



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka przeddyplomowa

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

160

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów

4

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Barbara Ksit

email: barbara.ksit@put.poznan.pl

tel. +4861 665 -2864

Wydział ILIT

ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Marcin Kanoniczak

email: marcin.kanoniczak@put.poznan.pl

dr inż. Bożena Kucz

email: bożena.kucz@put.poznan.pl

### Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu przedmiotów budowlanych na poziomie studenta III roku dopasowana do rodzaju obranej praktyki przeddyplomowej (profil zainteresowań lub dyplomowania) i przyszłej specjalności zawodu inżyniera budownictwa związanej z rodzajem obiektów budowlanych

Umiejętność powiązania wiedzy pozyskanej na Uczelni z praktyką jej zastosowania, w tym krytyczne spojrzenie na jakość dokumentacji projektowej oraz procesów projektowania i procesów produkcyjnych na budowie w kontekście ciągłego doskonalenia wiedzy.

Kompetencje społeczne: Świadomość roli inżyniera budownictwa 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).



## Cel przedmiotu

Podstawowym celem jest poznanie specyfiki pracy inżyniera budownictwa w zakresie pełnienia samodzielnych funkcji technicznych, a więc np. projektanta czy kierownika budowy. Celem dodatkowym jest wypracowanie krytycznego spojrzenia na pola doskonalenia wiedzy własnej oraz praktyki jej zastosowania. Praktyka przeddyplomowa pomaga w sprecyzowaniu swych zainteresowań zawodowych, koniecznego wyboru specjalności zawodu oraz przyszłej drogi samodoskonalenia

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

1. Znajomość warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane - typy obiektów zgodne z przyszłą specjalnością zawodu.
2. Świadomość kluczowych wymagań wobec obiektu budowlanego w tym estetyki dzieła budowlanego (jakość obiektu budowlanego).
3. Wiedza o oddziaływaniach obiektu budowlanego na otoczenie i otoczenia na obiekt budowlany, w myśl zasad rozwoju zrównoważonego.

### Umiejętności

1. Praca z dokumentacją projektową (budowlano-wykonawczą) w ramach oficjalnej specjalności zawodu (prawo) i ew. specjalizacji (zainteresowania zawodowe).
2. Planowanie z dochowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym projektowanie obiektów i realizacji procesów budowlanych (eliminacja potencjalnych zagrożeń).
3. Organizowanie pracy zgodnie z zasadami technologii danego rodzaju prac oraz obowiązującymi przepisami prawa, także budowlanego.

### Kompetencje społeczne

1. Świadomość odpowiedzialności inżyniera budownictwa w projektowaniu oraz w wykonawstwie.
2. Umiejętności formułowania opinii na temat procesów w budownictwie w kontekście własnej wiedzy.
3. Przestrzeganie zasad etyki zawodowej inżyniera budownictwa i godne reprezentowanie zawodu.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Podstawą zaliczenia jest dostarczony dziennik praktyk podpisany przez upoważnionego przedstawiciela organizacji umożliwiającej odbycie praktyki (w miarę możliwości także uprawnionego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu prawa). Praktyka podlega zaliczeniu a wpisu do indeksu dokonuje z ramienia Uczelni właściwy opiekun praktyk.

Zakres praktyki powinien obejmować wiele różnych zadań, m. in. :

1. Przeszkolenie w zakresie BHP.



2. Poznanie ogólnego zakresu działalności i specyfiki funkcjonowania przedsiębiorstwa budowlanego lub biura projektowego.

3. Zapoznanie studenta z:

organizacją placu budowy, obowiązkami kierownika kontraktu, kierownika budowy, majstra, brygadzysty, inspektora nadzoru,

realizacją prac dokumentacyjnych i projektowych oraz z obowiązkami zespołu projektowego i administracyjnego,

technologią robót budowlanych, kosztorysowaniem, harmonogramami, organizacją przedsięwzięć budowlanych,

rozwiązaniami konstrukcyjno- montażowymi oraz materiałowymi realizowanych obiektów,

systemem płać, rozliczeń i fakturowania,

bieżącą działalnością zakładu pracy (poprzez czynne uczestnictwo w procesie inwestycyjnym, najlepiej pełniąc funkcję asystenta inżyniera budowy : w pracach przygotowawczych, projektowych, wykonawczych, marketingowych i innych).

Wskazane jest zapoznanie praktykanta z wieloma różnymi zdaniami realizowanymi w trakcie budowy.

Biorąc pod uwagę możliwości opiekuna ze strony zakładu pracy w terminie odbywanej praktyki, nie wszystkie zadania z punktu 3 muszą być zrealizowane.

W czasie trwania praktyki student dokumentuje (codziennie) swoją działalność w dzienniczku praktyk. Wpisy te wymagają potwierdzenia przez opiekuna praktyki ze strony zakładu pracy (z pieczęcią zakładu pracy).

Zaliczenia praktyki dokonuje opiekun praktyk, odpowiedni dla profilu dyplomowania, powołany przez pełnomocnika ds. praktyk na Wydziale LIT

### **Treści programowe**

Praktyka odbywa się w przedsiębiorstwach wykonawczych (na budowie) albo w biurach projektowych, czy też w służbach nadzoru i eksploatacji lub w placówkach badawczych, np. na Uczelni, jednakże z racji znaczenia, jaką ma w projektowaniu wiedza o wykonawstwie preferowana jest praktyka na budowie. Od strony formalnej praktyka musi się odbywać za pośrednictwem Centrum Praktyk i Karier Politechniki Poznańskiej.

Praktyka odbywa się przy uwzględnieniu specjalności zawodu inżyniera budownictwa lądowego (budownictwo ogólne, mostowe, drogowe oraz kolejowe) przez fakt uwzględnienia rodzaju budownictwa (budynki i budowle nadziemne; mosty i budowle podziemne; drogi, ulice, lotniska; linie kolejowe, węzły i stacje).

### **Metody dydaktyczne**



## Ćwiczenia/ praktyka na budowie

### Literatura

#### Podstawowa

Rozporządzenia wykonawcze prawa budowlanego o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie (rodzaje obiektów zależnie od przyszłej specjalności zawodu).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Rozporządzenia wykonawcze prawa budowlanego o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie (rodzaje obiektów zależnie od przyszłej specjalności zawodu).

#### Uzupełniająca

Wieczorek Z., Budownictwo. Wymagania bezpieczeństwa pracy. Państwowa Inspekcja Pracy, Warszawa 2011.

Strojna E., Piotrowicz J., Żywiec-Dąbrowska E., Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy. Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej, Warszawa 2010.

Gilewicz A., Gilewicz M., Poradnik BHP w projektowaniu, wykonawstwie i nadzorze robót budowlano-montażowych. Alfa-Wero, Warszawa 1997

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	160	4,0

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