



### IV. Opis programu studiów

#### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS1N-808
Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Job training
Obowiązuje od roku akademickiego	2019 / 2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Zakres	Sieci i Instalacje Sanitarne Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Lidia Bartkiewicz
Zatwierdził	Dr hab. Lidia Dąbek, Prof. PŚk

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr 8
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	-
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze					



### EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna uwarunkowania działalności przedsiębiorstw komunalnych, biur projektowych, organów samorządów terytorialnych w zakresie dotyczącym inżynierii środowiska. Ma praktyczną wiedzę w zakresie uwarunkowań i funkcjonowania systemów zarządzania i organizacji jednostki w której realizowana jest praktyka	IS1_W18 IS1_W19 IŚ1_W20
	W02	Zna proces projektowy i specyfikę realizacji obiektów i urządzeń z zakresu inżynierii środowiska (instalacji oczyszczania wody, oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami, instalacji i sieci wod-kan, instalacji sanitarnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, odnawialnych źródeł energii)	IŚ1_W02 IŚ1_W03 IŚ1_W05 IŚ1_W07 IŚ1_W09 IŚ1_W10
	W03	Zna podstawy procesów technologicznych i eksploatacyjnych z zakresu inżynierii środowiska w ich ujęciu praktycznym (instalacji oczyszczania wody, oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami, instalacji i sieci wod-kan, instalacji sanitarnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, odnawialnych źródeł energii) oraz zasady rozliczania robót.	IŚ1_W07 IŚ1_W08 IŚ1_W09 IŚ1_W10 IŚ1_W11 IŚ1_W15 IŚ1_W19
Umiejętności	U01	Umie projektować, wykonywać i nadzorować prace montażowo – budowlane, technologiczne, instalacyjne zgodnie z dokumentacją umie ocenić stan techniczny urządzeń i obiektów w inżynierii środowiska	IŚ1_U01 IŚ1_U04 IŚ1_U16
	U02	Umie ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich typowych dla inżynierii środowiska	IŚ1_U03 IŚ1_U27
	U03	Umie przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty pozatechniczne w tym środowiskowe	IŚ1_U07 IŚ1_U25
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie znaczenie odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie	IŚ1_K01 IŚ1_K03
	K02	Ma świadomość konieczności samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych	IŚ1_K02
	K03	Potrafi samodzielnie i w zespole pracować nad wyznaczonym zadaniem zgodnie z zasadami etyki zawodowej	IŚ1_K01 IŚ1_K06

### TREŚCI PROGRAMOWE



Forma zajęć*	Treści programowe
inne (jakie)	Zdobycie doświadczenia praktycznego związanego ze studiowanym kierunkiem. Zapoznanie się ze specyfiką pracy zakładów lub służb komunalnych, organów samorządu terytorialnego, biur projektowych.
	Zapoznanie się zakresem działalności zakładu w którym odbywana jest praktyka Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania, zarządzania i organizacji jednostki w której realizowana jest praktyka
	Udział w procesie projektowym Udział w procesie wykonawczym inwestycji Udział w procesie nadzoru inwestorskiego
	Zapoznanie się z technologią i eksploatacją obiektów i urządzeń komunalnych
	Udział w bieżącej działalności zakładu (uczestnictwo w procesach technicznych)

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

### 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	
U01					x	
U02					x	
U03					x	
K01					x	
K02					x	
K03					x	

### A.

#### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne (jakie)	Zaliczenie praktyki przez Wydziałowego Kierownika Praktyk Studenckich na Kierunku Inżynieria Środowiska	Przedłożenie Kierownikowi Praktyk Studenckich sprawozdania z odbytej praktyki, potwierdzonego przez pracodawcę

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

### NAKŁAD PRACY STUDENTA

<b>Bilans punktów ECTS</b>
----------------------------



L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)						h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>						h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>						ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>						h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>						ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>4 tygodnie</b>					
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>4</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>4 tygodnie</b>					
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>4</b>					ECTS