

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		KOSZTORYSOWANIE i ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI			
Nazwa przedmiotu		Seminarium dyplomowe			
Subject Title		Diploma seminar			
Semestr		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu
2		3	Egzamin		SPK15
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	<ol style="list-style-type: none"> Ma podstawową wiedzę z zakresu zagadnień ekonomicznych, prawnych i technicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej. Ma podstawową wiedzę dotyczącą technologii i organizacji w budownictwie. Ma ogólną wiedzę dotyczącą redagowania pracy końcowej. 			
	Umiejętności	<ol style="list-style-type: none"> Potrafi pozyskać informacje z literatury, bazy danych i innych źródeł. Ma umiejętność samokształcenia się. 			
	Kompetencje społeczne	<ol style="list-style-type: none"> Rozumie znaczenie technologii i organizacji w procesie budowlanym. Potrafi ocenić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. 			
<p>Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z wymaganiami formalnymi przygotowania pracy dyplomowej/końcowej. Nabycie umiejętności prezentowania własnej wiedzy z zakresu swojej specjalności nabytej w trakcie pracy zawodowej.</p>					
Program przedmiotu					
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
Wykład					
Ćwiczenia					
Laboratorium					
Projekt					
Seminarium	8		Dr hab. inż. Adam Rak		
Treści kształcenia					
Wykład	Sposób realizacji	Zajęcia seminaryjne. Indywidualna prezentacja przez studentów wybranych zagadnień specjalnościowych – przygotowanie pracy końcowej.			
Lp.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Formalne i merytoryczne wymogi przygotowania pracy końcowej.				1
2.	Zasady pozyskiwania i wykorzystywania informacji źródłowej niezbędnej do przygotowania pracy końcowej.				1
3.	Prezentacja ogólna założeń do pracy końcowej, cele, zagadnienia do realizacji, przegląd literatury. Tematyka według specjalności i doświadczenia zawodowego studentów.				6
Liczba godzin zajęć w semestrze					8
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1.	Ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych, zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową i procesem inwestycyjnym w budownictwie.	P_W02	S	B, G
	2.	Ma wiedzę na temat szacowania kosztów inwestycji, kosztorysowania robót budowlanych, efektywności kosztów, czasu realizacji inwestycji oraz powiązana z harmonogramem realizacji.	P_W10	S	B, G

	3.	Zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością przedsięwzięć budowlanych. Ma wiedzę na temat efektywności kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka i niepewności.	P_W07	S	B, G
Umiejętności	1.	Umie sformułować i rozwiązać problemy inżynierskie, technologiczne i organizacyjne pojawiające się w procesie budowlanym.	P_U03	S	B, G
	2.	Umie sporządzić harmonogram prac budowlanych; potrafi sporządzić przedmiary, obmiary robót, oraz kosztorysy na etapie planowania i realizacji przedsięwzięcia budowlanego oraz kosztorys powykonawczy.	P_U01	S	B, G
	3.	Umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa.	P_U11	S	B, G
Kompetencje społeczne	1.	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera budowlanego, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	P_K02	S	B, G
	2.	Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P_K01	S	B, G
	3.	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	P_K05	S	B, G

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obserwacja aktywności na zajęciach, R-obserwacja systematyczności.

Metody dydaktyczne:

Wykład z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych. Praca własna studentów — przygotowanie prezentacji pracy końcowej.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Egzamin ustny. Ocena na podstawie pracy końcowej.

Cześć I. Prezentacja pracy końcowej z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Sposób rozwiązania problemu i wynikające wnioski.

Cześć II. Sprawdzenie wiedzy w zakresie podanym w programie studiów, Odpowiedzi na zadane pytania przed komisją egzaminacyjną.

Literatura podstawowa:

Literatura wyszczególniona w kartach opisu poszczególnych przedmiotów z zakresu programu studiów.

Literatura uzupełniająca:

Literatura wybrana przez studentów indywidualnie do tematu pracy końcowej.