

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Drogi kolejowe, Drogi, ulice i autostrady

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Management of Building Projects
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN C7 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi w tym szczególnie w zakresie parametrów: czasu i kosztów.

Cel 2 Nabycie umiejętności stosowania metod oceny zależności czasowo- kosztowych w planowaniu i realizacji przedsięwzięć budowlanych

Cel 3 Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych obejmujących zagadnienia zarządzania w budownictwie.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza z zakresu organizacji, technologii i kosztorysowania robót budowlanych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi.

EK2 Wiedza Student ma podstawową wiedzę w zakresie metod możliwych do zastosowania w planowaniu i kontrolowaniu przedsięwzięć budowlanych

EK3 Umiejętności Student potrafi wykonać analizy czasowo-kosztowe dotyczące wykorzystania zasobów z dotyczące finansowania robót

EK4 Kompetencje społeczne Student pracuje samodzielnie lub w grupie nad powierzonym ćwiczeniem i prezentuje uzyskane wyniki. Jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność wyników

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym (wprowadzenie do zagadnienia)	3
W2	Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego	3
W3	Zarządzanie przedsięwzięciem wg procedur FIDIC	3
W4	Procedury przetargowe - wybór wykonawcy przedsięwzięcia budowlanego	3
W5	Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym w perspektywie jego cyklu życia	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji - budżetowanie przedsięwzięcia na przykładzie	5
P2	Opracowanie i analiza charakterystyk czasowo-kosztowych robót budowlanych	5
P3	Wykonanie analizy rachunku przepływów pieniężnych (cash -flow) dla zadanego przykładu	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Wykłady

N4 Dyskusja

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	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	22
Opracowanie wyników	22
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	22
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	101
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

P2 Średnia ocen z projektów

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Do egzaminu mogą przystąpić studenci, którzy oddali i zaliczyli wszystkie projekty

W2 Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen P1 z wagą 0,6 i P2 z wagą 0,4

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić i krótko scharakteryzować funkcje zarządzania.
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić i podać co najmniej dwie metody wykorzystywane w planowaniu i kontrolowaniu przedsięwzięcia budowlanego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student wykonał ćwiczenia projektowe dotyczące budżetowania, charakterystyk czasowo-kosztowych i przepływów pieniężnych
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi skomentować uzyskane w ćwiczeniach projektowych wyniki.

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_W10	Cel 1 Cel 3	w1 w3 w5	N2 N3	P1
EK2	K_W10	Cel 1 Cel 3	w2 w4 w5	N2 N3	P1
EK3	K_U10 K_U12 K_U17	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3	N1 N2 N4	P2
EK4	K_K01 K_K02	Cel 1 Cel 2	p1 p2 p3	N1 N4	P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Jaworski K. M.** — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 1999, Wydawnictwo Naukowe PWN
- [2] **Praca zbiorowa** — *Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo SGGW
- [3] **Biruk S., Jaśkowski P., Sobotka A.**, — *Zarządzanie w budownictwie*, Lublin, 2003, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej

[4] Wilczewski S., — *MS Project 2010*, Gliwice, 2010, Helion

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] **Praca zbiorowa** — *Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych*, Warszawa, 2007, Wydawnictwo PAN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@17.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab.inż. prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: kzima@17.pk.edu.pl)

2 dr hab.inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@17.pk.edu.pl)

3 dr hab.inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@17.pk.edu.pl)

4 dr inż. Damian Wieczorek (kontakt: dwieczorek@17.pk.edu.pl)

5 dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczyk@17.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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