

## PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ: Architektura

KIERUNEK STUDIÓW: Gospodarka Przestrzenna

Przyporządkowany do dyscypliny: D1 geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (dyscyplina wiodąca)

D2 architektura i urbanistyka

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia inżynierskie

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: polski

Zawartość:

1. Zakładane efekty uczenia się – załącznik nr 1 do programu studiów
2. Opis programu studiów – załącznik nr 2 do programu studiów

Uchwała Rady Wydziału Architektury PWr nr 783/98/2016-2020 z dnia 20 marca 2019r.

Uchwała Senatu PWr nr 741/32/2016-2020 z dnia 16 maja 2019r.

Obowiązuje od 1 października 2019r.

## ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

**Wydział: Architektura**

**Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna**

**Poziom studiów: studia pierwszego stopnia**

**Profil: ogólnoakademicki**

### Umiejscowienie kierunku

Dziedzina nauki:      Nauki społeczne (wiodąca)  
                              Nauki inżyneryjno-techniczne

### Objaśnienie oznaczeń:

P6U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach pierwszego stopnia - 6 poziom PRK\*

P7U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia - 7 poziom PRK\*

P6S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach pierwszego stopnia studiów - 6 poziom PRK \*

P7S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia/ jednolitych magisterskich – 7 poziom PRK\*

W – kategoria „wiedza”

U – kategoria „umiejętności”

K – kategoria „kompetencje społeczne”

*K(symbol kierunku)\_W1, K(symbol kierunku)\_W2, K(symbol kierunku)\_W3, ...*- efekty kierunkowe dot. kategorii „wiedza”

*K(symbol kierunku)\_U1, K(symbol kierunku)\_U2, K(symbol kierunku)\_U3, ...*- efekty kierunkowe dot. kategorii „umiejętności”

*K(symbol kierunku)\_K1, K(symbol kierunku)\_K2, K(symbol kierunku)\_K3, ...*- efekty kierunkowe dot. kategorii „kompetencje społeczne”

*S(symbol specjalności)\_W..., S(symbol specjalności)\_W..., S(symbol specjalności)\_W..., ...*- efekty specjalnościowe dot. kategorii „wiedza”

*S(symbol specjalności)\_U..., S(symbol specjalności)\_U..., S(symbol specjalności)\_U..., ...*- efekty specjalnościowe dot. kategorii „umiejętności”

*S(symbol specjalności)\_K..., S(symbol specjalności)\_K..., S(symbol specjalności)\_K..., ...*- efekty specjalnościowe dot. kategorii „kompetencje społeczne”

*....\_inż* – efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

\*niepotrzebne usunąć

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna Po ukończeniu kierunku studiów absolwent:	Odniesienie do charakterystyk PRK		
		Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (U)	Charakterystyki drugiego stopnia typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S)	
			Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6/7* PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK, umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA (W)</b>				
<b>K1GP_W01</b>	potrafi wykorzystać wiedzę w zakresie matematyki i fizyki do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z gospodarowaniem przestrzenią i planowaniem przestrzeni oraz potrafi wytłumaczyć opisy prawidłowości, zjawisk i procesów wykorzystujące język matematyki	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	
<b>K1GP_W02</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o ziemi: geografii, kartografii i geografii społeczno-gospodarczej, rozumie podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	
<b>K1GP_W03</b>	ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK</b>	
<b>K1GP_W04</b>	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej i rozumie przestrzenny wymiar tych relacji	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK</b>	
<b>K1GP_W05</b>	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym i aspiracji, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania i sposoby planowania przestrzeni	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK</b>	
<b>K1GP_W06</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie systemu prawa i podstawowych zasad prawodawstwa a także systemów politycznych i zarządzania jednostkami terytorialnymi oraz o procesach kształtujących te systemy i wpływającymi na ich zmianę i sposoby działania		<b>P6S_WK</b>	



<b>K1GP_W07</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju oraz dostrzega ich powiązania z dyscyplinami pokrewnymi oraz znaczenie dla gospodarowania przestrzenią i planowania struktur przestrzennych	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	
<b>K1GP_W08</b>	rozumie związki między światem przyrody a gospodarowaniem przestrzenią i widzi możliwości wykorzystania zasobów przyrodniczych w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	
<b>K1GP_W09</b>	wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka		<b>P6S_WG</b>	<b>P6S_WG_Inż</b>
<b>K1GP_W10</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie funkcjonowania społeczeństw i wymiaru kulturowego planowania przestrzennego		<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	
<b>K1GP_W11</b>	ma podstawową wiedzę na temat historii kształtowania układów osadniczych oraz ich komponentów, w tym przede wszystkim 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		<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	
<b>K1GP_W12</b>	rozumie metodykę planowania przestrzennego w skali lokalnej, zna podstawowe komputerowe narzędzia do projektowania i planowania przestrzennego a także do podstawowych analiz przestrzennych		<b>P6S_WG</b>	<b>P6S_WG_Inż</b> <b>P6S_WK_Inż</b>
<b>K1GP_W13</b>	ma wiedzę w zakresie planowania wyodrębnionych zespołów urbanistycznych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów mieszkaniowych, usługowych i wiejskich		<b>P6S_WG</b>	<b>P6S_WG_Inż</b>
<b>K1GP_W14</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie planowania gminy i rozumie potrzebę i zasady konstruowania strategii rozwoju		<b>P6S_WG</b>	<b>P6S_WG_Inż</b>
<b>K1GP_W15</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego oraz systemów infrastruktury technicznej jednostek osiedleńczych oraz rozumie związki jakie zachodzą pomiędzy wyposażeniem obszarów w infrastrukturę techniczną i wymaganiami zrównoważonego rozwoju		<b>P6S_WG</b>	<b>P6S_WG_Inż</b>
<b>K1GP_W16</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie struktury i zasad		<b>P6S_WG</b>	



	funkcjonowania Unii Europejskiej oraz rozumie terytorialny wymiar polityk europejskich		P6S_WK	
K1GP_W17	ma wiedzę w zakresie systemu planowania w Polsce i zna i rozumie funkcjonowanie podstawowych dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym		P6S_WG P6S_WK	
K1GP_W18	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej		P6S_WK	P6S_WG_Inż P6S_WK_Inż
K1GP_W19	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w dziedzinie gospodarki przestrzennej i planowania przestrzennego		P6S_WK	P6S_WK_Inż
K1GP_W20	rozumie fenomen przestrzeni jako fizycznej ramy środowiska oraz jako wytwór kulturowej aktywności człowieka (od gospodarki po sztukę)	P6U_W	P6S_WG	
K1GP_W21	posiada podstawową wiedzę o historycznych, kulturowych i ergonomicznych uwarunkowaniach kształtowania przestrzeni w różnych skalach	P6U_W	P6S_WG	
K1GP_W22	posiada wiedzę z zakresu podstaw kompozycji przestrzennej – przede wszystkim kompozycji urbanistycznej – jako składowej ładu przestrzennego w środowisku kulturowym	P6U_W	P6S_WG	
K1GP_W23	zna podstawy geometrii wykreślnej, techniki projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz metody graficznych zapisów i wizualizacji koncepcji projektowych i planistycznych	P6U_W	P6S_WG	
K1GP_W24	rozumie związki gospodarki przestrzennej z dziedzinami nauk humanistycznych	P6U_W	P6S_WG	
K1GP_W25	posiada uporządkowaną wiedzę ogólną o gospodarce nieruchomościami oraz o podstawach szacowania wartości nieruchomości	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
K1GP_W26	zna i rozumie zasady zachowania bezpieczeństwa w pracy i sporcie		P6S_WG	
<b>UMIEJĘTNOŚCI (U)</b>				
K1GP_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać wnioski		P6S_UW P6S_UW2	P6S_UW2_Inż
K1GP_U02	stosuje proste metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych, potrafi		P6S_UW1 P6S_UW2	P6S_UW1_Inż P6S_UW2_Inż

