



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka przeddyplomowa, 6 tygodni

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Budownictwo zrównoważone		3/6
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
nie dotyczy		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		angielski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny
		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
160	0	
Liczba punktów		
5		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr inż. Marlena Kucz		Opiekunowie praktyk
email: marlena.kucz@put.poznan.pl		
tel. 616652864		
WILIT ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		

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
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

zna prawo budowlane, normy krajowe (PN) i europejskie (EN) oraz warunki techniczne realizacji obiektów budowlanych oraz budynków energooszczędnych -

ma wiedzę z organizacji i zasad kierowania budową, tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych; zna normatywy pracy w budownictwie

ma podstawową wiedzę na temat planowania przestrzennego i planowania energetycznego, zależności pomiędzy architekturą i urbanistyką, a możliwościami technicznymi i ekonomicznymi budownictwa oraz wpływu realizacji inwestycji na zabudowane środowisko zrównoważone

Umiejętności

umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, instalacyjne i geodezyjne oraz sporządzać dokumentację graficzną w sposób tradycyjny oraz w środowisku BIM

potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i instalacyjnych, wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa (z elementami BIOZ: Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia) i utrzymaniu stanu technicznego obiektów budowlanych

umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa -

Kompetencje społeczne

posiada umiejętność adaptowania się do nowych i zmieniających się okoliczności, potrafi określić priorytety przy realizacji określonego przez siebie i innych zadania, działając m.in. w interesie społecznym -

rozumie potrzebę pracy zespołowej, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu -

posiada umiejętność krytycznej oceny wyników własnej pracy

rozumie konieczność ochrony praw autorskich oraz zasady etyki zawodowej

ma świadomość potrzeby dbałości o zdrowie własne i sprawność fizyczną

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena ćwiczenia



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 wpis 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 pieczętą zakładu pracy).

Zaliczenia praktyki dokonuje Opiekun praktyk, odpowiedni dla profilu dyplomowania, powołany przez pełnomocnika ds. praktyk na WILIT.

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 specyfiki budownictwa zrównoważonego.

Metody dydaktyczne

wizja lokalna, udział w pracach, dyskusje

Literatura

Podstawowa

1. Gawrysiak U., Budownictwo. Bezpiecznie od startu. Państwowa Inspekcja Pracy, Warszawa 2009
2. Rozporządzenia wykonawcze prawa budowlanego o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie (rodzaje obiektów zależnie od przyszłej specjalności zawodu).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401
4. Gawrysiak U., Budownictwo. Bezpiecznie od startu. Państwowa Inspekcja Pracy, Warszawa 2009.
5. Rozporządzenia wykonawcze prawa budowlanego o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie (rodzaje obiektów zależnie od przyszłej specjalności zawodu).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401

Uzupełniająca

1. Gilewicz A., Gilewicz M., Poradnik BHP w projektowaniu, wykonawstwie i nadzorze robót budowlano-montażowych. Alfa-Wero, Warszawa 1997.
2. Wieczorek Z., Budownictwo. Wymagania bezpieczeństwa pracy. Państwowa Inspekcja Pracy, Warszawa 2011
3. Strojna E., Piotrowicz J., Żywiec-Dąbrowska E., Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy. Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej, Warszawa 2010.
4. Gilewicz A., Gilewicz M., Poradnik BHP w projektowaniu, wykonawstwie i nadzorze robót budowlano-montażowych. Alfa-Wero, Warszawa 1997.
5. . Strojna E., Piotrowicz J., Żywiec-Dąbrowska E., Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy. Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej, Warszawa 2010.
6. BHP i BIOZ na budowie



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	3,0
Praca własna studenta (analiza dokumentacji, przepisy BHP ,prawo budowlane, przygotowanie sprawozdania itp) ¹	70	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności