

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Zarządzanie i marketing w budownictwie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Charakterystyki techniczno-ekonomiczne wybranych elementów obiektów budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E1 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	15	0	0	15	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przygotowanie do określania alternatywnych rozwiązań technologicznych elementu obiektu budowlanego.

**Cel 2** Przygotowanie do ustalania wpływu wyboru rozwiązania technologicznego na czas i koszty realizacji.

**Cel 3** Poznanie podstawowych parametrów technicznych budynku i ich wpływu na koszty.

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

1 Budownictwo Ogólne

2 Kosztorysowanie

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Student jest przygotowany do zaprezentowania wyników przeprowadzonych analiz.

**EK2 Umiejętności** Umiejętność sporządzenia charakterystyki kosztowej wybranego elementu obiektu budowlanego w zależności od przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego.

**EK3 Wiedza** Student zna wpływ przyjętego kształtu budynku na koszty jego realizacji.

**EK4 Wiedza** Student zna podstawowe funkcje elementów obiektów budowlanych i odpowiadające im parametry techniczne.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Funkcje wybranych elementów obiektu budowlanego.	2
<b>W2</b>	Możliwości doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych z zachowaniem funkcji poszczególnych elementów obiektu.	2
<b>W3</b>	Parametry techniczne elementu w zależności od przyjętego rozwiązania.	2
<b>W4</b>	Kalkulacja indywidualna kosztu wykonania wybranego elementu w zależności od przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego.	2
<b>W5</b>	Kryteria wyboru sposobu wykonania elementu obiektu.	2
<b>W6</b>	Analiza uzyskanych parametrów technicznych.	2
<b>W7</b>	Wpływ kształtu budynku na jego koszty.	2
<b>W8</b>	Wpływ inwestora, projektanta, wykonawcy na kształtowanie kosztów realizacji i użytkowania obiektu budowlanego.	1

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Wyznaczenie kosztu i czasu realizacji różnych wariantów wykonania zadanego elementu obiektu	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Prezentacje multimedialne

N5 Wykłady

## 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	10
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	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>20</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
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
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
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
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
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
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
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_U05, K_U17, K_K03	Cel 1	w2 w3 w4	N1 N2 N3 N4 N5	F1
EK2	K_U05, K_U17, K_K03	Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N2 N5	F2 P1
EK3	K_U05, K_U17, K_K03	Cel 2	w5 w6 w7 w8	N2 N3 N4 N5	F2 P1
EK4	K_U05, K_U17, K_K03	Cel 3	w3 w4 w5 w7 w8	N2 N3 N4 N5	F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Byrdy C., Kram D., Koperta K, Śliwiński M. — *Podstawy budownictwa cz.II.*, Kraków, 2001, Wydawnictwo PK
- [2 ] Moj E. Śliwiński M. — *Podstawy budownictwa cz.I.*, Kraków, 2001, Wydawnictwo PK

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] czasopisma: Murator, Przegląd Budowlany, Licz i buduj, Buduj z głową

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: [eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl](mailto:eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: [eplebank@izwbit.pk.edu.pl](mailto:eplebank@izwbit.pk.edu.pl))

2 dr inż. Agnieszka Leśniak (kontakt: [alesniak@izwbit.pk.edu.pl](mailto:alesniak@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)

.....

.....