

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		KOSZTORYSOWANIE i ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI			
Nazwa przedmiotu		Geodezyjna obsługa inwestycji			
Subject Title		Geodetic support for investment			
Semestr		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu	
1		2	Zaliczenie	SPK11	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1. Posiada podstawowe wiadomości z optyki. 2. Posiada wiedzę z matematyki i geometrii analitycznej.			
	Umiejętności	1. Potrafi posługiwać się komputerem. 2. Potrafi korzystać z internetowej bazy danych.			
	Kompetencje społeczne	1. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych. 2. 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.			
Cele przedmiotu: Zapoznanie z elementarnymi składnikami dokumentacji przetargowej,					
Program przedmiotu					
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
Wykład	8		Dr hab. inż. Wojciech Anigacz		
Ćwiczenia					
Laboratorium					
Projekt					
Seminarium					
Treści kształcenia					
Wykład		Sposób realizacji	Wykład z zastosowaniem urządzeń audiowizualnych		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Dokumentacja geodezyjna budowy.			1	
2.	Prawne uwarunkowania prac pomiarowych, Prawo budowlane, Prawo geodezyjne, Rozporządzenia, normy.			3	
3.	Metody i dokładności prac pomiarowych na budowie.			2	
4.	Przykłady wykonanych prac pomiarowych.			2	
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	W	P, N

	2.	Ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko.	P_W03	W	P, N
Umiejętności	1.	Umie sformułować i rozwiązać problemy inżynierskie, technologiczne i organizacyjne pojawiające się w procesie budowlanym.	P_U03	W	P, N
Kompetencje społeczne	1.	Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P_K01	W	P,N

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych 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-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.

Metody dydaktyczne:

Wykład multimedialny, pokaz sprzętu pomiarowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Prezentacja multimedialna.

Literatura podstawowa:

1. Prawo budowlane
2. Prawo geodezyjne

Literatura uzupełniająca:

1. Przewłocki St.: Geodezja inżyniersko-drogowa. Wyd.2, PWN, Warszawa 2019
2. Kruszewski Pt: Geodezja w praktyce. Wyd. KaBe, Krosno 2018
3. Prószyński W., Kwaśniak Ma: Podstawy geodezyjnego wyznaczania przemieszczeń. Pojęcia i elementy metodyki. Wyd. I., Wyd. OWPW, Warszawa 2015
4. Zaczek-Peplińska J., Michał Strach M.: Zastosowanie technologii naziemnego skaningu laserowego w wybranych zagadnieniach geodezji inżynierskiej. Wyd. OWPW, Warszawa 2017