GPA_U07

PEU_U04	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać techniczne i pozatechniczne (ekonomiczne i środowiskowe) skutki realizacji ustaleń dokumentów planistycznych oraz późniejszego funkcjonowania inwestycji mieszkaniowych zrealizowanych w oparciu o ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U05	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problematykę prognozy skutków finansowych na forum , w szczególności, wytłumaczyć potencjałe skutki przyjęcia planu miejscowego na dochody i wydatki budżetu gminy	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot w formie laboratoryjnej przewiduje realizację dwóch ćwiczeń. Ich przedmiotem jest sporządzenie opracowań, które wykorzystywane są w toku procedury planistycznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Cele zajęć to:

1. zdobycie umiejętności opracowania prognoz skutków finansowych uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem terenów przeznaczonych w MPZP pod zabudowę mieszkaniową (tereny w sąsiedztwie dużych miast).
2. zapoznanie studentów z metodami prognozowania wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na dochody własne i wydatki gminy.
3. Zdobycie umiejętności opracowania wniosków o zgodę na przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem terenów przeznaczonych w przeznaczonych w MPZP pod zabudowę mieszkaniową.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Dokumenty związane z rozwojem aktywności gospodarczej – zmiana przeznaczenia gruntów i prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03354.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk społecznych oraz złożone zależności między nimi, jako różnorodne uwarunkowania planowania struktur przestrzennych w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego, w szczególności w zakresie różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych, w tym w zakresie struktury i zasad funkcjonowania Unii Europejskiej, a także w zakresie złożonych relacji między tymi strukturami i instytucjami w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, oraz rozumie w zaawansowanym stopniu przestrzenny i terytorialny wymiar tych relacji	K1_GPA_W02

PEU_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie systemu prawa i zasad prawodawstwa, w tym pojęcia i zasady w zakresie procedur zmiany przeznaczenia gruntów oraz prognoz skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego na terenach przeznaczonych w MPZP pod rozwój terenów aktywności gospodarczej (strefy przemysłowe) oraz tereny rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE)	K1_GPA_W03
PEU_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone uwarunkowania procesów społecznych, w tym uwarunkowania przestrzenne i ekonomiczne, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni z poszanowaniem zasobów przyrodniczych i kulturowych w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05
PEU_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody tworzące podstawy teoretyczne geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz złożone zależności pomiędzy nimi, w tym potrafi prognozować skutki ekonomiczne proponowanych rozwiązań przestrzennych	K1_GPA_W07
PEU_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, oraz dostrzega ich różnorodne i złożone powiązania (także wynikające z prawnej ochrony gruntów rolnych) w kontekście planowania struktur przestrzennych na gruntach rolnych	K1_GPA_W09
PEU_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody stanowiące podstawową wiedzę ogólną w zakresie dziedziny nauk inżyneryjno-technicznych w kontekście gospodarowania przestrzenią pod inwestycje związane z aktywnościami gospodarczymi, a także w zakresie inżynierii środowiska oraz systemów infrastruktury technicznej stref przemysłowych, w tym transportu publicznego, oraz rozumie różnorodne uwarunkowania i złożone zależności jakie zachodzą pomiędzy rozbudową, przekształceniami i wyposażeniem obszarów aktywności gospodarczej w infrastrukturę techniczną, a wymaganiami zrównoważonego rozwoju	K1_GPA_W11
PEU_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody w zakresie gospodarowania nieruchomościami, szacowania wydatków i dochodów gminy na skutek uchwalenia mpzp oraz szacowania wartości nieruchomości	K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów (także złożonych i nietypowych) prawnych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni oraz dostrzega wzajemne powiązania ekonomiczne i systemowe, a także potrafi ocenić wpływ polityki lokalnej na kreowanie oferty pod rozwój działalności gospodarczej	K1_GPA_U03
PEU_U02	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania złożonych analiz, w szczególności w zakresie systemów usług, w tym usług publicznych, zasobów przyrodniczych, systemów infrastruktury technicznej, w tym transportu publicznego, działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych	K1_GPA_U06
PEU_U03	potrafi ustalić działania mające na celu ochronę gruntów rolnych oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju stref aktywności gospodarczej na terenach niezainwestowanych	K1_GPA_U07

PEU_U04	potrafi poddać krytycznej analizie oraz wskazać techniczne i pozatechniczne (ekonomiczne i środowiskowe) skutki realizacji ustaleń dokumentów planistycznych oraz późniejszego funkcjonowania inwestycji przemysłowych zrealizowanych w oparciu o ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U08
PEU_U05	potrafi rzetelnie i komunikatywnie przedstawić problematykę prognozy skutków finansowych na forum, w szczególności, wytłumaczyć potencjałe skutki przyjęcia planu miejscowego na dochody i wydatki budżetu gminy	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego i podejmowania w sposób aktywny i przedsiębiorczy działań na jego rzecz	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przedmiot w formie laboratoryjnej przewiduje realizację dwóch ćwiczeń. Ich przedmiotem jest sporządzenie opracowań, które wykorzystywane są w toku procedury planistycznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Cele zajęć to:

1. zdobycie umiejętności opracowania prognoz skutków finansowych uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem terenów przeznaczonych w MPZP pod rozwój terenów aktywności gospodarczej (strefy przemysłowe) oraz tereny rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE).
2. Zapoznanie studentów z metodami prognozowania wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na dochody własne i wydatki gminy.
3. Zdobycie umiejętności opracowania wniosków o zgodę na przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem terenów przeznaczonych w MPZP pod tereny aktywności gospodarczej i OZE.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie projektu	18
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PK.03355.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Wybieralny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Laboratorium: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	zna i rozumie metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla zdiagnozowania potrzeb i aspiracji społecznych w wymiarze przestrzennym, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_GPA_W05, K1_GPA_W10
PEU_W02	zna i rozumie metody planowania komponentów układów osadniczych na poziomie lokalnym, oraz planowania urbanistycznego, a także zna i rozumie finansowe uwarunkowania kształtowania ładu przestrzennego	K1_GPA_W05, K1_GPA_W10, K1_GPA_W11
PEU_W03	zna i rozumie metody prognozowania dochodów i wydatków z budżetów gmin związanych z infrastrukturą techniczną na obszarach opracowania projektów planów miejscowych oraz rozumie finansowe uwarunkowania rozbudowy, przekształceń i wyposażenia obszarów zurbanizowanych w infrastrukturę techniczną	K1_GPA_W05, K1_GPA_W10, K1_GPA_W11

