

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: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Organizacja i kierowanie budową
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D7 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	30	0	0	0	30	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel 1 Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu organizacji pracy na budowie oraz na temat kompetencji i charakteru pracy kierownika budowy.

Cel 2 Cel 2 Przedstawienie studentom wybranych metod zarządzania przedsięwzięciem budowlanym.

Cel 3 Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych obejmujących metody planowania i monitorowania przedsięwzięć budowlanych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe pojęcia związane z teorią organizacji pracy, strukturami organizacyjnymi, stylami kierowania.

EK2 Wiedza Student zna kompetencje zawodowe kierownika budowy.

EK3 Wiedza Student zna podstawowe zasady i procedury wykonania i odbioru robót budowlanych.

EK4 Umiejętności Student potrafi budować modele sieciowe o strukturze zdeterminowanej i niezdeterminowanej i przeprowadzać ich analizy deterministyczne i probabilistyczne na potrzeby efektywnego planowania zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi.

EK5 Umiejętności Student potrafi określić budżet budowy i stosować wybrane metody monitorowania postępu prac budowlanych.

EK6 Kompetencje społeczne Student potrafi zinterpretować wyniki otrzymane z analizy modeli sieciowych oraz monitorowania postępu prac budowlanych i zaprezentować osobom zainteresowanym (osoby te mogą nie być specjalistami w tej dziedzinie) otrzymane rezultaty w sposób dla nich zrozumiały.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Planowanie i analiza przedsięwzięć budowlanych. Metody: CPM i PERT.	5
P2	Planowanie i analiza przedsięwzięć remontowych obiektów budowlanych przy użyciu modeli sieciowych o strukturze niezdeterminowanej	5
P3	Metoda łańcucha krytycznego CCPM w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi	10
P5	Opracowanie budżetu budowy i monitorowanie postępu robót budowlanych	5
P6	Analiza warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Pojęcia podstawowe: Podstawy teorii organizacji pracy, struktury organizacyjne, style kierowania.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W2	Planowanie przedsięwzięć budowlanych.	6
W3	Monitorowanie przedsięwzięć budowlanych	4
W4	Opracowanie budżetu budowy	2
W5	Kompetencje zawodowe kierownika budowy	2
W6	Dokumentowanie przebiegu prac i zdarzeń na budowie	2
W7	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych	4
W8	Dokumentowanie robót zamiennych i dodatkowych	2
W9	Rozliczanie robót budowlanych	2
W10	Dokumentacja powykonawcza	2
W11	Gospodarowanie odpadami na budowie. Logistyka odzysku materiałów budowlanych	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Zadania tablicowe

N3 Ćwiczenia projektowe

N4 Prezentacje multimedialne

N5 Dyskusja

N6 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	60
Konsultacje przedmiotowe	6
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	28
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	24
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Wykonanie projektów indywidualnych - projekty

F2 Odpowiedź ustna - projekty

F3 Test - wykłady

F4 Ocena z egzaminu pisemnego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P2 Ocena zaliczeniowa z wykładów i projektów jest średnią ważoną z ocen formujących z wagami: (0,6 dla oceny z wykładów, 0,4 dla oceny z projektów)

P3 Ocena podsumowująca jest średnią ważoną z oceny zaliczeniowej i oceny z egzaminu pisemnego z wagami: (0,6 dla oceny z egzaminu pisemnego oraz 0,4 dla oceny zaliczeniowej z wykładów i projektów)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Do egzaminu dopuszczeni zostaną studenci, którzy uzyskali zaliczenie z projektów oraz zaliczenie z wykładów

W2 Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z wykładów i projektów oraz z egzaminu pisemnego

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia związane z teorią organizacji pracy, strukturami organizacyjnymi, stylami kierowania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna kompetencje zawodowe kierownika budowy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady i procedury wykonania i odbioru robót budowlanych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi budować modele sieciowe o strukturze zdeterminowanej i niezdeterminowanej i przeprowadzać ich analizy deterministyczne i probabilistyczne na potrzeby efektywnego planowania i zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić budżet budowy i stosować wybrane metody monitorowania postępu prac budowlanych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zinterpretować wyniki otrzymane z analizy modeli sieciowych oraz monitorowania postępu prac budowlanych i zaprezentować osobom zainteresowanym (osoby te mogą nie być specjalistami w tej dziedzinie) otrzymane rezultaty w sposób dla nich zrozumiały.

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	N1 N2 N4 N5 N6	F3
EK2	K_W17	Cel 1 Cel 3	w1 w5	N1 N2 N4 N5 N6	F3
EK3	K_W07 K_W10 K_W13 K_W17	Cel 1 Cel 3	w1 w6 w7 w8 w9 w10 w11	N1 N2 N4 N5 N6	F3
EK4	K_U10 K_U17	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3 p5 w2 w3	N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K_U10 K_U17	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3 p5 w3 w4	N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2
EK6	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 K_K11	Cel 2 Cel 3	p1 p2 p3 p5 p6 w2 w3 w4	N3 N4 N5 N6	F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **W. Korzeniewski** — *Kierowanie i nadzór nad budową w świetle prawa*,, Warszawa, 2009, Polcen Oficyna Wydawnicza
- [2] | **K. M. Jaworski** — *Podstawy organizacji budowy*, Warszawa, 2007, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **K. M. Jaworski** — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 2009, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@izwbit.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@L7.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@L7.pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Monika Górka (kontakt: mgorka@L7.pl.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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