

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

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	Organization in construction
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ B oIN C32 13/14
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

EK5 Kompetencje społeczne Potrafi formułować opinie na temat planowania i organizacji robót na placu 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

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	70
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	70
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 3	W2 W3 W4 P1 P2	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 3	W3 W4 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 4	W4 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 4 Cel 5	W4 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK5	K_W13, K_U16, K_K07	Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	W1 W2 W3 W4 P1 P2 P3	N1 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)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....