	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań planistycznych metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne			
<b>K1GP_U03</b>	potrafi przy rozwiązywaniu zadań planistycznych dostrzegać ich elementy systemowe	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW2</b>	<b>P6S_UW2_Inż</b>
<b>K1GP_U04</b>	rozumie, potrafi analizować i interpretować zjawiska społeczne, kulturowe, polityczne, prawne i ekonomiczne w zakresie niezbędnym dla gospodarowania przestrzenią i planowanych rozwiązań przestrzennych		<b>P6S_UW P6S_UW1</b>	<b>P6S_UW1_Inż</b>
<b>K1GP_U05</b>	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych i gospodarczych w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzeni oraz potrafi prognozować wymienione zjawiska z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi		<b>P6S_UW P6S_UW3</b>	<b>P6S_UW3_Inż</b>
<b>K1GP_U06</b>	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 wyodrębnionych wartości		<b>P6S_UW P6S_UW3</b>	<b>P6S_UW3_Inż</b>
<b>K1GP_U07</b>	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		<b>P6S_UW P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U08</b>	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie podstawowe pomiary fizyczne, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, a także interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski		<b>P6S_UW P6S_UW1</b>	<b>P6S_UW1_Inż</b>
<b>K1GP_U09</b>	potrafi opracować analizy przestrzenne dla celów gospodarczych i społecznych umożliwiając projektowanie podstawowych przekształceń przestrzennych		<b>P6S_UK P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U10</b>	potrafi przygotować i przedstawić prezentację zadania planistycznego, analizy lub innego opracowania o podobnym charakterze zarówno w języku polskim jak i obcym		<b>P6S_UK P6S_UO PS6_UU</b>	

<b>K1GP_U11</b>	posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UK PS6_UU</b>	
<b>K1GP_U12</b>	potrafi wykorzystać poznane metody dla opracowania standardowych analiz i projektów urbanistycznych, planistycznych oraz planów zagospodarowania terenu		<b>P6S_UW1 P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW1_Inż P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U13</b>	zna podstawowa metodykę konstruowania lokalnych strategii rozwoju i potrafi przygotować w zespole dokument o charakterze strategicznym		<b>P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U14</b>	potrafi dokonać podstawowej analizy złożonych jednostek przestrzennych, w tym regionów, euroregionów i kraju, w wybranych aspektach terytorialnych oraz zaproponować metody analiz odpowiednie dla zadania		<b>P6S_UW3 P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U15</b>	potrafi dokonać analizy stanu i funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej a także prawidłowo zaplanować nowe elementy tego systemu oraz przekształcenia systemów istniejących w nawiązaniu do planów rozwoju przestrzennego		<b>P6S_UW2 P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW2_Inż P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U16</b>	potrafi przygotować podstawowe opracowanie dotyczące zasobów przyrodniczych jednostek osiedleńczych oraz wyodrębnić działania mające na celu ochronę środowiska oraz sformułować postulaty zmierzające do zapewnienia zrównoważonego rozwoju jednostek osiedleńczych		<b>P6S_UW3 P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U17</b>	potrafi przygotować plan zagospodarowania przestrzennego a także zaplanować oraz przeprowadzić procedurę planu miejscowego dla gminy		<b>P6S_UK P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U18</b>	potrafi wskazać ekonomiczne, społeczne i środowiskowe konsekwencje wybranych inwestycji oraz planów rozwoju przestrzennego		<b>P6S_UK P6S_UW2</b>	<b>P6S_UW2_Inż</b>
<b>K1GP_U19</b>	potrafi używać metod analiz przestrzennych z użyciem narzędzi GIS oraz projektować z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi CAD		<b>P6S_UW P6S_UW2 P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW2_Inż P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U20</b>	potrafi współpracować przy opracowaniu programów rewitalizacji w wybranych aspektach i w zespole planować strategię i programy rewitalizacji		<b>P6S_UO P6S_UW4</b>	<b>P6S_UW4_Inż</b>
<b>K1GP_U21</b>	potrafi ocenić zapotrzebowanie na usługi, w tym usługi publiczne		<b>P6S_UW3</b>	<b>P6S_UW3_Inż</b>



	oraz wskazać ich optymalne rozmieszczenie przestrzenne		P6S_UW4	P6S_UW4_Inż
K1GP_U22	potrafi zaplanować zespół mieszkaniowy wraz z niezbędnymi usługami i urządzeniami technicznymi oraz przeprowadzić bilans terenu		P6S_UW3 P6S_UW4	P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż
K1GP_U23	potrafi zaplanować system transportowy jednostek osiedleńczych oraz wskazać możliwości rozwoju transportu publicznego		P6S_UW3 P6S_UW4	P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż
K1GP_U24	potrafi przygotować plan zagospodarowania terenu dla planowanej inwestycji		P6S_UW3 P6S_UW4	P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż
K1GP_U25	w zespole potrafi opracować terytorialne aspekty plany dla obszarów transgranicznych i zaproponować powiązanie ich z politykami Unii Europejskiej		P6S_UW3 P6S_UW4	P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż
K1GP_U26	potrafi zaproponować sposoby zachowania wartości historycznych jednostek przestrzennych		P6S_UW3 P6S_UW4	P6S_UW3_Inż P6S_UW4_Inż
K1GP_U27	potrafi współpracować z profesjonalistami z innych obszarów wiedzy		P6S_UK P6S_UO P6S_UU	
K1GP_U28	potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum publicznym wy tłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania, umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych		P6S_UO	
K1GP_U29	zna i umie stosować podstawowe sposoby porozumiewania się ze społeczeństwem	P6U_U	P6S_UK P6S_UO	
K1GP_U30	potrafi pracować indywidualnie i w zespole zajmując w nim różne role; potrafi ocenić czasochłonność zadania i realizować je w oczekiwanym terminie	P6U_U	P6S_UO P6S_UU	
K1GP_U31	potrafi analizować wartości kompozycyjne środowiska przestrzennego oraz proponować rozwiązania kompozycyjne służące tworzeniu ładu przestrzennego (od prostych form użytkowych po układy urbanistyczne)	P6U_U	P6S_UW	
K1GP_U32	potrafi posługiwać się podstawowymi metodami i narzędziami projekcji przestrzeni na płaszczyźnie oraz graficznie wizualizować idee projektowe	P6U_U	P6S_UW	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)</b>				
K1GP_K01	krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy, stale ją uzupełniając i rozwijając	P6U_K	P6S_KK	
K1GP_K02	uznaje znaczenie wiedzy i nią kieruje się w rozwiązywaniu	P6U_K	P6S_KK	

	problemów zarówno poznawczych jak i praktycznych			
<b>K1GP_K03</b>	potrafi myśleć i działać w sposób skuteczny, ekonomicznie uzasadniony i społecznie odpowiedzialny	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	
<b>K1GP_K04</b>	rozpoznaje interes publiczny i podejmuje działania na jego rzecz	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	
<b>K1GP_K05</b>	przestrzega zasad etyki zawodowej planisty i urbanisty oraz wymaga tego od innych	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KR</b>	
<b>K1GP_K06</b>	dba o dorobek i tradycje zawodu urbanisty i planisty	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KR</b>	
<b>K1GP_K07</b>	ma przekonanie, że świadome i systematyczne uprawianie różnych form aktywności ruchowych, w czasie studiów oraz po ich zakończeniu, prowadzi do poprawy jakości życia	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	
<b>K1GP_K08</b>	uczestnicząc w grupowych formach aktywności ruchowej, potrafi współpracować w zespole, dostosowując się do określonych przepisów i reguł, zachowując zasady fair play	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	

