



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	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Zakres	Konstrukcje budowlane, Technologia i organizacja budownictwa, Budowa dróg, Mosty, Modelowanie informacji o budynku
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 III
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	20

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 uporządkowaną wiedzę w zakresie wybranej specjalności dyplomowania.	B2_W02 B2_W03 B2_W06 B2_W08 B2_W14 B2_W15 B2_W16
Umiejętności	U01	Umie samodzielnie wykonać badania doświadczalne i/lub projekt i/lub opracowanie monograficzne.	B2_U01 B2_U02 B2_U03 B2_U04 B2_U05 B2_U06 B2_U07 B2_U08 B2_U09 B2_U10 B2_U11 B2_U13 B2_U16 B2_U17
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej. Formułuje wnioski, opisuje wyniki prac własnych oraz jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	B2_K01 B2_K02 B2_K03 B2_K07
	K02	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę.	B2_K06
	K03	Ma świadomość potrzeby zrównoważonego, energooszczędnego rozwoju w budownictwie.	B2_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
	Praca dyplomowa powinna zawierać: opis stanu wiedzy z danej dziedziny, sporządzony na podstawie analizy dostępnej literatury w tym literatury obcojęzycznej, założenia projektu i ich analizę, obliczenia, rysunki, wykresy, opis technologiczny, warunki realizacji oraz wnioski.

*) 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
U01						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
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	10					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	490					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	19,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	500					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	20					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	500					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	20					