

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

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 C37 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
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. To prepare students (at a basic level) to take part in research within the field of construction cost management.

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 technology of construction works.

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. Ability of basic analyses of cost data.

EK4 Kompetencje społeczne Ability to solve simple cost estimation problem working alone or in team. Being responsible for obtained results of cost estimations.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Taking-off and quantity analyses of simple construction elements.	4
K2	Cost estimations of simple construction elements.	7
K3	Analysis and presentation of quantity analyses and cost estimations results.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Introduction to quantity surveying. Definitions and concepts of cost estimation in construction projects.	2
W2	Quantity take-off. Problem of measuring quantities of construction works. Methods of quantity measuring. Sources of technical information for cost estimation. Workshop on quantity take off.	3
W3	Elements of cost estimation. Direct costs, indirect costs and profit. Sources of information about the demand for resources for cost estimation. Sources of financial information for cost estimation.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W4	Cost estimation methods and formulas according to standards applied in Poland. Simplified method and detailed methods of cost estimation. Workshop on cost estimation.	3
W5	Legal conditions and principles of cost estimation for public procurement in Poland.	1
W6	Types of cost estimation documents regarding the objectives of cost estimation process. Functions of cost estimation documents. Chosen problems of quantity measuring, quantity surveying and cost estimation.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lectures

N2 Multimedia presentatons

N3 Computer laboratory tasks

N4 Workshops

N5 Discussion

N6 Other

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	58
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00