PEU_W04	zna i rozumie metody szacowania wartości nieruchomości na potrzeby prognozowania skutków finansowych uchwalenia projektów planów miejscowych, jak sprzedaż nieruchomości komunalnych, wykup nieruchomości przez gminę, opłata planistyczna, opłata adiacencka, podatek od czynności cywilnoprawnych	K1_GPA_W05, K1_GPA_W10, K1_GPA_W11, K1_GPA_W12
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł na potrzeby obliczeń dochodów i wydatków publicznych na skutek uchwalenia projektu planu miejscowego; potrafi zaplanować i przeprowadzić wizję terenową oraz wykonać pomiary w terenie na potrzeby prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	K1_GPA_U01
PEU_U02	potrafi korzystać z publicznych baz danych statystycznych, systemów informacji przestrzennej na potrzeby obliczeń dochodów i wydatków publicznych na skutek uchwalenia projektu planu miejscowego	K1_GPA_U01, K1_GPA_U02
PEU_U03	potrafi analizować i interpretować przebieg i skutki procesów i zjawisk demograficznych, ekonomicznych i przestrzennych w odniesieniu do gospodarowania i planowania w przestrzeni	K1_GPA_U03
PEU_U04	potrafi posługiwać się krajowymi Standardami Zawodowymi Polskiej Federacji Stowarzyszeń Rzecznawców Majątkowych, normami i regułami zawodowymi w odniesieniu do prognozowania skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	K1_GPA_U05
PEU_U05	potrafi odpowiednio dobrać metody i właściwie je wykorzystać do opracowania prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego, w szczególności w zakresie infrastruktury technicznej, nieruchomości komunalnych, obszarów działalności gospodarczej i obszarów mieszkaniowych, oraz do ustalenia wniosków co do proponowanych zmian przeznaczenia terenów w projektach planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U06, K1_GPA_U08, K1_GPA_U09
PEU_U06	potrafi wskazać finansowe skutki realizacji inwestycji infrastrukturalnych oraz projektów planów zagospodarowania przestrzennego	K1_GPA_U08, K1_GPA_U09
PEU_U07	potrafi współpracować z władzami jednostek administracyjno-terytorialnych, posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu analizy finansowej i ekonomicznej, z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K1_GPA_U09
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu problemów zarówno poznawczych, jak i praktycznych, jest gotów do sięgania po opinie profesjonalistów i ekspertów	K1_GPA_K01
PEU_K02	jest gotów do rozpoznawania interesu publicznego	K1_GPA_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Prognozowanie zmian dochodów gminy z tytułu podatków (od nieruchomości, rolnego, leśnego, PIT, CIT, PCC) na skutek uchwalenia planu miejscowego. Prognozowanie dochodów gminy ze sprzedaży nieruchomości komunalnych, opłaty planistycznej, opłaty adiacenckiej, a także strat z tytułu odszkodowań, wykupu nieruchomości pod inwestycje celu publicznego. Prognozowanie kosztów i korzyści społeczno-ekonomicznych. Bilans kosztów i korzyści jednorazowych i rocznych. Wnioski do zasadności wybranego wariantu zagospodarowania obszaru opracowania z punktu widzenia budżetu gminy.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	2
Przygotowanie projektu	10
Przeprowadzenie badań empirycznych	3
Zaliczenie/Egzamin	2
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50



Praca dyplomowa

Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Architektury Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia (inżynier) Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2025/2026 Kod przedmiotu W1GPAS.140PD.00057.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy do wyboru Blok zajęciowy Praca dyplomowa
Semestr Semestr 7	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Praca dyplomowa: 10 godz., 15 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu wiedzy		
PEU_W01	wszystkie efekty uczenia z zakresu wiedzy	K1_GPA_W01, K1_GPA_W02, K1_GPA_W03, K1_GPA_W04, K1_GPA_W05, K1_GPA_W06, K1_GPA_W07, K1_GPA_W08, K1_GPA_W09, K1_GPA_W10, K1_GPA_W11, K1_GPA_W12, K1_GPA_W13
Z zakresu umiejętności		

PEU_U01	wszystkie efekty uczenia z zakresu umiejętności	K1_GPA_U01, K1_GPA_U02, K1_GPA_U03, K1_GPA_U04, K1_GPA_U05, K1_GPA_U06, K1_GPA_U07, K1_GPA_U08, K1_GPA_U09, K1_GPA_U10, K1_GPA_U12
Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	wszystkie efekty uczenia z zakresu kompetencji społecznych	K1_GPA_K01, K1_GPA_K02, K1_GPA_K03, K1_GPA_K04, K1_GPA_K05, K1_GPA_K06

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej w formie opracowania złożonego z części tekstowej i graficznej, zawierającego komponent analityczny, oraz komponent koncepcyjny lub projektowy, pokazującego umiejętność samodzielnego rozwiązania przez studenta zadania o charakterze planistycznym.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Praca dyplomowa	10
Przygotowanie projektu	100
Przygotowanie pracy dyplomowej	170
Przeprowadzenie badań empirycznych	50
Przeprowadzenie badań literaturowych	45
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 375