\*niepotrzebne usunąć

## OPIS PROGRAMU STUDIÓW

## 1. Opis ogólny

<p>1.1 Liczba semestrów:</p> <p>7</p>	<p>1.2 Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</p> <p>210</p>
<p>1.3 Łączna liczba godzin zajęć:</p> <p>2485</p>	<p>1.4 Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia):</p> <p>Konkurs ocen ze świadectwa dojrzałości</p>
<p>1.5 Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów:</p> <p>inżynier</p>	<p>1.6 Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia:</p> <p>Absolwent posiada następujące kompetencje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- wiedzę i umiejętności z zakresu opracowywania analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych;</li> <li>- wiedzę i umiejętności umożliwiające współuczestniczenie w opracowywaniu planów rozwoju euroregionów; doradztwa w zakresie</li> </ul>

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



	<p><i>gospodarki gruntami i nieruchomościami;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>umiejętność doradztwa w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji;</i></li> <li>- <i>wiedzę i umiejętności w zakresie planowania usług, w tym usług publicznych;</i></li> <li>- <i>wiedzę i umiejętności z zakresu stosowania podstawowych narzędzi programów Systemu Informacji Przestrzennej w analizach przestrzennych, procesie planowania i zarządzania przestrzenią;</i></li> <li>- <i>wiedzę i umiejętności z zakresu metodyki sporządzania dokumentów planistycznych;</i></li> <li>- <i>umiejętności z zakresu dokumentacji wyników zadania o charakterze planistycznym.</i></li> </ul>
<p><i>1.7 Możliwość kontynuacji studiów</i></p> <p><i>II stopień studiów na kierunku Gospodarka Przestrzenna oraz na kierunkach pokrewnych</i></p>	<p><i>1.8 Wskazanie związku z misją Uczelni mi strategia jej rozwoju:</i></p> <p><i>Gospodarka przestrzenna jest i powinna być fundamentem kształtowania kompetentnej przyszłości zajmując się oceną procesów cywilizacyjnych i kreowaniem efektywnych rozwiązań problemów technicznych, społecznych, gospodarczych ograniczających szanse podtrzymywalnego rozwoju w różnych skalach przestrzennych.</i></p>

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

## 2. Opis szczegółowy

2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów: W (wiedza) = 26, U (umiejętności) = 32, K (kompetencje) = 8, W + U + K = 66

2.2 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:

D1 (wiodąca) *geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna* 126 ECTS

D2 *architektura i urbanistyka* 84 ECTS

2.3 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:

D1 60 % punktów ECTS

D2 40 % punktów ECTS

2.4a. Dla kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – liczba punktów ECTS przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

2.4b. Dla kierunku studiów o profilu praktycznym - liczba punktów ECTS przypisana zajęciom kształującym umiejętności praktyczne (*musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.1*)

2.5 Zwięzła analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy

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 inżynierijno-technicznych, społecznych, ścisłych i przyrodniczych, humanistycznych oraz rolniczych dziedzinach nauki.

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

**2.6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (wpisać sumę punktów ECTS dla kursów/ grup kursów oznaczonych kodem BK<sup>1</sup>) 124,5 ECTS**

**2.7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych**

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	17
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	0
Łączna liczba punktów ECTS	17

**2.8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem P)**

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	37
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	53
Łączna liczba punktów ECTS	90

**2.9. Minimalna liczba punktów ECTS , którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem O) 5 punktów ECTS**

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniowy – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



2.10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne 62 punkty ECTS

3. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:

Udział w zajęciach, praca własna studenta, praktyki studenckie.

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

## 4. Lista bloków zajęć:

### 4.1. Lista bloków zajęć obowiązkowych:

#### 4.1.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

##### 4.1.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie* (min. 0 pkt. ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0							

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

#### 4.1.1.2 Blok Języki obce (min. 0 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0						

#### 4.1.1.3 Blok Zajęcia sportowe (0 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0						

#### 4.1.1.4 Technologie informacyjne (min. 2 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1.	IEA115597W	Technologie informacyjne	2					K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_W18 K1GP_W19 K1GP_U19 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z				KO	Ob
		Razem	2	0	0	0	0		30	60	2	1							

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Razem dla bloków kształcenia ogólnego

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łiczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
2	0	0	0	0	30	60	2	1

## 4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

### 4.1.2.1 Blok Matematyka

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	MAT001671W	Matematyka 1	2					K1GP_W01 K1GP_U02, K1GP_U08	30	120	4	2	T	E			PD	Ob
2.	MAT001671C	Matematyka 1		2				K1GP_W01 K1GP_U02, K1GP_U08	30	60	2	2	T	Z			PD	Ob
3.	MAT001672C	Matematyka 2		2				K1GP_W01 K1GP_U02	30	60	2	2	T	Z			PD	Ob
4.	MAT001672W	Matematyka 2	2					K1GP_W01 K1GP_U02	30	120	4	2	T	E			PD	Ob
		Razem	4	4	0	0	0		120	360	12	8						

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



#### 4.1.2.2 Blok Fizyka

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	FZP002022W	Fizyka – filozofia wszechświata 1	2					K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			PD	Ob
2.	FZP003019W	Fizyka – filozofia wszechświata 2	2					K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_K02	30	90	3	1,5	T	E			PD	Ob
Razem			4	0	0	0	0		60	150	5	2,5						

#### 4.1.2.3 Blok Chemia

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

#### Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
8	4	0	0	0	180	510	17	10,5

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

### 4.1.3 Lista bloków kierunkowych

#### 4.1.3.1 Blok *Przedmioty obowiązkowe kierunkowe*

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA115593S	Historia sztuki i architektury					l	K1GP_W11, K1GP_U01, K1GP_U04, K1GP_U05, K1GP_U06, K1GP_U28, K1GP_U30, K1GP_K02, K1GP_K03, K1GP_K04, K1GP_K05	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
2.	GPA115593W	Historia sztuki i architektury	l					K1GP_W11, K1GP_U01, K1GP_U04, K1GP_U05, K1GP_U06, K1GP_U28, K1GP_U30, K1GP_K02, K1GP_K03, K1GP_K04, K1GP_K05	15	60	2	1	T	E			K	Ob
3.	GPA115595W	Procesy osadnicze 1	2					K1GP_W02, K1GP_W10, K1GP_W11, K1GP_U01, K1GP_U04, K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
4.	EKA115596W	Ekonomia	2					K1GP_W03, K1GP_W04, K1GP_U04, K1GP_K03	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
5.	GPA115598L	Rysunek			4			K1GP_W20, K1GP_W22, K1GP_W23, K1GP_U31, K1GP_U32	60	210	7	7	T	Z		P	K	Ob
6.	GKA115599L	Geodezja i kartografia			1			K1GP_W01, K1GP_W02, K1GP_U01, K1GP_U08, K1GP_U30, K1GP_K03	15	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
7.	GKA115599W	Geodezja i kartografia	1					K1GP_W01	15	60	2	1	T	Z			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

							K1GP_W02, K1GP_U01, K1GP_U08, K1GP_U30, K1GP_K03										
8.	GPA11595W	Procesy osadnicze 1	2				K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
	GPA115601Ws	Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej (GK)	1			1	K1GP_W04 K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_U05 K1GP_K01 K1GP_K04	30	90	3	1,5	T	Z (W)			K	Ob
9.	GPA115975Wp	Geometria wykreślna (GK)	2			2	K1GP_W23 K1GP_U32	60	120	4	3	T	E (W)		P (2)	K	Ob
10.	GPA115979Ws	Fizjografia (GK)	1			1	K1GP_W02 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U16 K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z (W)		P (1)	K	Ob
11.	GPA115978W	Procesy osadnicze 2	2				K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
12.	GPA115982W	Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej	2				K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U16 K1GP_K03 K1GP_K05	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
13.	GKA115984L	Geodezja i kartografia 2				1	K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_U01 K1GP_U08 K1GP_U30 K1GP_K03	15	30	1	1	T	Z		P	K	Ob
14.	GKA115984W	Geodezja i kartografia 2	1				K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_U01 K1GP_U08 K1GP_U30 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



15.	GPA115988W	Zasady projektowania	1				K1GP_W20 K1GP_W21 K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K05, K1GP_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
16.	GPA115988P	Zasady projektowania			4		K1GP_W20 K1GP_W21 K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K05, K1GP_K06	60	150	5	3	T	Z			K	Ob
17.	MAT001673C	Statystyka		2			K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_U08	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
18.	MAT001673W	Statystyka	2				K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_U08	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
19.	GPA116360S	Historia budowy miast I				2	K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
20.	GPA116360W	Historia budowy miast I	1				K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
21.	GPA116365S	Procesy osadnicze 3				1	K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
22.	GPA116365W	Procesy osadnicze 3	1				K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	15	60	2	1	T	E			K	Ob
23.	GPA116367L	Planowanie wspomagane komputerowo			2		K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	30	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
24.	GPA116367W	Planowanie wspomagane komputerowo	1				K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
25.	GPA116362Ws	Podstawy ekonomiczne gospodarki	1			1	K1GP_W05	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

		przestrzennej (GK)					K1GP_W19 K1GP_U01 K1GP_U05 K1GP_U18 K1GP_K03 K1GP_K04										
26.	PRZ000115W	Podstawy prawa	2				K1GP_W03 K1GP_W06 K1GP_U04 K1GP_U07 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
27.	GPA116369W	Historia budowy miast 2	1				K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob
28.	GPA116369S	Historia budowy miast 2				2	K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	30	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
29.	GPA116371W	Geografia ekonomiczna	1				K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U11 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob
30.	GPA116371S	Geografia ekonomiczna				1	K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U11 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
31.	GPA116373S	Usługi publiczne				1	K1GP_W03 K1GP_W06 K1GP_W13 K1GP_U05 K1GP_U21	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z.

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

									K1GP_K03 K1GP_K04										
32.	GPA116347W	Podstawy gospodarki przestrzennej	1						K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_U03 K1GP_U08 K1GP_U12	15	60	2	1	T	E			K	Ob
33.	GPA116347S	Podstawy gospodarki przestrzennej					1		K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_U03 K1GP_U08 K1GP_U12	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
34.	GPA116376W	Planowanie infrastruktury technicznej I	2						K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_K01 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
35.	GPA116377W	Ruralistyka	1						K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_K01 K1GP_K05	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
36.	GPA116377P	Ruralistyka					4		K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_K01 K1GP_K05	60	90	3	2	T	Z		P	K	Ob
37.	GPA116379W	Podstawy planów miejscowych	1						K1GP_W12 K1GP_W17 K1GP_U12 K1GP_U17 K1GP_U22 K1GP_K01 K1GP_K02	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
38.	GPA116379P	Podstawy planów miejscowych					4		K1GP_W12 K1GP_W17 K1GP_U12 K1GP_U17 K1GP_U22 K1GP_K01 K1GP_K02	60	150	5	3	T	Z		P	K	Ob
39.	GPA116381W	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	2						K1GP_W17 K1GP_U07 K1GP_K01 K1GP_K05	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
40.	GPA116391W	Geograficzne systemy informacji przestrzennej	1						K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	15	60	2	1	T	E			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



41.	GPA116392L	Geograficzne systemy informacji przestrzennej			2			K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	30	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
42.	GPA116393W	Planowanie infrastruktury technicznej 2	2					K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U15 K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
43.	GPA116393P	Planowanie infrastruktury technicznej 2				2		K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U15 K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
44.	GPA116382Ws	Ekonomika miast i regionów (GK)	1				1	K1GP_W03 K1GP_W04 K1GP_U01 K1GP_U18 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
45.	GPA116388Ws	Problematyka rolna w planowaniu przestrzennym (GK)	1				1	K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U05 K1GP_U07 K1GP_U09 K1GP_U12 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
46.	GPA116385Ws	Zagospodarowanie turystyczne (GK)	1				1	K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_U01 K1GP_U06 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K05	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
47.	GPA116395W	Samorząd terytorialny	1					K1GP_W04 K1GP_W06 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U27 K1GP_K01 K1GP_K04	15	60	2	1	T	E			K	Ob
48.	GPA116395S	Samorząd terytorialny					1	K1GP_W04 K1GP_W06 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U27	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

										K1GP_K01 K1GP_K04										
49.	GPA116400W	Metody analiz przestrzennych	1							K1GP_W01 K1GP_W12 K1GP_U02 K1GP_U19 K1GP_U21	15	60	2	1	T	Z			K	Ob.
50.	GPA116400S	Metody analiz przestrzennych					1			K1GP_W01 K1GP_W12 K1GP_U02 K1GP_U19 K1GP_U21	15	60	2	1	T	Z		P	K	Ob.
51.	GPA116402W	Strategia rozwoju gminy	2							K1GP_W06 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W14 K1GP_W15 K1GP_U13 K1GP_U14 K1GP_K03	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob.
52.	BDA116397Ws	Gospodarka nieruchomościami (GK)	1				1			K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W06 K1GP_W25 K1GP_U01 K1GP_U03 K1GP_U07 K1GP_U28 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob.
53.	GPA116404W	Budownictwo	1							K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U32 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	15	60	2	1	T	E			K	Ob.
54.	GPA116404P	Budownictwo				2				K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U32 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	30	30	1		T	Z			K	Ob.
55.	GPA116406W	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	2							K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U04 K1GP_U09 K1GP_U20 K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	E			K	Ob.
56.	GPA116406P	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych				3				K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U04 K1GP_U09 K1GP_U20	45	90	3	2	T	Z		P	K	Ob.

