

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

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 oIIN E1 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	4

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	30	0	0	0	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.	4
<b>W2</b>	Możliwości doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych z zachowaniem funkcji poszczególnych elementów obiektu.	4
<b>W3</b>	Parametry techniczne elementu w zależności od przyjętego rozwiązania.	4
<b>W4</b>	Kalkulacja indywidualna kosztu wykonania wybranego elementu w zależności od przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego.	4
<b>W5</b>	Kryteria wyboru sposobu wykonania elementu obiektu.	4
<b>W6</b>	Analiza uzyskanych parametrów technicznych.	4
<b>W7</b>	Wpływ kształtu budynku na jego koszty.	4
<b>W8</b>	Wpływ inwestora, projektanta, wykonawcy na kształtowanie kosztów realizacji i użytkowania obiektu budowlanego.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Dyskusja

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** 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	30
Konsultacje przedmiotowe	20
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	18
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Test

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
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 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 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 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		Cel 1 Cel 2 Cel 3	w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3	w1 w2 w3 w4 w8	N1 N2 N3	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 3	w7 w8	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 3	w3 w6	N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

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

### LITERATURA DODATKOWA

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

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 dr inż. Agnieszka Lesniak (kontakt: 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)

.....  
.....