



# UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

## Praktyka zawodowa budowlana I Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Budownictwo	<b>Cykl kształcenia</b> 2024/25
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> ID000000IBU(P)S.I2B.3622.24
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	<b>Języki wykładowe</b> polski
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe
<b>Profil studiów</b> praktyczny	<b>Dyscypliny</b> inżynieria lądowa, geodezja i transport
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Nie
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Tak
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Jolanta Dąbrowska
<b>Pozostali prowadzący</b>	Jolanta Dąbrowska
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Praktyka: 160
	<b>Liczba punktów ECTS</b> 6.0

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem praktyki zawodowej budowlanej jest zapoznanie się i uczestnictwo w procesie budowlanym poprzez udział w pracach biur projektowych, przedsiębiorstw budowlanych oraz organów administracji budowlanej.
C2	Pogłębienie i poszerzenie umiejętności zdobytych w czasie studiów oraz nabycie nowych umiejętności poprzez rozwiązywanie rzeczywistych zadań zawodowych. Poszerzenie wiedzy zdobytej na uczelni.
C3	Poznanie środowiska zawodowego, nabycie umiejętności potrzebnych w środowisku pracy.

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Student zna i rozumie zasady wykonywania na terenie budowy elementów i podstawowych konstrukcji budowlanych; ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych; normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową.	BU_P6S_WG15, BU_P6S_WK17	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki
W2	Student zna i rozumie zasady sporządzania projektów budowlanych.	BU_P6S_WG06, BU_P6S_WG10, BU_P6S_WK17	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Student potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, geologiczne i geodezyjne, organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa, ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa.	BU_P6S_UW01, BU_P6S_UW02, BU_P6S_UW15	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki
U2	Student potrafi komunikować się i współdziałać w zespole przyjmując w nim różne role.	BU_P6S_UO21	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Student jest gotów do rozumienia znaczenia pozatechnicznych aspektów oraz skutków działalności inżynierskiej w budownictwie, w tym jej wpływu na środowisko przyrodnicze i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Jest gotów do rozumienia społecznej roli absolwenta kierunku budownictwo, w szczególności do uznawania potrzeby postępowania zgodnie z zasadami etyki.	BU_P6S_KK02	Zaliczenie ustne

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Praktyka	160
Przygotowanie do zajęć	2

Przygotowanie raportu	6	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 168	<b>ECTS</b> 6.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 160	<b>ECTS</b> 6.0
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 166	<b>ECTS</b> 6.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Szkolenie BHP (wstępne: instruktaż ogólny oraz stanowiskowy) i okresowe. Poznanie struktury organizacyjnej firmy stażowej. Poznanie: struktury organizacyjnej przedsiębiorstwa oraz obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy; znaczenia, zakresu i sposobu prowadzenia dokumentacji budowy i/lub dokumentacji technicznej; zasad organizacji budowy i/lub procesu projektowania. Uczestniczenie: w pracach projektowych i/lub wykonawczych w zakresie elementów konstrukcyjnych, wyrobów budowlanych, obiektów budowlanych; w pracach organów administracji budowlanej. Opracowanie sprawozdania z praktyki / dziennika praktyk. Przykładowe zadania: Zapoznanie się z zasadami organizacji budowy, dokumentacją wykonywanych robót, a także z zasadami prowadzenia dokumentacji budowy. Zapoznanie się z zakresem realizowanej inwestycji (zapoznanie się z projektem). Udział w naradach dotyczących prowadzonych robót. Zapoznanie się z aktualnie prowadzonymi pracami projektowymi. Udział w naradach dotyczących prowadzonych prac. Zapoznanie się z procesem obejmującym projektowanie i wykonanie wyrobów budowlanych (np. cementy, zaprawy, tynki, betony, pustaki ścienne i stropowe, dachówki, hydroizolacje, termoizolacje, pręty zbrojeniowe). Zakres zadań powierzonych przez opiekuna praktyki musi odpowiadać kompetencjom studenta na danym etapie studiów.</p>	Praktyka

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

blended learning, Praca w grupie, Udział w pracach przedsiębiorstwa budowlanego/ biura projektów/ organu administracji budowlanej

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Praktyka	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki	100%

## Wymagania wstępne

Podstawy z zakresu materiałów budowlanych, prawa budowlanego, geologii, geodezji, BHP.

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Akty prawne związane z projektowaniem i realizacją obiektów budowlanych.
2. Przedmiotowe normy PN-EN, wydawnictwa PKN.
3. Branżowe instrukcje, standardy i wytyczne. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.
4. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, 2017.

### Dodatkowa

1. Literatura wskazana przez opiekuna praktyk.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BU_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
BU_P6S_UO21	Absolwent potrafi organizować, współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania;
BU_P6S_UW01	Absolwent potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, geologiczne i geodezyjne oraz sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD; umie zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne w obiektach budownictwa ogólnego, rolniczego, wodnego i komunikacyjnego;
BU_P6S_UW02	Absolwent potrafi wyznaczyć zadania dotyczące pomiarów geodezyjnych obiektów budowlanych oraz korzystać z wyników tych pomiarów;
BU_P6S_UW15	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania;
BU_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie odwzorowania kartograficzne oraz prace geodezyjne realizowane w budownictwie; zna zadania prawne i techniczne geodezji w budowlanym procesie inwestycyjnym;
BU_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie zasady analizy oraz konstruowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, rolniczego, wodnego i komunikacyjnego;
BU_P6S_WG15	Absolwent zna i rozumie zasady wykonywania elementów oraz podstawowych konstrukcji budowlanych; ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych; ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową;
BU_P6S_WK17	Absolwent zna i rozumie pozatechniczne, w tym administracyjno-prawne, uwarunkowania działalności inżynierskiej w budownictwie;