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

									K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04									
Razem										1455	3660	122	70,5					

### Razem (dla bloków kierunkowych):

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
49	2	10	21	19	1455	3660	122	70,5

## 4.2 Lista bloków wybieralnych

### 4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

#### 4.2.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie (min. 4 pkt ECTS):*

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
I.	GPA113484BK	Blok humanistyczny / z nauk społecznych	2				2	K1GP_W10, K1GP_W24 K1GP_U04 K1GP_K03	60	120	4	2	T	Z			KO	W
Razem			2	0	0	0	2		60	120	4	2						

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



#### 4.2.1.2 Blok Języki obce (min. 5 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	JZL100707BK	Języki obce		4				K1GP_U11	60	70	2	1	T	Z	O	P	KO	W
2.	JZL100708BK	Języki obce		4				K1GP_U11	60	90	3	1,5	T	Z	O	P	KO	W
Razem			0	8	0	0	0		120	160	5	2,5						

#### 4.2.1.3 Blok Zajęcia sportowe (0 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	WFW030000BK	Zajęcia sportowe		4				K1GP_W26 K1GP_K07 K1GP_K08	60	60	0		T	Z	O		KO	W
Razem			0	4	0	0	0		60	60	0	0						

#### 4.2.1.4 Technologie informacyjne (min. 0 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

**Razem dla bloków kształcenia ogólnego:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
10	12	0	0	2	300	220	9	4,5

**4.2.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych**

**4.2.2.1 Blok Matematyka (min. 0 pkt ECTS):**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0							

**4.2.2.2 Blok Fizyka (min. 0 pkt ECTS):**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0							

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

#### 4.2.2.3 Blok *Chemia* (min. 0 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0						

#### Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 4.2.3 Lista bloków kierunkowych

#### 4.2.3.1 Blok kierunkowy (min. 62 pkt ECTS):

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA115990BK	Kompozycja przestrzeni			3			K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K02	45	120	4	4	T	Z		P	K	W

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

2.	GPA113481BK	Projektowanie urbanistyczne	1		4	K1GP_W12 K1GP_W13 K1GP_U12 K1GP_K24 K1GP_K01 K1GP_K02	75	180	6	4	T	E (W)		P	K	W
3.	GPA105635BK	Blok kursów kierunkowych wybieralnych	X	X	X	K1GP_W01 K1GP_W03 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_W17 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_U07 K1GP_U09 K1GP_U12 K1GP_U13 K1GP_U17 K1GP_U20 K1GP_U21 K1GP_U22 K1GP_U26 K1GP_U28 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04 K1GP_K05 K1GP_K06	150	360	12	8	T	Z		P	K	W
4.	GPA105621BK	Architektura krajobrazu	2		4	K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W11 K1GP_U06 K1GP_U14 K1GP_U28 K1GP_K02	90	180	6	4	T	E (W)		P	K	W
5.	GPA116348Q	Praktyka administracyjna						30	1		T	Z		P	K	W
6.	GPA116349Q	Praktyka projektowa						30	1		T	Z		P	K	W
7.	GPA116350Q	Praktyka inwentaryzacyjna						30	1		T	Z		P	K	W
8.	GPA105630BK	Planowanie przestrzenne w subregionie	1		4	K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W08 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U09 K1GP_U15 K1GP_U19 K1GP_U21	75	270	9	6	T	E (W)		P	K	W

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



									K1GP_K02 K1GP_K03										
9.	GPA000045BK	Blok kursów kierunkowych wybieralnych	2						K1GP_W03 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_U26 K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	Z			K	W
10.	GPA116403D	Pracownia dyplomowa				1				10	360	12	6	T	E			K	W
11.	GPA105631BK	Planowanie przestrzenne w makroregionach europejskich	2			4			K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W08 K1GP_W16 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U09 K1GP_U10 K1GP_U19 K1GP_U25 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04	90	240	8	5	T	Z		P	K	W
Razem			8	0	3	17	0			565	1860	62	38						

### Razem dla bloków kierunkowych:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
8	0	3	17	0	565	1860	62	38

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

## 4.2.4 Lista bloków specjalnościowych

### 4.2.4.1 Blok *Przedmioty specjalnościowe (np. cała specjalność) (min. 0 pkt ECTS):*

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0							

### Razem dla bloków specjalnościowych:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

### 4.3 Blok praktyk

Nazwa praktyki		Praktyka administracyjna	
Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>	Tryb zaliczenia praktyki	Kod
1		Praktykę zalicza się na podstawie sprawozdania z jej przebiegu, wystawionego przez kierownika jednostki administracyjnej, w której bezpośrednio student odbywał praktykę. Sprawozdanie powinno zawierać ankietę jakości pracy wskazującą liczbę przyznanych punktów w poszczególnych kryteriach oraz krótką opinię o studencie.	GPA116348Q
Czas trwania praktyki		Cel praktyki	
2 tygodnie		Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu planowania przestrzennego na etapie realizacji oraz egzekucji ustaleń dokumentów planistycznych różnych szczebli administracyjnych	

Nazwa praktyki		Praktyka projektowa	
Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>	Tryb zaliczenia praktyki	Kod
1		Praktykę zalicza się na podstawie sprawozdania z jej przebiegu, wystawionego przez projektanta pracowni, w której bezpośrednio student odbywał praktykę. Sprawozdanie powinno zawierać ankietę jakości pracy wskazującą liczbę przyznanych punktów w poszczególnych kryteriach oraz krótką opinię o studencie.	GPA116349Q
Czas trwania praktyki		Cel praktyki	
2 tygodnie		Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu projektowania (ze szczególnym	

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

	uwzględnieniem etapu opracowania koncepcji zagospodarowania przestrzennego) w planowaniu przestrzennym na etapie sporządzania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz innych dokumentów planistycznych
--	--

Nazwa praktyki		Praktyka inwentaryzacyjna	
Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>	Tryb zaliczenia praktyki	Kod
1		Praktykę zalicza się na podstawie sprawozdania z jej przebiegu, wystawionego przez projektanta pracowni, w której bezpośrednio student odbywał praktykę. Sprawozdanie powinno zawierać ankietę jakości pracy wskazującą liczbę przyznanych punktów w poszczególnych kryteriach oraz krótką opinię o studencie.	GPA116350Q
Czas trwania praktyki		Cel praktyki	
2 tygodnie		Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu projektowania (ze szczególnym uwzględnieniem etapu gromadzenia i przetwarzania danych) w planowaniu przestrzennym na etapie sporządzania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz innych dokumentów planistycznych	

#### 4.4 Blok „praca dyplomowa”

Typ pracy dyplomowej	licencjacka/ inżynierska / magisterska <sup>2</sup>	
Liczba semestrów pracy dyplomowej	Liczba punktów ECTS	Kod
1	12	GPA113938D
Charakter pracy dyplomowej		
projekt inżynierski obejmujący opracowanie tekstowe z częścią analityczną oraz projektową pokazującą umiejętność samodzielnego rozwiązania przez studenta zadania o charakterze planistycznym oraz opracowanie części graficznej		

