



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa [N1IŚrod1>PZ]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria środowiska

Rok/Semestr

5/9

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

120

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

5,00

### Koordynatorzy

dr inż. Wojciech Góra

wojciech.gora@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

1. Wiedza: Wiedza z zakresu Inżynierii Środowiska na poziomie studenta III roku (zgodnie z programem studiów) 2. Umiejętności: Umiejętności w zakresie nauk technicznych na poziomie studenta III roku (zgodnie z programem studiów 3. Kompetencje społeczne: Świadomość roli inżyniera Inżynierii Środowiska w zakresie projektowania obiektów i kierowania robotami budowlanymi przy zachowaniu zasad etyki zawodowej i poszanowania innych uczestników procesu pracy oraz otoczenia (inżynier, jako zawód zaufania publicznego). Chęć sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności w praktyce.

### Cel przedmiotu

Praktyka w przedsiębiorstwie. W zależności od wybranego miejsca praktyk: - zapoznanie się z rzeczywistością dokumentacją projektowo-kosztorysową oraz jej realizacją na budowie, - szczegółowe zapoznanie się z technicznymi aspektami dotyczącymi miejsca praktyk, w szczególności z bieżącą technologią produkcji, przyrządami pomiarowymi, kontrolą jakości, - bezpośredni udział w pracach produkcyjnych i montażowych, - zapoznanie się z uwarunkowaniami ekonomicznymi i formalno-prawnymi działalności przedsiębiorstwa, - zapoznanie się z zagadnieniami związanymi z projektowaniem, wykonywaniem i eksploatacją instalacji technicznych

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza:

1. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały, stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii środowiska.
2. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.
3. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w inżynierii środowiska.

#### Umiejętności:

1. Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej.
2. Potrafi używając właściwych metod, technik i narzędzi, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, dobrać urządzenie typowe dla inżynierii środowiska.
3. Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla inżynierii środowiska oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia.

#### Kompetencje społeczne:

1. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, jest przygotowany do formułowania i przekazywania, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej w sposób powszechnie zrozumiały.
2. Jest przygotowany do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
3. Ma świadomość negatywnych skutków działań wykraczających poza swoje kompetencje i potrzeby konsultacji z ekspertami.
4. Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
5. Ma świadomość konieczności zachowania standardów etycznych wynikających z roli społecznej absolwenta uczelni technicznej.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

- Sporządzenie dzienniczka praktyki, zawierającego opis prac i czynności wykonywanych każdego dnia praktyki. Dzienniczek musi zostać potwierdzony przez pracownika przedsiębiorstwa, nadzorującego pracę Praktykanta.
- Zaświadczenie z zakładu pracy, w którym student odbywał praktykę (musi zostać podane imię i nazwisko Praktykanta oraz termin odbytej praktyki)
- Sprawozdanie z praktyk uwzględniające sugestie dotyczące programu studiów kierunku Inżynieria Środowiska
- Weryfikacja ww dokumentów oraz rozmowa z Praktykantem przez uczelnianego opiekuna praktyk

### Treści programowe

Praktyka odbywa się w przedsiębiorstwach wodociągowych, firmach wykonawczych, na placach budów, w biurach projektowych, placówkach studialno - badawczych lub w Uczelni.  
Specjalizacja w/w Firm musi być zgodna z kierunkiem studiów studentów odbywających praktykę.

### Metody dydaktyczne

nie dotyczy

### Literatura

Podstawowa:

1. <https://bis.put.poznan.pl/praktyki-obowiazkowe/>
2. [https://bis.put.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/02/Reg\\_praktyk\\_stud\\_v5\\_2016\\_zal.pdf](https://bis.put.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/02/Reg_praktyk_stud_v5_2016_zal.pdf)
3. <https://cpk.put.poznan.pl/page/3/dla-studenta>

Uzupełniająca:

-

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	125	5,00