



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka przeddyplomowa (4tyg) [S1Bud1>PRPD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

160

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

6,00

### Koordynatorzy

dr inż. Marcin Kanoniczak

marcin.kanoniczak@put.poznan.pl

dr inż. Maciej Przychodzki

maciej.przychodzki@put.poznan.pl

dr inż. Jarosław Wilanowicz

jaroslaw.wilanowicz@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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 płac, 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 pieczętą zakładu pracy).

Zaliczenia praktyki dokonuje opiekun praktyk, odpowiedni dla profilu dyplomowania, powołany przez

## 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).

## Tematyka zajęć

brak

## 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                                                                                                                                  | 120    | 4,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 10     | 0,50 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 110    | 3,50 |