

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Construction Technology and Management), Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Structural Design)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kierowanie budową
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Construction Management
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D12 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Specialty subjects
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORIJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Objective 1: Transfer knowledge concerning the organisation and management of construction and the competences of the site manager in this respect.

Cel 2 Objective 2: Prepare students to perform academic research on the methods of planning and monitoring construction projects.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The student is to know essential terms associated with the theory of the organisation of work, organisational structures and management styles

EK2 Wiedza The student is to know the professional competences of the site manager

EK3 Wiedza The student is to become familiar with the essential precepts and procedures of performing, approving and handing over construction work

EK4 Umiejętności The student is to be able to build network models with a determined and undetermined structure and to perform their deterministic and probabilistic analysis for the purposes of effective construction project planning

EK5 Umiejętności The student is to be able to calculate the budget of a construction project and apply selected methods of monitoring construction progress

EK6 Kompetencje społeczne The student is able to interpret the results of analysing network models and the monitoring of construction progress and present the results to stakeholders (possibly non-specialists) in a manner they can understand

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Planning and analysis of construction projects. The PERT method	2
P2	The Critical Chain Project Management (CCPM) method in construction project management	3
P3	Planning the budget of a construction project	5
P4	Analysis of the technical requirements of the performance and handover of construction work	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Basic terms: Basics of work organisation, organisational structures, management styles	2
W2	Construction project planning	4
W3	Construction project budget planning	2
W4	Construction project monitoring	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Professional competences of the site manager	2
W6	Technical requirements of the performance and handover of construction work	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady (Lectures)

N2 Zadania tablicowe (Tasks on the board)

N3 Ćwiczenia projektowe (Design exercises)

N4 Prezentacje multimedialne (Multimedia presentations)

N5 Dyskusja (Discussion)

N6 Konsultacje (Consultation)

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	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	15
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
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 Preparing an assignment project and its presentation

F2 Test based on lectures

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 The final grade for lectures, assignment projects and computer laboratory classes is a weighted average (weights: 0.4 for the lectures grade and 0.6 for the assignment grade)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 The student is given a pass grade for the module upon receiving positive grades for lectures and assignments

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know essential terms associated with the theory of work organisation, organisational structures and management styles
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know the professional competences of the site manager
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know the basic precepts and procedures of performing, approving and handing over construction work
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student is able to build network models with a determined and undetermined structure and perform their deterministic and probabilistic analyses for the purposes of effectively planning and managing construction projects
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	The student can assess the budget of a construction project and apply selected methods of monitoring the progress of construction work
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	The student can interpret the results of analysing network models and construction work progress monitoring and present them to stakeholders (possibly non-specialists) in a manner that is understandable

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 2	w1	N1 N4 N5	F2 P1
EK2	K_W17	Cel 1 Cel 2	w1 w5	N1 N2 N4 N5	F2 P1
EK3	K_W07 K_W10 K_W13 K_W17	Cel 1 Cel 2	p4 w1 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK4	K_U10 K_U13 K_U17	Cel 1 Cel 2	p1 p2 w1 w2	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK5	K_U10 K_U13 K_U17	Cel 1 Cel 2	p3 w1 w2 w3 w4	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK6	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 K_K11	Cel 1	p1 p2 p3 p4 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **W. Korzeniewski** — *Kierowanie i nadzór nad budowa 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@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bszewczyk@pk.edu.pl)



4 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: bsroka@pk.edu.pl)

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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