

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności - studia w języku angielskim

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kosztorysowanie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Cost Estimation
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS D43 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	5

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
5	15	0	0	15	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** To provide students with information related to the quantity surveying in construction projects. To get students acquainted with methods of cost estimation. To familiarize students with various types of cost analyses carried out during construction project.

**Cel 2** To get students acquainted with applied formulas of cost estimation. To familiarize students with cost

estimation elements. To familiarize students with sources of technical and financial information required in cost estimation.

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

- 1 Knowledge on building materials.
- 2 Knowledge on types of building structures and their elements.
- 3 Knowledge on building technology.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Basic knowledge within the field of quantity surveying and cost estimation.

**EK2 Wiedza** Basic knowledge on applied types of cost analyses carried out during construction project.

**EK3 Umiejętności** Ability to solve basic problems within the field of quantity surveying. Ability to estimate cost of a simple construction element.

**EK4 Kompetencje społeczne** Ability to work in team.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Quantity analysis of simple construction element.	4
<b>K2</b>	Cost estimation of simple construction elements.	7
<b>K3</b>	Analisis and presentation of quantity analysis and cost estimation results.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Introduction to quantity surveying. Definitions and concepts of cost estimation in construction projects.	2
<b>W2</b>	Problem of measuring quantities of construction works. Methods of quantity measuring.	2
<b>W3</b>	Cost estimation methods and formulas. Elements of cost estimation. Sources of technical and financial information for cost estimation.	6
<b>W4</b>	Legal conditions in cost estimation for public investments in construction in Poland.	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W5</b>	Chosen problems of quantity measuring, quantity surveying and cost estimation.	2
<b>W6</b>	Test.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia laboratoryjne

N4 Zadania tablicowe

N5 Dyskusja

N6 Inne

## 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	0
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	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

**F2** Projekt indywidualny

**F3** Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### **OCENA PODSUMOWUJĄCA**

**P1** Kolokwium

### **WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

**W1** Każde ćwiczenie laboratoryjne musi być co najmniej raz skonsultowane z prowadzącym zajęcia.

**W2** Warunkiem przystąpienia do kolokwium jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych w terminach podanych przez prowadzącego zajęcia..

**W3** Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych w terminach podanych przez prowadzącego zajęcia.

### **OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA**

**B1** Inne

### **KRYTERIA OCENY**

<b>EFEKT KSZTAŁCENIA 1</b>	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
<b>EFEKT KSZTAŁCENIA 2</b>	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term

NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term

## 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_U15	Cel 1	k1 k2 k3 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P1
EK2	K_U15	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P1
EK3	K_U15	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N6	F1 F2 F3 P1
EK4	K_U15	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F3 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Ashworth A., Hogg K. — *Willis's Practice and Procedure for the Quantity Surveyor*, a, 2007, Blackwell Publishing
- [2] Kowalczyk Z., Zabielski J. — *Kosztorysowania i normowanie w budownictwie*, Warszawa, 2005, WSiP
- [3] Plebankiewicz E. — *Podstawy kosztorysowania robót budowlanych*, Kraków, 2007, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej
- [4] Cartlidge D. — *New Aspects of Quantity Surveying Practice*, a, 2011, Taylor & Francis Ltd

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Ashworth A. — *Cost studies of buildings*, Harlow-Oxford, 2004, Pearson Prentice Hall
- [2] Potts K. — *Construction Cost Management*, a, 2008, Taylor & Francis Ltd

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] Polskie Standardy Kosztorysowania, Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa 2005
- [2] Akty prawne związane z kosztorysowaniem inwestorskim w zamówieniach publicznych

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: [mjusczyk@L7.pk.edu.pl](mailto:mjusczyk@L7.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: [mjusczyk@izwbit.pk.edu.pl](mailto:mjusczyk@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)

.....