

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 studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: I

Specjalności: Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Organizacja robót instalacyjno-budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IS2 oIS D30 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 KOMPUTERO- WE	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

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 ścieżki krytycznej.	3
W5	Zasady bhp na terenie budowy.	3

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

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	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
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

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

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%.
NA OCENĘ 4.0	.
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	W1 P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W02 K_W04 K_W07 K_W09	Cel 2	W2 P2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W02 K_W04 K_W07 K_W09	Cel 3	W4 P3	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U05 K_U08	Cel 4 Cel 5	W3 W5 P4 P5	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Jaworski K. M. — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 2009, PWN
- [2] Korzeniowski W. — *Kierowanie i nadzór nad budową*, Warszawa, 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)

.....
.....
.....