**Nazwa przedmiotu:**

Praktyka zawodowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Justyna Walczak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biogospodarka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1110-BG000-MSP-PRA

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

160 godzin praktyki

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

4

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem odbywania praktyki zawodowej w ramach programu studiów magisterskich jest zdobycie przez studenta wiedzy praktycznej z zakresu biogospodarki oraz możliwość powiązania zdobytych wiadomości teoretycznych z działalnością praktyczną oraz poznanie warunków przyszłej pracy zawodowej. Cel osiągany jest poprzez 4 tygodniowe zajęcia praktyczne realizowane przez podmiot gospodarczy lub jednostkę organizacyjną, z którą Politechnika Warszawska lub Student podpisuje Porozumienie lub Umowę o odbyciu praktyk.

**Treści kształcenia:**

Zadania realizowane przez studenta według programu zbieżnego z zagadnieniami studiów magisterskich kierunku Biogospodarka, zatwierdzonego przez Opiekuna Praktyk ze strony Politechniki Warszawskiej. Zadania praktyczne podczas pobytu w firmie realizowane są przez studenta pod nadzorem Opiekuna Praktyk ze strony podmiotu zewnętrznego lub jednostki organizacyjnej.

**Metody oceny:**

Rozmowa ze studentem. Ocena przez Opiekuna Praktyk dokumentów wymaganych w Zarządzeniu Rektora PW nr 45/2021 z dnia 21/05/2021 m.in. sprawozdania z przebiegu praktyki oraz zaświadczenia o odbyciu praktyki.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Dobór literatury wg indywidualnego programu praktyki każdego ze studentów zgodnego z profilem jednostki, w której student odbywa praktykę.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej poprzez odbycie 4 tygodniowej stażu w podmiocie gospodarczym prowadzącym działalność z zakresu biogospodarki

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W09 , B2\_W10 , B2\_W11 , B2\_W12 , B2\_W05 , B2\_W07 , B2\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, III.P7S\_WK.o, I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

**Charakterystyka W02:**

zna zasady gospodarki o obiegu zamkniętym oraz zasady zrównoważonego rozwoju, w zależności od profilu przedsiębiorstwa, w którym odbywa praktyki

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W05 , B2\_W11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o, I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, III.P7S\_WK.o

**Charakterystyka W03:**

ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności przemysłowej w obszarze biogospodarki, zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości, a także ma podstawową wiedzę związaną z tworzeniem i zarządzaniem projektami oraz transferem i komercjalizacją wiedzy - w zależności od profilu przedsiębiorstwa, w którym odbywane są praktyki

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W07 , B2\_W11 , B2\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o, I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, III.P7S\_WK.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

przeprowadzać i przedstawić ocenę techniczną lub technologiczną lub funkcjonalną urządzeń stosowanych instalacji, w zależności od miejsca odbywania praktyki.

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U06 , B2\_U08, B2\_U10 , B2\_U13 , B2\_U01 , B2\_U02 , B2\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o, I.P7S\_UW, II.T.P7S\_UW.3, III.P7S\_UW.3.o, I.P7S\_UK, I.P7S\_UO, II.T.P7S\_UW.1, III.P7S\_UW.1.o

**Charakterystyka U02:**

potrafi w sposób innowacyjny wykonywać zadania z obszaru biogospodarki poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, a także wykonywać zadania z obszaru biogospodarki poprzez właściwy dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U02 , B2\_U03 , B2\_U04 , B2\_U11 , B2\_U12 , B2\_U13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.2.o, I.P7S\_UW, II.T.P7S\_UW.1, I.P7S\_UK, I.P7S\_UO

**Charakterystyka U03:**

Absolwent potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę w zakresie problemów właściwych dla biogospodarki (również w języku obcym). Absolwent ma umiejętność pracy zespołowej, potrafi współpracować z ekspertami o różnych kompetencjach.

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U10 , B2\_U11 , B2\_U12 , B2\_U13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK, I.P7S\_UO

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, zaobserwowany i utrwalony podczas odbywania praktyki w podmiocie gospodarczym prowadzącym działalność z zakresu biogospodarki - praca w zespole w czasie zadań wykonywanych podczas realizacji praktyki w przedsiębiorstwie.

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K01 , B2\_K02 , B2\_K05 , B2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK, I.P7S\_KO, I.P7S\_KR

**Charakterystyka K02:**

krytycznej oceny odbieranych treści, a także do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K01 , B2\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK

**Charakterystyka K03:**

odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodowego oraz przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej.

Weryfikacja:

Rozmowa z Opiekunem Praktyk

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K05 , B2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KO, I.P7S\_KR