

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

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, kier. budową i BHP
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Construction Supervision, Occupational Safety and Health
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS D39 18/19
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 the planning process in construction. Providing students with the principles of time estimating for construction works . Acquainting students with the construction project organization and planning methods

Cel 2 Acquainting students with the duties and rights of the building process members during the entire process

Cel 4 To get students acquainted with the construction site organization according to the safety rules. Providing students with the methods of the occupational risk assessment

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Fundamental knowledge of building technologies

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

EK3 Wiedza Construction schedules and network planning methods in the construction industry

EK4 Umiejętności An ability to estimate the time of tasks and use network planning methods and construction schedules for project planning

EK5 Wiedza Occupational safety and health in construction. Methods of occupational risk assessment

EK6 Umiejętności An ability to identify threats occurring on the construction site, assess occupational risk and deploy appropriate safety rules

EK7 Kompetencje społeczne Student is aware of the responsibility for the life and health of the employees working on the construction site

EK8 Umiejętności An ability to plan the construction site according to the safety rules

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Presenting the scope of the project. Technological assumptions of construction works	4
P2	Selection of working brigades. Estimating the time of tasks	4
P3	Planning the project organization with the use of Critical Path Method.	6
P4	Implementation of the construction schedules based on earliest dates of works commencement. Employment, machine and material use schedule.	6
P5	Schedule optimization	2
P6	Construction development plan. Planning the areas for material storages and facilities, localization of temporary roads	4
P7	Occupational risk assessment	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Building law. Structure and characteristic of the building process. Methods of construction works organization.	2
W2	Construction schedules. Rules of preparing Gantt charts. Planning the number of workers and machines. Estimating the time of works and project. Schedule optimization.	6
W3	Fundamentals of network planning methods in construction industry. Using CPM in construction	2
W4	Safety, health and welfare on site. Types of hazards which can occur while performing construction works. Occupational risk assessment methods. The scope of Health and safety plan. Health and safety training.	8
W5	Basic rules of construction site organization. Material management on site. Location of storages and temporary roads. Construction site development plan.	6
W6	Members of the construction process, their responsibility and rights. Decisions and procedures in the construction process. Construction documentation. Competence of architectural and construction administration and construction supervision.	6

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 Project

F2 test

F3 exam

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P2 Weighted average of forming grades

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Positive grades from the project and the exam

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 project consultation

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x

NA OCENĘ 3.0	Properly executed project and passing the exam at min. 51%
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	Properly executed project and passing the exam at min. 71%
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	Properly executed project and passing the exam at min. 91%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	x

NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	as in effect 1
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	as in effect 1
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	as in effect 1

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_U19 K_K06	Cel 1 Cel 2	w1 w6	N2 N3 N4	F1 F2 F3 P2
EK3	K_U15 K_U21 K_K02 K_K07	Cel 1 Cel 2 Cel 4	p1 p2 p3 p4 p5 w2 w3	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	K_U15 K_K02	Cel 1 Cel 2 Cel 4	p2 p3 p4 p5 p6 w3	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P2
EK5	K_W16 K_U16	Cel 2 Cel 4	p6 p7 w1 w4	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P2
EK6	K_U16 K_U19	Cel 4	p6 p7 w5	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P2
EK7	K_U16 K_K05	Cel 4	p7 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P2
EK8	K_U16 K_U19	Cel 4	p1 p2 p5 p6 p7 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 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)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....