Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Hydroinżynieria

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Organizacja robót instalacyjno-budowlanych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIŚIE IŚ oIS D24 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Cwiczenia	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekt	Seminarium
7	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z organizacją procesu budowlanego.

Cel 2 Zapoznanie studentów z prawami i obowiązkami uczestników procesu budowlanego.

Cel 3 Zapoznanie studentów z metodami planowania i organizacji robót budowlanych.

Cel 4 Zapoznanie studentów z zasadami bhp przy realizacji robót budowlanych.

Cel 5 Zapoznanie studentów z zasadami organizacji terenu budowy i wpływem budowy na środowisko.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Znajomość technologii robót budowlanych.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna zasady organizacji procesu budowlanego.

EK2 Wiedza Student zna podstawowe prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego.

EK3 Wiedza Student zna metody planowania i organizacji robót budowlanych, metody sieciowe.

EK4 Umiejętności Student potrafi wykonać harmonogramy budowlane i zastosować zasady bhp podczas realizacji robót.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Opis i założenia projektu.	3
P2	Technologiczno organizacyjna kolejność wykonywania robót. Przedmiar robót.	3
P3	Dobór brygad roboczych.	3
P4	Modelowanie sieci czynności dla przedsięwzięcia.	3
P5	Harmonogram postępu robót i zasobów.	3

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Organizacja procesu budowlanego. Aspekty prawne.	3
W2	Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego.	3
W3	Metody planowania robót budowlanych. Harmonogramy budowlane.	3
W4	Planowanie sieciowe. Metoda CPM (Critical Path Method) i analiza ścieżkikrytycznej.	3
W5	Zasady bhp na terenie budowy.	3

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Kolokwium

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Zaliczony projekt indywidualny i kolokwium na 51%.

Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Zaliczony projekt indywidualny i kolokwium na 51%.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Zaliczony projekt indywidualny i kolokwium na 51%.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Zaliczony projekt indywidualny i kolokwium na 51%.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W02 K_W04 K_W07 K_W09	Cel 1	P1 W1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W02 K_W04 K_W07 K_W09	Cel 2	P2 W2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W04 K_W07 K_W09	Cel 3	P3 W3 W4	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U05 K_U08	Cel 4 Cel 5	P4 P5 W3 W5	N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Jaworski K. M. — *TytułMetodologia projektowania realizacji budowy*, W-wa, 2009, PWN

[2] Korzeniowski W. — *Kierowanie i nadzór nad budową*, W-wa, 2008, Polcen

Literatura uzupełniająca

[1] — *Ustawa Prawo budowlane*, , 0,

Literatura dodatkowa

[1] — *Czasopismo Przegląd budowlany*, , 0,

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. prof. PK Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@l3.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@l7.pk.edu.pl)

2 dr inż. Damian Wieczorek (kontakt: dwieczorek@l7.pk.edu.pl)

3 dr hab. inż. Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@l7.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .