



Alternatywne paliwa gazowe Karta przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów neutralność klimatyczna	Cykl kształcenia 2025/2026
Specjalność -	Języki wykładowe polski
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Środowiska	Obligatoryjność Wybieralny
Poziom kształcenia studia drugiego stopnia 3 semestry (magister inżynier)	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Forma studiów studia stacjonarne	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Profil studiów profil ogólnoakademicki	

Semestr Semestr 3	Forma dydaktyczna, godziny zajęć, liczba punktów ECTS i forma zaliczenia • Projekt: 45 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę
-----------------------------	---

Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt przedmiotowy	Treść	Efekt kierunkowy
Z zakresu umiejętności		
PEU_U01	Prowadzi dyskusję na tematy związane z wykorzystaniem alternatywnych paliw gazowych.	K2_NKK_U02
PEU_U02	Integrując wiedzę z różnych obszarów, proponuje możliwości wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_U06
PEU_U03	Dobiera i wykorzystuje narzędzia umożliwiające zastosowanie alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_U07
PEU_U04	Pracując w grupie, przygotowuje opracowanie koncepcji wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_U08
PEU_U05	Ocenia możliwość zastosowania metod i narzędzi do realizacji zadania projektowego z wykorzystania alternatywnych paliw gazowych.	K2_NKK_U04

Z zakresu kompetencji społecznych		
PEU_K01	Jest zdolny do aktywnego poszukiwania rozwiązań i wykazywania się kreatywnością w proponowaniu możliwości wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_K01, K2_NKK_K02
PEU_K02	Jest zdolny do udziału w dyskusji i krytycznej oceny proponowanych rozwiązań wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_K02, K2_NKK_K03
PEU_K03	Jest zdolny do pracy w grupie nad zadaniem problemem wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru.	K2_NKK_K03

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się

W ramach przedmiotu studenci naberą umiejętność realizacji zadania związanego z możliwością wykorzystania alternatywnych paliw gazowych do gazyfikacji wybranego obszaru. Studenci, bazując na pozyskanej wiedzy oraz na informacjach z literatury lub baz danych, proponują kierunki, narzędzia i metody rozwiązania zadania, przeprowadzają dyskusję celów projektu i przydzielają zadania poszczególnym członkom swojego zespołu.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Projekt	45
Przygotowanie raportu/sprawozdania/prezentacji/referatu	5
Całkowity nakład pracy studenta (CNPS)	Liczba godzin 50