

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria środowiska
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Praktyka zawodowa Professional practice
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (0,12/4,88)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prodziekan Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji
Cel modułu	Celem praktyki jest poszerzenie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności i kompetencji społecznych związanych projektowaniem, wykonawstwem i nadzorem nad realizacją inwestycji związanych z inżynierią środowiska, a także rozwijanie umiejętności pracy w zespole przy realizacji typowych zadań zawodowych z zakresu inżynierii środowiska.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Zna profile działalności i strukturę organizacyjną jednostki, w której odbywana jest praktyka.
	2. Posiada wiedzę dotyczącą rozwiązywania problemów związanych z inżynierią środowiska, charakterystycznych dla miejsca odbywania praktyki.
	Umiejętności:
	1. Posiada umiejętność praktycznego wykonywania zadań związanych z inżynierią i ochroną środowiska, w szczególności z projektowaniem i wykonawstwem elementów infrastruktury technicznej.
	2. Potrafi przy wykonywaniu powierzonych mu zadań zaplanować i zrealizować te zadania w terminie, pracując indywidualnie lub zespołowo.
	Kompetencje społeczne:
	1. Rozumie potrzebę współpracy z innymi uczestnikami procesu budowlanego i jednostkami administracji w trakcie realizacji inwestycji.
	2. Ma świadomość ciągłego pogłębiania i aktualizowania wiedzy w związku z postępem technicznym i zmianami w przepisach prawnych i normach branżowych.
	3. Przestrzega zasad etyki zawodowej i ma poczucie

	odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
Wymagania wstępne i dodatkowe	
Treści programowe modułu	Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami i zasadami pracy w zespołach. Poznanie: - przepisów prawa oraz wymagań w zakresie uzgodnień przy realizacji inwestycji związanych z infrastrukturą techniczną oraz procedur obowiązujących przy ich uzyskiwaniu, - zasad przeprowadzania wizji lokalnej oraz pomiarów i badań terenowych na etapie sporządzania dokumentacji projektowej obiektów infrastruktury technicznej, - zasad wykonywania opisowej i graficznej części dokumentacji projektowej oraz posługiwania się specjalistycznym oprogramowaniem wspomagającym proces projektowania, - podstawowych wymagań i zasad wykonawstwa i nadzoru inwestycji z zakresu inżynierii środowiska, w tym rozwijanie umiejętności koordynowania robót na placu budowy, doboru maszyn i urządzeń do konkretnych robót, materiałów budowlanych i instalacyjnych, prowadzenia dokumentacji budowy.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura zgodna z zakresem prac wykonywanych przez studenta w czasie praktyki.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Rozwiązywanie problemów, aktywne uczestnictwo w pracy jednostki, praca w grupie, konsultacje
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), W2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), U1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), U2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), K1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), K2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), K3 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), Formy dokumentowania osiągniętych wyników: dziennik praktyk
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = 100% ocena dzienniczka praktyk oraz ustnych odpowiedzi (egzamin)

Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE szkolenie przed praktyką (2 godz.) udział w egzaminie (1 godz.) RAZEM kontaktowe (3 godz./0,12 ECTS) NIEKONTAKTOWE udział w pracach jednostki, w której student odbywa praktykę – 4 tygodnie (160 godz.) prowadzenie dzienniczka praktyk (5 godz.) przygotowanie do egzaminu (2 godz.) RAZEM niekontaktowe (167 godz./4,88 ECTS)
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w szkoleniu przed praktyką (2 godz.) udział w egzaminie (1 godz.)
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – IS_W06, IS_W10, IS_W11, IS_W12, IS_W13, IS_W14, IS_W15, IS_W16, W2 – IS_W06, IS_W10, IS_W11, IS_W12, IS_W13, IS_W14, IS_W15, IS_W16, U1 – IS_U02, IS_U07, IS_U10, IS_U11, IS_U12, IS_U13, IS_U05, U2 – IS_U02, IS_U07, IS_U10, IS_U11, IS_U12, IS_U13, IS_U05, K1 – IS_K03, K2 – IS_K05, K3 – IS_K04.

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria środowiska
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Praktyka zawodowa Professional practice
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (0,12/4,88)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prodziekan Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji
Cel modułu	Celem praktyki jest poszerzenie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności i kompetencji społecznych związanych projektowaniem, wykonawstwem i nadzorem nad realizacją inwestycji związanych z inżynierią środowiska, a także rozwijanie umiejętności pracy w zespole przy realizacji typowych zadań zawodowych z zakresu inżynierii środowiska.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Zna zakres działalności jednostki, strukturę organizacyjną, podział zadań kompetencji oraz zasady współpracy między jej strukturami.
	2. Posiada wiedzę dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu inżynierii i ochrony środowiska związanych z miejscem odbywania praktyki.
	Umiejętności:
	1. Posiada umiejętność praktycznego rozwiązywania problemów związanych z inżynierią i ochroną środowiska w jednostce organizacyjnej, w tym z planowaniem i udoskonalaniem infrastruktury służącej ochronie środowiska.
	2. Potrafi pozyskiwać informacje i dane z różnych źródeł oraz wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania problemów związanych z inżynierią środowiska.
	Kompetencje społeczne:
	1. Rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych i pracy w zespole przy realizacji powierzonych mu zadań.
	2. Właściwie definiuje priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w zakresie inżynierii środowiska.
	3. Ma świadomość wpływu działalności człowieka

	na środowisko.
Wymagania wstępne i dodatkowe	
Treści programowe modułu	Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami i zasadami pracy w zespołach. Poznanie: - zasad realizacji przez jednostkę, polityki środowiskowej dotyczącej przygotowania, wdrażania i stosowania Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZŚ) – poznanie urządzeń i instalacji (np. sieci wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych itp., organizacyjnych, technicznych i technologicznych aspektów ograniczenia negatywnego wpływu jednostki na środowisko, - budowy, przeznaczenia i zasad eksploatacji urządzeń, związanych z inżynierią środowiska, wykorzystywanych w jednostce, a także sposobów diagnozowania i usuwania awarii. - technicznych i technologicznych podstaw wytwarzania i produkcji materiałów budowlanych i elementów instalacyjnych, - stanu infrastruktury technicznej w jednostce samorządowej, w tym systemu gospodarki odpadami, stanu skanalizowania i oczyszczania ścieków, zwodociągowania, stanu instalacji wykorzystujących alternatywne źródła energii itp. - zasad planowania i nadzoru nad realizacją inwestycji z zakresu inżynierii środowiska w jednostce samorządowej, w tym sporządzania SIWZ i weryfikacji dokumentacji przetargowej pod kątem zgodności z wymaganiami inwestora, - podstaw prawnych i zasad przeprowadzania kontroli działania instalacji służących ochronie środowiska, w tym wykonywania badań i pomiarów wskaźników jakości środowiska.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura zgodna z zakresem prac wykonywanych przez studenta w czasie praktyki.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Rozwiązywanie problemów, aktywne uczestnictwo w pracy jednostki, praca w grupie, konsultacje
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), W2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), U1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), U2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), K1 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),

	K2 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), K3 – ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin), Formy dokumentowania osiągniętych wyników: dziennik praktyk
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = 100% ocena dzienniczka praktyk oraz ustnych odpowiedzi (egzamin)
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE szkolenie przed praktyką (2 godz.) udział w egzaminie (1 godz.) RAZEM kontaktowe (3 godz./0,12 ECTS) NIEKONTAKTOWE udział w pracach jednostki, w której student odbywa praktykę – 4 tygodnie (160 godz.) prowadzenie dzienniczka praktyk (5 godz.) przygotowanie do egzaminu (2 godz.) RAZEM niekontaktowe (167 godz./4,88 ECTS)
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w szkoleniu przed praktyką (2 godz.) udział w egzaminie (1 godz.)
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – IS_W07, IS_W08, IS_W10, IS_W15, W2 – IS_W07, IS_W08, IS_W10, IS_W15, U1 – IS_U01, IS_U02, IS_U06, IS_U07, IS_U09, IS_U15, U2 – IS_U01, IS_U02, IS_U06, IS_U07, IS_U09, IS_U15, K1 – IS_K03, IS_K05, K2 – IS_K01, IS_K02, K3 – IS_K02.