



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-OZE2-S113
	studia niestacjonarne:	I-OZE2N-S210
Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Internship	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Odnawialne źródła energii
Poziom kształcenia	Studia II stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Odnawialne Źródła Energii
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej
Koordinator przedmiotu	mgr inż. Dagmara Kotrys-Działak
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	Semestr II
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	4	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					160
	studia niestacjonarne:					160

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie podstaw prawnych i technologicznych dotyczących inżynierii środowiska oraz odnawialnych źródeł energii. Zna uwarunkowania działalności biur projektowych, organów samorządów terytorialnych w zakresie dotyczącym OZE. Ma praktyczną wiedzę w zakresie uwarunkowań i funkcjonowania systemów zarządzania i organizacji jednostki, w której realizowana jest praktyka.	OZEII_W02 OZEII_W12 OZEII_W13
	W02	Ma pogłębioną i szczegółową wiedzę w zakresie procesu projektowego oraz specyfiki realizacji obiektów i urządzeń z zakresu inżynierii środowiska oraz OZE.	OZEII_W03 OZEII_W04 OZEII_W05 OZEII_W06 OZEII_W07 OZEII_W08 OZEII_W10 OZEII_W11 OZEII_W15
	W03	Zna podstawy procesów technologicznych i zasady BHP i ergonomii pracy obowiązujące w eksploatacji urządzeń OZE.	OZEII_W06 OZEII_W07 OZEII_W08
	W04	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma podstawową wiedzę dotyczącą kosztorysowania, przygotowania dokumentacji ofertowej a także rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.	OZEII_W02 OZEII_W12 OZEII_W13 OZEII_W14 OZEII_W15
Umiejętności	U01	Umie projektować, wykonywać i nadzorować prace montażowo – budowlane, technologiczne, instalacyjne zgodnie z dokumentacją umie ocenić stan techniczny urządzeń i obiektów OZE.	OZEII_U04 OZEII_U08 OZEII_U09 OZEII_U11 OZEII_U13 OZEII_U15 OZEII_U16 OZEII_U17
	U02	Umie ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich typowych dla inżynierii środowiska oraz OZE.	OZEII_U10 OZEII_U11 OZEII_U13 OZEII_U16 OZEII_U17
	U03	Umie przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty pozatechniczne w tym środowiskowe.	OZEII_U12
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie znaczenie odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie.	OZE II_K02
	K02	Ma świadomość konieczności samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych.	OZE II_K01
	K03	Potrafi samodzielnie i w zespole pracować nad wyznaczonym zadaniem zgodnie z zasadami etyki zawodowej.	OZE II_K03 OZE II_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
inne (Praktyka zawodowa)	Szkolenie BHP. Zapoznanie się zakresem działalności zakładu, jednostki w której odbywana jest praktyka. Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania, zarządzania i organizacji jednostki w której realizowana jest praktyka. Udział w procesie projektowym lub Udział w procesie wykonawczym inwestycji. Zapoznanie się z technologią i eksploatacją elementów instalacji OZE. Udział w bieżącej działalności zakładu (uczestnictwo w procesach technicznych). Udział w procesie nadzoru inwestycyjnego.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	
W02					X	
W03					X	
W04					X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	
K01					X	
K02					X	
K03					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
Praktyka zawodowa	zaliczenie	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów											h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)											h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0					0					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,0					0,0					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	0					0					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,0					0,0					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	160					160					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	4,0					4,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	160					160					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=40 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS