

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

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 D38 14/15
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

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

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W10</b>	Influence of the building works on the environment	2

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

## 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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
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_U06, K_U19	Cel 1 Cel 2	w1 w2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1 P2
EK2	K_U15, K_U19, K_U21	Cel 2	w2 w3 w4 p1 p2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1 P2
EK3	K_W15, K_U21	Cel 3	w4 w5 w6 p2 p3	N1 N2 N3 N4	F1 P1 P2
EK4	K_W15, K_U15, K_U16, K_U21, K_K01	Cel 3	w5 p2 p3 p4	N1 N2 N3 N4 N6	F1 P1 P2
EK5	K_W15, K_U16, K_U19, K_K06	Cel 4 Cel 5	w7 p6	N1 N2 N3 N5 N6	F1 P1 P2
EK6	K_W15, K_U15	Cel 4 Cel 5	w7 w8 w9 w10 p5	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 ] **Świdarska 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

---

(miejsowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....