



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	B1-7-705
	studia niestacjonarne:	BN1-8-804
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa inżynierska	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Engineering Thesis	
Obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024	

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	-
Koordynator przedmiotu	
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efek- tu	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
Inne (praca własna studenta i konsultacje z promotorem pracy)	Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem zagadnienia inżynierskiego, realizowanym pod opieką promotora pracy. Treści programowe są adekwatne do wybranej przez dyplomanta tematyki pracy dyplomowej, związanej z kierunkiem studiów. Realizacja pracy dyplomowej wiąże się z analizą problemu stanowiącego podjętą tematykę pracy. W realizacji zadania na pracę dyplomową student wykorzystuje wiedzę i umiejętności zdobyte na studiach I stopnia oraz wiedzę pozyskaną samodzielnie w ramach pracy własnej. Dyplomant dokonuje analizy, dyskusji uzyskanych wyników i proponowanych rozwiązań. W wyniku przeprowadzonych prac dyplomant nabiera umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania, rozwiązywania zadania w sposób logiczny i zwięzły. Promotor pracy dokonuje kontroli merytorycznej i edytorskiej przedstawionej pracy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	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	Pozytywna ocena pracy dyplomowej wystawiona przez promotora i recenzenta.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	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					10					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,4					0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	365					365					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	14,6					14,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	375					375					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	15,0					15,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	375					375					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	15										ECTS

LITERATURA

1. Aktualne w danym roku akademickim Decyzje Dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej w sprawie tematów i realizacji prac dyplomowych inżynierskich dla Studentów kierunku BUDOWNICTWO.
2. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wydaw. Uniw. Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 2012.