

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

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	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ B oIN C32 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	8

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
8	10	0	0	0	10	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 i stosowanie zasad bhp na placu budowy

Cel 5 Zapoznanie studentów z zasadami zagospodarowania terenu budowy

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

1 Znajomość technologii wykonywania robót budowlanych

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie metod planowania i organizacji robót budowlanych

EK2 Umiejętności Nabycie umiejętności wykonywania prostych harmonogramów budowlanych i sieci czynności

EK3 Wiedza Poznanie podstawowych zasad bhp na placu budowy

EK4 Umiejętności Nabycie umiejętności wykonania projektu zagospodarowania terenu budowy

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Metody organizacji procesów budowlanych; metoda kolejnego wykonania, metoda równoległego wykonania, metoda pracy równomiernej. Podział na działki robocze	2
W2	Metody planowania robót budowlanych. Harmonogramy budowlane. Harmonogram ogólny postępu robót, harmonogramy pochodne	3
W3	Podstawy modelowania sieciowego realizacji robót budowlanych. Metoda CPM.	2
W4	Zagospodarowanie placu budowy; organizacja zaplecza produkcyjnego; organizacja składowisk i zaplecza magazynowego; organizacja zaplecza socjalno-administracyjnego; organizacja transportu wewnętrznego; projektowanie zaplecza budowy. Podstawowe zasady bhp na placu budowy	3

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Opis zadania. Sieć zależności CPM dla zadanego obiektu budowlanego. Obliczanie sieci. Obliczanie zapasów czasu. Wyznaczanie i analiza drogi krytycznej	2
P2	Harmonogram postępu robót dla zadania. Harmonogram ogólny postępu robót, harmonogramy pochodne.	3
P3	Zagospodarowanie terenu budowy dla realizowanego obiektu. Lokalizacja obiektów na terenie budowy. Projektowanie dróg tymczasowych, składowisk materiałów. Stosowania zasad bhp na placu budowy	5

## 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	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>0</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	0

## 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 kolokwium 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

## 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_W13, K_U16	Cel 3	W2 W3 W4 P1 P2	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_W13, K_U16	Cel 3	W3 W4 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W13, K_U16	Cel 4	W4 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W13, K_U16	Cel 4 Cel 5	W4 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

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

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

[2 ] Griffif F.H.B., Farr J.V.: *Construction planning for engineers*, McGraw Hill, Singapore 2000

[3 ] Harris F., McCaffer R., Edum\_Fotwe F.: *MOdern construction management*, Blackwell, Oxford 2006

## 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 inż. Krzysztof Zima (kontakt: kzima@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)

.....

.....