

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: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie przedsięwzięciami, przetargi i kontrakty w budownictwie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	project management, tenders and contracts in construction
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, kosztów i jakości

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 istoty zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi. Potrafi wymienić rodzaje procedur przetargowych stosowanych w budownictwie.

EK2 Wiedza Student ma podstawową wiedzę dotyczącą rodzaju stosowanych kontraktów w budownictwie

EK3 Umiejętności Student potrafi sporządzić rozliczenie miesięczne robót i dokonać analizy przebiegu przedsięwzięcia budowlanego.

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	Kontrakty budowlane.	3
W2	Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym jako usługą zamawiana przez inwestora. Inżynier Kontraktu wg FIDIC	3
W3	Procedury przetargowe wg prawa zamówień publicznych publicznych.	3
W4	Procedury przetargowe wg FIDIC	3
W5	Metoda wartości wypracowanej w analizie przebiegu przedsięwzięcia budowlanego.	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Ocena specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)	5
P2	Sporządzenie miesięcznego rozliczenia kontraktu	5
P3	Zastosowanie metody wartości wypracowanej w analizie przebiegu przedsięwzięcia budowlanego	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	4
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	103
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 waga 0,6 i P2 z waga 0,4

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opisać istotę i funkcje zarządzania przedsięwzięciem budowlanym oraz wymienić procedury przetargowe stosowane na rynku budowlanym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić i krótko opisać rodzaje kontraktów w budownictwie .
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student wykonał ćwiczenia projektowe w zakresie rozliczeń i analizy przebiegu przedsięwzięcia budowlanego.
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	w2 w3 w4 w5	N2 N3	P1
EK2	K_W10	Cel 1 Cel 3	w1 w5	N2 N3	P1
EK3	K_U10 K_U17	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3	N1 N2	P2
EK4	K_K01 K_K02	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3	N1 N2 N4	P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Jaworski K. M.** — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa,, 1999, Wydawnictwo Naukowe
- [2] **Biruk S., Jaskowski P., Sobotka A.,** — *Zarządzanie w budownictwie*., Lublin, 2003, Wydawnictwo Politechniki
- [3] **Boczek, Z. J.** — *Realizacja inwestycji budowlanych w systemie zamówień publicznych oraz procedury FIDIC*, Szczecin, 2015, Wydawnictwo Euroinstytut - Europejski Instytut Ekonomiki Rynków

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] **Praca zbiorowa** — *Metody i modele badan w inzynierii przedsiwziec budowlanych*, Warszawa,, 2007, Wydawnictwo

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 Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@17.pk.edu.pl)

2 dr inż. Renata Kozik (kontakt: rkozik@17.pk.edu.pl)

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

4 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@17.pk.edu.pl)

5 mgr inż. Monika Górka (kontakt: mgorka@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)

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