



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria środowiska I stopień

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

5/9

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

180

### Liczba punktów ECTS

4

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Wojciech Góra

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: wojciech.gora@put.poznan.pl

tel. 61 6475827

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Berdychowo 4, 61-131 Poznań

### Wymagania wstępne

1. Wiedza:

Wiedza z zakresu Inżynierii Środowiska na poziomie studenta V 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 rzeczywistą 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, - [KIS\_W07]
2. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. - [KIS\_W10]
3. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w inżynierii środowiska, - [KIS\_W06]

Umiejętności

1. Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej, - [KIS\_U02]
2. Potrafi używając właściwych metod, technik i narzędzi, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, dobrać urządzenie typowe dla inżynierii środowiska. - [KIS\_U10]
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; - [KIS\_U09]

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. - [KIS\_K05]

2. Jest przygotowany do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; - [KIS\_K04]

3. Ma świadomość negatywnych skutków działań wykraczających poza swoje kompetencje i potrzeby konsultacji z ekspertami. - [KIS\_K02]

4. Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [KIS\_K03]

5. Ma świadomość konieczności zachowania standardów etycznych wynikających z roli społecznej absolwenta uczelni technicznej - [KIS\_K07]

### **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**

#### **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	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	2	0,5
Praca własna studenta (realizacja praktyki według zaplanowanego harmonogramu) <sup>1</sup>	98	3,5

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności