

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: Budownictwo wodne i geotechnika

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Organizacja produkcji budowlanej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Organization in construction
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ B oIS C30 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z etapami procesu budowlanego

**Cel 2** Zapoznanie studentów z systemami organizacji przedsięwzięć budowlanych

**Cel 3** Zapoznanie studentów z metodami planowania i organizacji robót budowlanych na terenie budowy

Cel 4 Poznanie zasad organizacji terenu budowy

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość technologii wykonywania robót budowlanych

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Poznanie przebiegu procesu produkcji budowlanej

**EK2 Wiedza** Poznanie metod planowania i organizacji robót budowlanych

**EK3 Umiejętności** Nabycie umiejętności wykonywania prostych harmonogramów budowlanych i sieci czynności

**EK4 Umiejętności** Nabycie umiejętności organizacji terenu budowy

**EK5 Kompetencje społeczne** Potrafi formułować opinie na temat organizacji i planowania prac na budowie

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Sieć zależności CPM. Obliczanie sieci. Obliczanie zapasów czasu. Wyznaczanie drogi krytycznej	2
<b>P2</b>	Harmonogramy budowlane. Harmonogram ogólny postępu robót, harmonogramy pochodne. Harmonogram rzeczowo - finansowy. Histogramy. Esogramy	5
<b>P3</b>	Zagospodarowanie terenu budowy. Lokalizacja obiektów na terenie budowy. Projektowanie dróg tymczasowych	8

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Organizacja procesu budowlanego. Systemy organizacji przedsięwzięć budowlanych	2
<b>W2</b>	Metody organizacji procesów budowlanych; metoda kolejnego wykonania, metoda równoległego wykonania, metoda pracy równomiernej. Podział na działki robocze	2
<b>W3</b>	Metody planowania robót budowlanych. Harmonogramy budowlane. Harmonogram ogólny postępu robót, harmonogramy pochodne. Harmonogram rzeczowo - finansowy. Esogramy. Histogramy.	4
<b>W4</b>	Podstawy modelowania sieciowego realizacji robót budowlanych. Metoda CPM.	2
<b>W5</b>	BHP na placu budowy	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W6</b>	Zagospodarowanie placu budowy; organizacja zaplecza produkcyjnego; organizacja składowisk i zaplecza magazynowego; organizacja zaplecza socjalno-administracyjnego; organizacja transportu wewnętrznego; projektowanie zaplecza budowy	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia projektowe

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Dyskusja

**N4** Zadania tablicowe

## 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	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>	26
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

**OCENA FORMUJĄCA**

**F1** Projekt indywidualny

**F2** Kolokwium

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

**P1** Średnia ważona ocen formujących

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Poprawnie wykonany projekt i zaliczenie kolokwiun na 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	Poprawnie wykonany projekt i zaliczenie kolokwiun na 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	Poprawnie wykonany projekt i zaliczenie kolokwiun na 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	Poprawnie wykonany projekt i zaliczenie kolokwiun na 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 3.0	x
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 SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 1 Cel 2	W1	N1 N2 N3 N4	F2 P1
EK2	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 3	P1 P2 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W13, K_U16	Cel 3	P1 P2 P3 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 4	P3 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK5	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	P1 P2 P3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Jaworski Kazimierz — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 1999, PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] Komentarz

**LITERATURA DODATKOWA**

- [1 ] **Griffis F.H.B., Farr J.V.** — *Construction planning for engineers*,, Singapore, 2000, McGraw Hill
- [2 ] **Kerzner H** — *Project Management, A system approach to planning, scheduling and controlling*, , 2003, John wiley&Sons
- [3 ] 223047, 45963, 3, 3, **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Na podstawie art. 23715 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm., , , 0, ,

**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)

3 mgr inż. Patrycja Karcińska (kontakt: karcinska@izwbit.pk.edu.pl)

4 mgr inż. Damian Wieczorek (kontakt: dwieczorek@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)

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