

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Elementy zarządzania i ekonomiki w budownictwie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN D29 24/25
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty profilowe - wybieralne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	8

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
8	15	0	0	0	12	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawami oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.

Cel 2 Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania w budownictwie.

Cel 3 Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna koncepcję zmiennej wartości pieniądza w czasie.

EK2 Wiedza Student zna podstawowe kryteria oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.

EK3 Umiejętności Student potrafi obliczać wartość przyszłą, wartość obecną, ratę ekwiwalentną do wartości przyszłej oraz ratę ekwiwalentną do wartości obecnej.

EK4 Umiejętności Student potrafi obliczać wartości podstawowych kryteriów oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.

EK5 Kompetencje społeczne Student rzetelnie interpretuje wyniki swojej pracy i dokonuje oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.

EK6 Umiejętności Student potrafi przeprowadzić podstawową analizę słabych i mocnych stron przedsiębiorstwa budowlanego oraz szans i zagrożeń otoczenia.

EK7 Wiedza Student ma wiedzę na temat podstawowych pojęć związanych z zarządzaniem w budownictwie.

EK8 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować w grupie.

EK9 Wiedza Student zna działania związane z założeniem własnej działalności gospodarczej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zmienna wartość pieniądza w czasie.	4
W2	Podstawowe kryteria oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.	5
W3	Wstęp do zarządzania, wprowadzenie podstawowych pojęć.	1
W4	Specyfika zarządzania w budownictwie.	1
W5	Analiza podstawowych elementów mikro- i makrootoczenia przedsiębiorstwa budowlanego.	2
W6	Założenie i funkcjonowanie działalności gospodarczej w budownictwie.	2

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Ocena ekonomicznej efektywności przykładowego przedsięwzięcia budowlanego.	6
P2	Analiza SWOT wybranego przedsiębiorstwa budowlanego.	6

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia projektowe

N4 Konsultacje

N5 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	27
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	26
Opracowanie wyników	22
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	22
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Projekt zespołowy

F3 Test- wykład

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących (wagi: 0,6 dla oceny wykładu, 0,2 dla oceny z projektu indywidualnego oraz 0,2 dla oceny z projektu grupowego)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**W1** Zaliczenie projektów**W2** Zaliczenie testu z wykładów**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student zna pojęcia wartości obecnej i wartości przyszłej pojedynczej kwoty oraz wzory służące do ich wyznaczenia.
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	Student zna pojęcia prostego okresu zwrotu, prostej stopy zwrotu i wartości obecnej netto oraz sposób ich wyznaczania.
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	Student potrafi obliczać wartość przyszłą i wartość obecną pojedynczej kwoty.
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	Student potrafi obliczać prosty okres zwrotu, prostą stopę zwrotu i wartość obecną netto.
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 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zinterpretować wartości prostego okresu zwrotu, prostej stopy zwrotu i wartości obecnej netto i dokonać na tej podstawie oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przeprowadzić podstawową analizę SWOT.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student zna definicje podstawowych pojęć związanych z zarządzaniem w budownictwie.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student wywiązuje się z powierzonych mu, w ramach pracy grupowej, zadań.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 9	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student umie wymienić i opisać czynności niezbędne w celu założenia działalności gospodarczej.
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		Cel 1 Cel 3	w1	N1 N2	F3 P1
EK2		Cel 1 Cel 3	w2	N1 N2	F3 P1
EK3		Cel 1 Cel 3	w1	N1 N2	F3 P1
EK4		Cel 1 Cel 3	w2 p1	N1 N2 N3 N4	F1 F3 P1
EK5		Cel 1 Cel 3	w2 p1	N1 N2 N3 N4	F1 F3 P1
EK6		Cel 2 Cel 3	w5 p2	N1 N2 N3 N4 N5	F2 F3 P1
EK7		Cel 2 Cel 3	w3 w4	N1 N2	F3 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK8		Cel 2 Cel 3	p2	N3 N4 N5	F2 P1
EK9		Cel 2	w6	N1 N2	F3 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Kietliński, W., Janowska, J.** — *Proces inwestycyjny w budownictwie*, Warszawa, 2015, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
- [2] | **Łucjan Głowacz** — *Analiza ekonomiczna przedsięwzięć budowlanych*, Kraków, 1999, Politechnika Krakowska
- [3] | **Połośński, M.** — *Proces inwestycyjny i eksploatacja obiektów budowlanych*, Warszawa, 2008, Wydawnictwo SGGW
- [4] | **Stabryła A.** — *Podstawy zarządzania firmą*, Kraków, 2001, Antykwa
- [5] | **Starzyk E., Juszczak M., Kozik R.** — *Analiza strategiczna przedsiębiorstwa budowlanego i jego otoczenia*, Kraków, 2007, Politechnika Krakowska
- [6] | **Radziszewska-Zielina E.** — *Metody badań marketingowych w budownictwie*, Kraków, 2006, Know-How
- [7] | **Wanda J. Pazio** — *Analiza finansowa i ocena efektywności projektów inwestycyjnych przedsiębiorstw*, Warszawa, 2001, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bszewczyk@L7.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina (kontakt: elzbieta.radziszewska-zielina@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bartlomiej.szewczyk@pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Monika Górka (kontakt: monika.gorka@pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. Sebastian Biel (kontakt: sebastian.biel@pk.edu.pl)
- 5 mgr inż. Patrycja Karcńska (kontakt: patrycja.karcinska@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: bartlomiej.sroka@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....
.....