



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Thesis
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	budownictwo
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Budownictwa i Architektury
Koordynator przedmiotu	
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VIII
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	15

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze					

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę na temat projektowania obiektów budowlanych, elementów konstrukcyjnych lub procesów technologicznych.	B1_W05, B1_W06 B1_W07, B1_W08 B1_W09, B1_W10 B1_W11, B1_W17 B1_W22
	W02	Ma wiedzę na temat oceny stanu technicznego obiektu oraz oceny oddziaływania na środowisko instalacji lub inwestycji.	B1_W12, B1_W13 B1_W14, B1_W15 B1_W17, B1_W18 B1_W19, B1_W21 B1_W22
	W03	Ma wiedzę umożliwiającą analizę i ocenę problemu inżynierskiego.	B1_W13, B1_W14 B1_W18, B1_W19 B1_W22
Umiejętności	U01	Umie projektować obiekty budowlane, elementy konstrukcyjne lub procesy technologiczne.	B1_U03, B1_U07 B1_U08, B1_U09 B1_U10, B1_U11 B1_U12, B1_U13 B1_U14, B1_U18 B1_U19, B1_U20 B1_U29
	U02	Umie dokonać oceny stanu technicznego obiektu oraz oceny oddziaływania na środowisko instalacji lub inwestycji.	B1_U07, B1_U13 B1_U20, B1_U22 B1_U23, B1_U24 B1_U25, B1_U26 B1_U27, B1_U29
	U03	Umie przeprowadzić analizę i ocenę problemu inżynierskiego.	B1_U22, B1_U24 B1_U27, B1_U29
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej.	B1_K01, B1_K02
	K02	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę.	B1_K03
	K03	Formułuje wnioski, opisuje wyniki prac własnych oraz jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	B1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
	Samodzielnie wykonanie pracy dyplomowej (do wyboru jeden z trzech zakresów tematycznych): 1. Projekt obiektu budowlanego, elementu konstrukcyjnego lub procesu technologicznego. 2. Ocena stanu technicznego obiektu, ocena oddziaływania na środowisko instalacji lub inwestycji. 3. Opracowanie problemu inżynierskiego, opartego na analizie i ocenie danych ze źródeł literaturowych.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

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
U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
	zaliczenie z oceną	Przygotowanie pracy dyplomowej.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	5					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	370					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	14,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	375					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	15					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	375					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	15					