

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności - studia w języku angielskim

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Organizacja, kierowanie budową i BHP
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Construction Supervision, Occupational Safety and Health
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS D40 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
6	30	0	0	0	30	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Acquainting students with a building process, characteristics of a construction production

Cel 2 Acquainting students with the responsibilities and rights of the members of the building process.

Cel 3 Acquainting students with the construction organization and planning methods

Cel 4 Students will acquire also the fundamentals skills of occupational safety and health on the site and risk assessment

Cel 5 Students will acquire the fundamental skills of the site structure and organization and the site building development plan.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Fundamental knowledge of building technologies

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Characteristics of construction process. Building acts regulation. The members of the construction process, their responsibility and rights

EK2 Umiejętności Planning the quantity of builders teams, building facilities, machines and tools. Estimating the time of the building project.

EK3 Wiedza Construction schedules. Fundamentals of network planning methods in construction industry.

EK4 Umiejętności Fundamental skills of using network planning methods in construction industry and construction schedules

EK5 Wiedza Fundamentals of using occupational safety and health on the site. Correct performance of the safety, health and welfare plan

EK6 Umiejętności Supply chain management. Site building development plan. Site structure and organization.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Describing the project. Taking off quantities	6
P2	The number of building teams. Selecting the machines and building tools	4
P3	Network model project	4
P4	Construction schedules	6
P5	Design of materials storage and magazines. Building organization plan. Site building development plan	6
P6	Health and safety plan.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Building acts regulation. Structure of the building process.	2
W2	The members of the construction process, their responsibility and rights. Construction documentation	2
W3	Construction organization methods	4
W4	Construction schedules. Planning the quantity of builders teams, building facilities, machines and tools.	4
W5	Fundamentals of network planning methods in construction industry.	2
W6	Safety, health and welfare on site	6
W7	Health and safety plan. Health and safety training.	2
W8	Site building development plan. Site structure and organization	4
W9	Supply chain management	2
W10	Influence of the building works on the environment	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Wykłady

N5 Zadania tablicowe

N6 Film szkoleniowy

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	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	30
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
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 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

P2 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and pass the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

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_W16 K_U19 K_K06	Cel 1 Cel 2	w1 w2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1 P2
EK2	K_W15 K_U21 K_K06	Cel 2	p1 p2 w2 w3 w4	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1 P2
EK3	K_W15 K_U15 K_U21	Cel 3	p2 p3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 P1 P2
EK4	K_W15 K_U15 K_U21 K_K07	Cel 3	p2 p3 p4 w5	N1 N2 N3 N4 N6	F1 P1 P2
EK5	K_W15 K_U16 K_K05	Cel 4 Cel 5	p6 w7	N1 N2 N3 N5 N6	F1 P1 P2
EK6	K_W15 K_U16 K_K05	Cel 4 Cel 5	p5 w7 w8 w9 w10	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

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

- [2] | **Korzeniowski W.** — *Kierowanie i nadzór nad budową w świetle prawa*, Warszawa, 2009, Polcen Sp. z o.o.
- [3] | **Harris F., McCaffer R., Edum-Fotwe F.** — *Modern construction management*, Oxford, 2006, Blackwell
- [4] | **Cooke B., Williams P.** — *Construction planning, programming and control*, Oxford, 1998, Blackwell

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Świderska Grażyna** — *BIOZ w budownictwie*, Warszawa, 2008, Polcen Sp. z o.o.

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Polish Building Act, 1994

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Renata Kozik (kontakt: rkozik@izwbit.pk.edu.pl)
- 2 dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@izwbit.pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Patrycja Karcińska (kontakt: karcinska@izwbit.pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@izwbit.pk.edu.pl)
- 5 mgr inż. Zuzanna Podgórna (kontakt: zpodgorn@izwbit.pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@izwbit.pk.edu.pl)
- 7 mgr inż. Damian Wieczorek (kontakt: dwieczorek@izwbit.pk.edu.pl)
- 8 mgr inż. Katarzyna Biadała (kontakt: kbiadala@izwbit.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(dziekan)
---------------------	-------------------------------	-----------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....