



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	B1-6-606
	studia niestacjonarne:	BN1-6-609
Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa – 6 tygodni	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Work Placement – 6 weeks	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	BUDOWNICTWO
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
	Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa
Koordynator przedmiotu	dr inż. Andrzej Kroner dr inż. Marek Telejko
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
Wymagania wstępne	Student ma wiedzę z zakresu rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych, zna technologię budowy oraz zasady prowadzenia robót budowlanych.	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	8	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					6 tygodni 240 godzin
	studia niestacjonarne:					6 tygodni 240 godzin

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektoniczno-budowlanych, konstrukcyjnych, geodezyjnych i komunikacyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD.	B1_W05
	W02	Zna podstawowe normy, rozporządzenia oraz wytyczne projektowania, wykonywania i eksploatacji obiektów budowlanych i ich elementów.	B1_W08
	W03	Zna podstawy wymiarowania i konstruowania ustrojów konstrukcyjnych i elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych, murowych i drogowych.	B1_W09
	W04	Ma podstawową wiedzę na temat technologii robót, wykonawstwa, projektowania i eksploatacji obiektów infrastruktury budownictwa komunikacyjnego.	B1_W12
	W05	Ma wiedzę w zakresie technologii budowlanych oraz organizacji i kierowania robotami budowlanymi, w szczególności na temat projektowania i prowadzenia procesów wykonawczych na budowie.	B1_W13
	W06	Ma wiedzę na temat procedur zarządzania jakością robót na budowach. Zna normy i przepisy dotyczące wykonywania prac budowlanych oraz organizację i zasady kierowania budową. Ma wiedzę w zakresie metod oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych.	B1_W14
	W07	Ma wiedzę na temat funkcjonowania firm wykonawczych i prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej oraz procedur obowiązujących przy realizacji inwestycji budowlanych.	B1_W16
	W08	Ma wiedzę dotyczącą współczesnych materiałów budowlanych stosowanych w wykonawstwie przy wznoszeniu obiektów budowlanych, odnośnie klasyfikacji i właściwości (w tym również oddziaływania i szkodliwości), produkcji i zastosowania oraz użytkowania materiałów.	B1_W18
Umiejętności	U01	Ma umiejętność formułowania podstawowych zadań geodezyjnych w budownictwie. Umie posługiwać się podstawową aparaturą geodezyjną, wykonywać proste prace pomiarowe	B1_U05
	U02	Potrafi interpretować rysunki związane z branżami pokrewnymi, a w szczególności rysunki i mapy geodezyjne, przekroje geotechniczne i geologiczno – inżynierskie, a także plany zagospodarowania terenu.	B1_U06
	U03	Potrafi wykonać oraz zinterpretować rysunki architektoniczne, budowlane, konstrukcyjne, warsztatowe i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację rysunkową przy pomocy wybranych programów CAD i odręcznie.	B1_U07
	U04	Potrafi korzystać z podstawowych norm, rozporządzeń oraz wytycznych projektowania, wykonywania i eksploatacji obiektów budowlanych i ich elementów oraz umie stosować przepisy prawne.	B1_U13
	U05	Potrafi zaprojektować proces budowlany w zakresie technologii i organizacji robót budowlanych.	B1_U20

	U06	Potrafi organizować pracę zgodnie z zasadami technologii, organizacji i zarządzania w budownictwie, przy czym potrafi zaplanować i zorganizować pracę indywidualną oraz pracę w zespole.	B1_U21
	U07	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie procedury bezpieczeństwa	B1_U22
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do pracy samodzielnej i współpracy w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	B1_K01
	K02	Jest gotów do rozwiązywania problemów praktycznych z zakresu budownictwa w oparciu o uzyskaną wiedzę i umiejętności oraz opinie ekspertów.	B1_K02
	K03	Jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały.	B1_K04
	K04	Rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej. Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym ma świadomość znaczenia rzetelności przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji.	B1_K05
	K05	Jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu. Jest świadomy konsekwencji, zagrożeń i ograniczeń występujących w budownictwie.	B1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
Inne	Szkolenie BHP.
	Zapoznanie się z zakresem działalności „zakładu pracy” i procedurami funkcjonowania „zakładu pracy”, normami jakościowymi ISO, audytem itp.
	Zapoznanie się z nowymi technologiami stosowanymi w „zakładzie pracy”.
	Zapoznanie się z aktualnym stanem budowy, zaawansowaniem robót oraz rozmieszczeniem obiektów wznoszonych i pomocniczych.
	Zapoznanie się z organizacją pracy na budowie i obowiązkami personelu techniczno-administracyjnego (inżyniera, majstra, brygadzysty, magazyniera i inspektora nadzoru).
	Zapoznanie się z pełną dokumentacją techniczną obiektów ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji obiektu (dziennik budowy, książka obmiaru, kontrola obecności, dokumenty magazynowe).
	Zapoznanie się z technologią prowadzonych robót na placu budowy.
	Udział w bieżącej działalności „zakładu pracy” (czynne uczestnictwo w procesie inwestycyjnym tj.: procesie przygotowawczym, projektowym, wykonawczym, w procesie nadzoru budowlanego, w procesie zarządzania, marketingiem zakładowym).
	Udział w procesie wykonawczym inwestycji na budowie.
	Udział w procesie nadzoru inwestycyjnego.
	Udział w procesie remontowym inwestycji.
	Udział w procesie konserwacyjnym obiektu inżynierskiego lub historycznego.
	Pełnienie funkcji pomocnika np. majstra, inżyniera, kierownika budowy, specjalisty.
Udział w badaniach geodezyjnych, geotechnicznych, hydrogeologicznych.	

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	
W02					X	
W03					X	

W04					X	
W05					X	
W06					X	
W07					X	
W08					X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	
U04					X	
U05					X	
U06					X	
U07					X	
K01					X	
K02					X	
K03					X	
K04					X	
K05					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
Inne	zaliczenie	Akceptacja przez wydziałowego kierownika sprawozdania z przebiegu praktyki, zgodnego z Regulaminem praktyk zawodowych w Politechnice Świętokrzyskiej i na Wydziale Budownictwa i Architektury.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS				
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta		Jednostka
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	Praktyka zawodowa		h
		240	240	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	0	0	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0	0	h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,00	0,00	ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	240	240	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	8,00	8,00	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	240	240	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	8,00	8,00	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	240	240	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	8		ECTS