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy



Liczba punktów ECTS BK <sup>1</sup>	6
--	---

### 5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

Typ zajęć	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się
wykład	egzamin, kolokwium
ćwiczenia	test, kolokwium, esej
laboratorium	wejściówka, test, kolokwium
projekt	wejściówka, projekt wraz z opisem, raport
seminarium	udział w dyskusji, prezentacja tematu, esej
praktyka	Sprawozdanie z praktyki
praca dyplomowa	przygotowana praca dyplomowa, pisemny egzamin inżynierski

### 6. Zakres egzaminu dyplomowego

Egzamin inżynierski będzie obejmował zakres tematyczny następujących przedmiotów kierowanych przez następujących prowadzących:

1. Procesy osadnicze –prof. dr hab. Tadeusz Zipser, prof. zw.
2. Budownictwo –mgr Edward Koziół
3. Geografia ekonomiczna –prof. dr hab. Krzysztof Mazurski, prof. zw
4. Podstawy ekonomiczne planowania przestrzennego -prof. dr hab. Krzysztof Mazurski, prof. zw
5. Kompozycja przestrzenna –dr hab. Leszek Maluga
6. Historia urbanistyki –prof. dr hab. Wanda Kononowicz
7. Socjologia –dr Tomasz Stępień
8. Planowanie infrastruktury technicznej -mgr Stanisław Dendewicz
9. Planowanie wspomaganie komputerowo –dr Elżbieta Litwińska
10. Geograficzne systemy informacji przestrzennej –dr Jadwiga Brzuchowska
11. Podstawy planów miejscowych –dr. hab. Robert Masztalski, prof. nadzw.

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T. zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E. zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w. c. l. s. p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego. PD – podstawowy. K – kierunkowy. S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny. Ob – obowiązkowy

12. Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej –dr Krzysztof Balcerek  
 13. Elementy strategii rozwoju miasta i regionu –dr hab. Tomasz Ossowicz, prof. nadzw.  
 14. Architektura krajobrazu –dr hab. Alina Drapella-Hermannsdorfer

Egzamin ma formę testu wyboru z jednym rozwiązaniem prawdziwym. Pozytywny wynik egzaminu jest elementem niezbędnym do dopuszczenia do obrony pracy magisterskiej. Ocena z egzaminu będzie wliczana do oceny za studia.

### 7. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych kursów/grup kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach

Lp.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów	Termin zaliczenia do... (numer semestru)
1.	JZL100707BK	Języki obce	Do końca 6 semestru
2.	JZL100708BK	Języki obce	Do końca 6 semestru
3.	WFW030000BK	Zajęcia sportowe	Do końca 6 semestru
4.	GPA116348Q	Praktyka administracyjna	Do końca 6 semestru
5.	GPA116349Q	Praktyka projektowa	Do końca 6 semestru
6.	GPA116350Q	Praktyka inwentaryzacyjna	Do końca 6 semestru

### 8. Plan studiów (załącznik nr 1)

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwalodawczy samorządu studenckiego:

11.03.2019

Data

*Justyna Michalska*  
 Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....  
 Data

.....  
 Podpis Dziekana

**PRODZIEKAN**  
  
 Prof. dr hab. inż. arch. Robert Masztalski

\*niepotrzebne skreślić

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W - wybieralny, Ob – obowiązkowy

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ** - Architektura

**KIERUNEK STUDIÓW:** Gospodarka Przestrzenna

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** studia pierwszego stopnia (~~licencjackie / inżynierskie\*~~) / ~~studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie\*~~

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna / ~~niestacjonarna\*~~

**PROFIL:** ogólnoakademicki / ~~praktyczny\*~~

**SPECJALNOŚĆ:**.....

**JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW:** polski

Uchwała nr 783/98/2016-2020 Rady Wydziału Architektury PWr z dnia 20 marca 2019r.

Uchwała Senatu PWr nr 741/32/2016-2020 z dnia 16 maja 2019r.

Obowiązuje od 1 października 2019r.

\*niepotrzebne skreślić







# 1. Zestaw kursów / grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

## Semestr 1

### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 27

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	IEA115597W	Technologie informacyjne	2					K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_W18 K1GP_W19 K1GP_U19 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			KO	Ob
2.	MAT001671W	Matematyka I	2					K1GP_W01 K1GP_U02, K1GP_U08	30	120	4	2	T	E			PD	Ob
3.	MAT001671C	Matematyka I		2				K1GP_W01 K1GP_U02, K1GP_U08	30	60	2	2	T	Z			PD	Ob
4.	GPA115593S	Historia sztuki i architektury					1	K1GP_W11, K1GP_U01 K1GP_U04, K1GP_U05, K1GP_U06, K1GP_U28 K1GP_U30 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04 K1GP_K05	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
5.	GPA115593W	Historia sztuki i architektury	1					K1GP_W11, K1GP_U01 K1GP_U04, K1GP_U05, K1GP_U06, K1GP_U28 K1GP_U30 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04 K1GP_K05	15	60	2	1	T	E			K	Ob
6.	GPA115595W	Procesy osadnicze I	2					K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

7.	EKA115596W	Ekonomia	2					K1GP_W03, K1GP_W04, K1GP_U04, K1GP_K03	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
8.	GPA115598L	Rysunek			4			K1GP_W20, K1GP_W22, K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32	60	210	7	7	T	Z		P	K	Ob
9.	GKA115599L	Geodezja i kartografia			1			K1GP_W01, K1GP_W02, K1GP_U01, K1GP_U08, K1GP_U30, K1GP_K03	15	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
10.	GKA115599W	Geodezja i kartografia	1					K1GP_W01, K1GP_W02, K1GP_U01, K1GP_U08, K1GP_U30, K1GP_K03	15	60	2	1	T	Z			K	Ob
Razem			10	2	5	0	1		270	810	27	19						

**Grupy kursów obowiązkowych                      liczba punktów ECTS 3**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA115601Ws	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej (GK)	1					K1GP_W04 K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_U05 K1GP_K01 K1GP_K04	30	90	3	1,5	T	Z (W)			K	Ob
Razem			1	0	0	0	1		30	90	3	1,5						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Bloki kursów wybieralnych minimum 30 godzin w semestrze, 0 punktów ECTS

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	WFW03000BK	Zajęcia sportowe		2				K1GP_W26 K1GP_K07 K1GP_K08	30	30	0		T	Z	O		KO	W
Razem			0	2	0	0	0		30	30	0	0						

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	4	5		2	330	930	30	20,5

### Semestr 2

#### Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 20

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	MAT001672C	Matematyka 2		2				K1GP_W01 K1GP_U02	30	60	2	2	T	Z			PD	Ob
2.	MAT001672W	Matematyka 2	2					K1GP_W01 K1GP_U02	30	120	4	2	T	E			PD	Ob
3.	GPA115978W	Procesy osadnicze 2	2					K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04	30	60	2	1	T	Z			K	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									K1GP_K02										
4.	GPA115982W	Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej	2						K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U16 K1GP_K03 K1GP_K05	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
5.	GKA115984L	Geodezja i kartografia 2			1				K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_U01 K1GP_U08 K1GP_U30 K1GP_K03	15	30	1	1	T	Z		P	K	Ob
6.	GKA115984W	Geodezja i kartografia 2	1						K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_U01 K1GP_U08 K1GP_U30 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob
7.	GPA115988P	Zasady projektowania	1						K1GP_W20 K1GP_W21 K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K05, K1GP_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8.	GPA115988W	Zasady projektowania				4			K1GP_W20 K1GP_W21 K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K05, K1GP_K06	60	150	5	3	T	Z			K	Ob
Razem			8	2	1	4	0			225	600	20	17						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS 6

