

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		KOSZTORYSOWANIE i ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANymi		
Nazwa przedmiotu		Warunki Kontraktowe FIDC. Inżynier Konsultant/Kontraktu w przedsięwzięciach budowlanych		
Subject Title		FIDC Contractual Conditions. Consultant / Contract Engineer in building projects		
Semestr		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu
2		2	Zaliczenie	SPK06
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i technicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.</li> <li>Ma podstawową wiedzę dotyczącą technologii i organizacji w budownictwie.</li> </ol>		
	Umiejętności	<ol style="list-style-type: none"> <li>Potrafi pozyskać informacje z literatury, bazy danych i innych źródeł,</li> <li>Ma umiejętność samokształcenia się.</li> </ol>		
	Kompetencje społeczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rozumie znaczenie organizacji i zarządzania w procesie budowlanym,</li> <li>Potrafi ocenić priorytety służące realizacji określone o przez siebie lub innych zadania.</li> </ol>		
Cele przedmiotu: Zapoznanie z metodyką zarządzania kontraktami budowlanymi według formuły FIDC oraz rolą Inżyniera Konsultanta w tym procesie.				
<b>Program przedmiotu</b>				
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
Wykład	16	Dr hab. inż. Adam Rak		
Ćwiczenia				
Laboratorium				
Projekt				
Seminarium				
<b>Treści kształcenia</b>				
Wykład		Sposób realizacji	Wykłady z zastosowaniem urządzeń informatycznych, wsparty praktycznymi przykładami realizowanych inwestycji	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	FIDIC; podstawowe zagadnienia, wzory kontraktów.			2
2.	Praktyczne metody zastosowania FIDIC przy realizacji projektów. Rola i pozycja uczestników procesu budowlanego.			2
3.	Warunki kontraktowe FIDIC. Warunki Kontraktu na budowę - dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez zamawiającego - czerwona książka.			2
4.	Warunki kontraktowe FIDIC. Kontraktu na urządzenia i budowę z projektowaniem - dla urządzeń elektrycznych i mechanicznych oraz dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez wykonawcę - żółta książka.			2
5.	Rola Inżyniera Konsultanta/Kontraktu w procedurze FIDIC.			2
6.	FIDIC a ustawa zamówień publicznych, ustawa Prawo budowlane, Warunki szczególne kontraktu FIDIC.			2
7.	Procedury związane z czasem realizacji zawieszeniem robót, rozliczenia finansowe, ubezpieczenia spory.			2
8.	Zagrożenia procesowe, roszczenia, zmiany, ryzyko na kontraktach realizowanych wg procedur FIDIC.			2
<b>Liczba godzin zajęć w semestrze</b>				<b>16</b>

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	C,D
	2.	Ma wiedzę na temat szacowania kosztów inwestycji, kosztorysowania robót budowlanych, efektywności kosztów, czasu realizacji inwestycji oraz powiązana z harmonogramem realizacji.	P_W10	W	C,D
	3.	Posiada wiedzę z zakresu analizowania przedsięwzięć budowlanych, ich planowania, organizacji i sposobów zarządzania.	P_W09	W	C,D
Umiejętności	1.	Umie sformułować i rozwiązać problemy inżynierskie, technologiczne i organizacyjne pojawiające się w procesie budowlanym.	P_U03	W	C,D
	2.	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa; potrafi opracować zakładowe normy i normatywy pracy oraz procedury zarządzania jakością.	P_U02	W	C,D
	3.	Umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa.	P_U11	W	C,D
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	W	C,D
	2.	Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P_K01	W	C,D
	3.	Jest odpowiedzialny za pracę własną oraz zdolny do podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P_K03	W	C,D
<b>Formy weryfikacji efektów uczenia się:</b> 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-obserwacja aktywności na zajęciach, R-obserwacja systematyczności.					

#### Metody dydaktyczne:

Wykład za wykorzystaniem narzędzi multimedialnych. Prezentacja na wybranych przykładach realizowanych inwestycji. Procedury i schematy blokowe wybranych procedur.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie pisemne, test zaliczeniowy z otwartymi pytaniami. Alternatywne zaliczenie ustne - indywidualne.

#### Literatura podstawowa:

1. Warunki kontraktu na budowę FIDIC (Czerwona Książka). Warunki Kontraktu na budowę — dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez zamawiającego — Czerwona Książka (Conditions of Contract for Construction), wyd. FIDIC, 2017
2. Warunki kontraktu na urządzenia i budowę z projektowaniem FIDIC (Żółta Książka), Warunki Kontraktu na urządzenia i budowę z projektowaniem dla urządzeń elektrycznych i mechanicznych oraz dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez wykonawcę — żółta książka (Conditions of Contract for Plant and Design-Build), wyd. FIDIC, 2017
3. Rak A.: Budowlane przedsięwzięcia inwestycyjne PWN, 2014

4. Standardy realizacji inwestycji. Stowarzyszenie SIDIR, Wydanie 1, 2018

**Literatura uzupełniająca:**

1. Wysoczański H.; KONTRAKTY BUDOWLANE Nowe warunki FIDIC wyd. - 2018 r
2. Ustawa - Prawo Zamówień Publicznych. Stan aktualny
3. Ustawa - Prawo budowlane. Stan aktualny
4. Godwin W; 2017 FIDIC Contracts., ISBN 97811195146333