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA115975Wp	Geometria wykreslna (GK)	2				2	K1GP_W23 K1GP_U32	60	120	4	3	T	E (W)		P (2)	K	Ob
2.	GPA115979Ws	Fizjografia (GK)	1				1	K1GP_W02 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U16	30	60	2	1	T	Z (W)		P (1)	K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



									K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03									
Razem		3	0	0	2	1				90	180	6	4					

### Bloki kursów wybieralnych minimum 75 godzin w semestrze, 4 punktów ECTS

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	WFW030000BK	Zajęcia sportowe		2				K1GP_W26 K1GP_K07 K1GP_K08	30	30	0		T	Z	O		KO	W
2.	GPA115990BK	Kompozycja przestrzeni			3			K1GP_W22 K1GP_W23 K1GP_U31 K1GP_U32 K1GP_K02	45	120	4	4	T	Z		P	K	W
Razem			0	2	3	0	0		75	150	4	4						

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin						Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s					
11	4	4	6	1	390	930	30	25	

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Semestr 3

#### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 16

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	FZP002022W	Fizyka – filozofia wszechświata 1	2					K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			PD	Ob
2.	MAT001673C	Statystyka		2				K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_U08	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
3.	MAT001673W	Statystyka	2					K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_U08	30	90	3	1.5	T	E			K	Ob
4.	GPA116360S	Historia budowy miast 1					2	K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
5.	GPA116360W	Historia budowy miast 1	1					K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	15	30	1	0.5	T	Z			K	Ob
6.	GPA116365S	Procesy osadnicze 3					1	K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	15	30	1	0.5	T	Z			K	Ob
7.	GPA116365W	Procesy osadnicze 3	1					K1GP_W02 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_K02	15	60	2	1	T	E			K	Ob
8.	GPA116367L	Planowanie wspomagane komputerowo			2			K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	30	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
9.	GPA116367W	Planowanie wspomagane komputerowo	1					K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	15	30	1	0.5	T	Z			K	Ob
Razem			7	2	2	0	3		210	480	16	9						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Grupy kursów obowiązkowych

### liczba punktów ECTS 2

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1.	GPA116362Ws	Podstawy ekonomiczne gospodarki przestrzennej (GK)	1					1	K1GP_W05 K1GP_W19 K1GP_U01 K1GP_U05 K1GP_U18 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
Razem			1	0	0	0	1			30	60	2	1						

### Bloki kursów wybieralnych minimum 195 godzin w semestrze, 12 punktów ECTS

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1.	JZL100707BK	Języki obce		4					K1GP_U11	60	70	2	1	T	Z	O	P	KO	W
2.	GPA113484BK	Blok humanistyczny / z nauk społecznych	2				2		K1GP_W10, K1GP_W24 K1GP_U04 K1GP_K03	60	120	4	2	T	Z			KO	W
3.	GPA113481BK	Projektowanie urbanistyczne	1			4			K1GP_W12 K1GP_W13 K1GP_U12 K1GP_U22 K1GP_K24 K1GP_K01 K1GP_K02	75	180	6	4	T	E (W)		P	K	W
Razem			3	4	0	4	2			195	370	12	7						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łiczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	6	2	4	6	435	910	30	17

**Semestr 4**

**Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS 27**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	FZP003019W	Fizyka – filozofia wszechświata 2	2					K1GP_W01 K1GP_U02 K1GP_K02	30	90	3	1,5	T	E			PD	Ob
2.	PRZ000115W	Podstawy prawa	2					K1GP_W03 K1GP_W06 K1GP_U04 K1GP_U07 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
3.	GPA116369W	Historia budowy miast 2	1					K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob
4.	GPA116369S	Historia budowy miast 2					2	K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U04 K1GP_U06 K1GP_U12 K1GP_K02 K1GP_K03	30	30	1	0,5	T	Z			K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



5.	GPA116371W	Geografia ekonomiczna	1					K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U11 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	15	60	2	1	T	E			K	Ob
6.	GPA116371S	Geografia ekonomiczna				1		K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W09 K1GP_U01 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U11 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
7.	GPA116373S	Usługi publiczne				1		K1GP_W03 K1GP_W06 K1GP_W13 K1GP_U05 K1GP_U21 K1GP_K03 K1GP_K04	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8.	GPA116347W	Podstawy gospodarki przestrzennej	1					K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_U03 K1GP_U08 K1GP_U12	15	60	2	1	T	E			K	Ob
9.	GPA116347S	Podstawy gospodarki przestrzennej				1		K1GP_W05 K1GP_W12 K1GP_U03 K1GP_U08 K1GP_U12	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
10.	GPA116376W	Planowanie infrastruktury technicznej 1	2					K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_K01 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
11.	GPA116377W	Ruralistyka	1					K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_K01 K1GP_K05	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
12.	GPA116377P	Ruralistyka				4		K1GP_W02 K1GP_W07	60	90	3	2	T	Z		P	K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

										K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_K01 K1GP_K05										
13.	GPA116379W	Podstawy planów miejscowych	1							K1GP_W12 K1GP_W17 K1GP_U12 K1GP_U17 K1GP_U22 K1GP_K01 K1GP_K02	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
14.	GPA116379P	Podstawy planów miejscowych				4				K1GP_W12 K1GP_W17 K1GP_U12 K1GP_U17 K1GP_U22 K1GP_K01 K1GP_K02	60	150	5	3	T	Z		P	K	Ob
Razem			11	0	0	8	5				360	810	27	14,5						

### Bloki kursów wybieralnych minimum 60 godzin w semestrze, 3 punktów ECTS

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	JZL100708BK	Języki obce		4				K1GP_U11	60	90	3	1,5	T	Z	O	P	KO	W
Razem			0	4	0	0	0		60	90	3	1,5						

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	4	0	8	5	420	900	30	16

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## Semestr 5

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS 12

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA116381W	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	2					K1GP_W17 K1GP_U07 K1GP_K01 K1GP_K05	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
2.	GPA116391W	Geograficzne systemy informacji przestrzennej	1					K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	15	60	2	1	T	E			K	Ob
3.	GPA116392L	Geograficzne systemy informacji przestrzennej			2			K1GP_W05 K1GP_U01 K1GP_U19 K1GP_K01	30	60	2	2	T	Z		P	K	Ob
4.	GPA116393W	Planowanie infrastruktury technicznej 2	2					K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U15 K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
5.	GPA116393P	Planowanie infrastruktury technicznej 2				2		K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U15 K1GP_U30 K1GP_K01 K1GP_K02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
Razem			5	0	2	2	0		135	360	12	7						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

**Grupy kursów obowiązkowych**
**liczba punktów ECTS 6**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA116382Ws	Ekonomika miast i regionów (GK)	1					K1GP_W03 K1GP_W04 K1GP_U01 K1GP_U18 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
2.	GPA116388Ws	Problematyka rolna w planowaniu przestrzennym (GK)	1					K1GP_W02 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U05 K1GP_U07 K1GP_U09 K1GP_U12 K1GP_U16 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
3.	GPA116385Ws	Zagospodarowanie turystyczne (GK)	1					K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_U01 K1GP_U06 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K05	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob
Razem			3	0	0	0	3		90	180	6	3						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



**Bloki kursów wybieralnych minimum 165 godzin w semestrze, 12 punktów ECTS**

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA105635BK	Blok kursów kierunkowych wybieralnych	X		X	X		K1GP_W01 K1GP_W03 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_W17 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_U07 K1GP_U09 K1GP_U12 K1GP_U13 K1GP_U17 K1GP_U20 K1GP_U21 K1GP_U22 K1GP_U26 K1GP_U28 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04 K1GP_K05 K1GP_K06	75	180	6	4	T	Z		P	K	W
2.	GPA105621BK	Architektura krajobrazu	2			4		K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W11 K1GP_U06 K1GP_U14 K1GP_U28 K1GP_K02	90	180	6	4	T	E (W)		P	K	W
Razem			2	0		4	0		165	360	12	8						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łiczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
10	0	0	6	3	390	900	30	18

## Semestr 6

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS 10

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA116395W	Samorząd terytorialny	1					K1GP_W04 K1GP_W06 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U27 K1GP_K01 K1GP_K04	15	60	2	1	T	E			K	Ob
2.	GPA116395S	Samorząd terytorialny					1	K1GP_W04 K1GP_W06 K1GP_W07 K1GP_U01 K1GP_U07 K1GP_U27 K1GP_K01 K1GP_K04	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
3.	GPA116400W	Metody analiz przestrzennych	1					K1GP_W01 K1GP_W12 K1GP_U02 K1GP_U19 K1GP_U21	15	60	2	1	T	Z			K	Ob.
4.	GPA116400S	Metody analiz przestrzennych					1	K1GP_W01 K1GP_W12 K1GP_U02 K1GP_U19	15	60	2	1	T	Z		P	K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

5.	GPA116402W	Strategia rozwoju gminy	2						K1GP_U21 K1GP_W06 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W14 K1GP_W15 K1GP_U13 K1GP_U14 K1GP_K03	30	90	3	1,5	T	E			K	Ob
Razem			4	0	0	0	2			90	300	10	5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS 2

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1.	BDA116397Ws	Gospodarka nieruchomościami (GK)	1					K1GP_W01 K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W06 K1GP_W25 K1GP_U01 K1GP_U03 K1GP_U07 K1GP_U28 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03	30	60	2	1	T	Z (W)			K	Ob	
Razem			1	0	0	0	1		30	60	2	1							

### Kursy/bloki kursów wybieralne (minimum 150 godzin w semestrze, 18 punktów ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA116348Q	Praktyka administracyjna							30	1			T	Z		P	K	W
2.	GPA116349Q	Praktyka projektowa							30	1			T	Z		P	K	W
3.	GPA116350Q	Praktyka inwentaryzacyjna							30	1			T	Z		P	K	W

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

4.	GPA105635BK	Blok kursów kierunkowych wybieralnych	x		x	x		K1GP_W01 K1GP_W03 K1GP_W05 K1GP_W07 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_W13 K1GP_W15 K1GP_W17 K1GP_U01 K1GP_U04 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_U07 K1GP_U09 K1GP_U12 K1GP_U13 K1GP_U17 K1GP_U20 K1GP_U21 K1GP_U22 K1GP_U26 K1GP_U28 K1GP_K01 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04 K1GP_K05 K1GP_K06	75	180	6	3	T	Z		P	K	W
5.	GPA105630BK	Planowanie przestrzenne w subregionie	l			4		K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W08 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U09 K1GP_U15 K1GP_U19 K1GP_U21 K1GP_K02 K1GP_K03	75	270	9	6	T	E (W)		P	K	W
Razem			l	0	0	4	0		150	540	18	9						

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
6	0	0	4	3	270	900	30	15

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



## Semestr 7

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS 8

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA116404W	Budownictwo	1					K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U32 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	15	60	2	1	T	E			K	Ob
2.	GPA116404P	Budownictwo				2		K1GP_W15 K1GP_U01 K1GP_U32 K1GP_K02 K1GP_K05 K1GP_K06	30	30	1		T	Z			K	Ob
3.	GPA116406W	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	2					K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U04 K1GP_U09 K1GP_U20 K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	E			K	Ob
4.	GPA116406P	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych				3		K1GP_W05 K1GP_W10 K1GP_U04 K1GP_U09 K1GP_U20 K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04	45	90	3	2	T	Z		P	K	Ob
Razem			3	0	0	5	0		120	240	8	4						

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Kursy/bloki kursów wybieralne (minimum 130 godzin w semestrze, 12 punktów ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	GPA000045BK	Blok kursów kierunkowych wybieralnych	2					K1GP_W03 K1GP_W08 K1GP_W10 K1GP_W11 K1GP_U05 K1GP_U06 K1GP_U26 K1GP_U29 K1GP_K03 K1GP_K04	30	60	2	1	T	Z			K	W
2.	GPA116403D	Pracownia dyplomowa				1			10	360	12	6	T	E			K	W
3.	GPA105631BK	Planowanie przestrzenne w makroregionach europejskich	2			4		K1GP_W02 K1GP_W05 K1GP_W08 K1GP_W16 K1GP_U02 K1GP_U03 K1GP_U09 K1GP_U10 K1GP_U19 K1GP_U25 K1GP_K02 K1GP_K03 K1GP_K04	90	240	8	5	T	Z		P	K	W
Razem			4	0	0	5	0		130	660	22	12						

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
7	0	0	10	0	250	900	30	16

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu/grupy kursów	Nazwy kursów/ grup kursów kończących się egzaminem	Semestr
MAT001671W GPA115593W EKA115596W	1. Matematyka 1 2. Historia sztuki i architektury 3. Ekonomia	1
MAT001672W GPA115975Wp GKA115984W	1. Matematyka 2 2. Geometria wykreślna 3. Geodezja i kartografia	2
MAT001673W GPA116365W GPA113481BK	1. Statystyka 2. Procesy osadnicze 3 3. Projektowanie urbanistyczne	3
FZP003019W GPA116369W GPA116371W GPA116374W	1. Fizyka – filozofia wszechświata 2 2. Historia budowy miast 2 3. Geografia ekonomiczna 4. Podstawy gospodarki przestrzennej	4
GPA116381W GPA116391W GPA116393W GPA105621BK	1. Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej 2. Geograficzne systemy informacji przestrzennej 3. Planowanie infrastruktury technicznej 2 4. Architektura krajobrazu	5
GPA116395W GPA116402W GPA105630BK	1. Samorząd terytorialny 2. Strategia rozwoju gminy 3. Planowanie przestrzenne 1	6
GPA116404W GPA116406W GPA116403D	1. Budownictwo 2. Rewaloryzacja obszarów zurbanizowanych 3. Pracownia dyplomowa	7

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

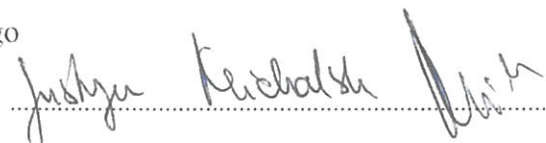
### 3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8
3	8
4	8
5	8
6	8

Opinia właściwego organu Samorządu Studenckiego

11.03.2019

Data



Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

Data

Podpis Dziekana

PRODZIEKAN  
  
dr hab. inż. arch. Robert Masztalski

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, e, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy