

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN D29 21/22
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 oceną ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.

**Cel 2** Zapoznanie studentów z problematyką 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 wybrane 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 wybranych 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 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, zaplanowaniem struktury organizacyjnej oraz zarządzaniem przedsiębiorstwem budowlanym.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

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

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Zmienna wartość pieniądza w czasie.	4
<b>W2</b>	Proste i dyskontowe kryteria oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć budowlanych.	5
<b>W3</b>	Wstęp do zarządzania, wprowadzenie podstawowych pojęć.	1
<b>W4</b>	Specyfika zarządzania w budownictwie.	1
<b>W5</b>	Otoczenie przedsiębiorstwa budowlanego. Zmiany zachodzące w mikro- i makrootoczeniu oraz ich wpływ na przedsiębiorstwo budowane.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W6</b>	Założenie oraz zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym.	2

## 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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	27
Konsultacje przedmiotowe	1
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	26
Opracowanie wyników	22
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	22
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>100</b>
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

**W3** Uzyskanie pozytywnej oceny z każdego efektu uczenia się

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna pojęcia wartości obecnej i wartości przyszłej pojedynczej kwoty oraz wzory służące do ich wyznaczenia.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna pojęcia prostego okresu zwrotu, prostej stopy zwrotu i wartości obecnej netto oraz sposób ich wyznaczania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi obliczać wartość przyszłą i wartość obecną pojedynczej kwoty.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi obliczać prosty okres zwrotu, prostą stopę zwrotu i wartość obecną netto.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
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.
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przeprowadzić podstawową analizę SWOT.
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 3.0	Student zna definicje podstawowych pojęć związanych z zarządzaniem w budownictwie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 3.0	Student wywiązuje się z powierzonych mu, w ramach pracy grupowej, zadań.
EFEKT KSZTAŁCENIA 9	
NA OCENĘ 3.0	Student umie wymienić i opisać czynności niezbędne w celu założenia działalności gospodarczej.

## 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_W16	Cel 1 Cel 3	w1	N1 N2	F3 P1
EK2	K_W16	Cel 1 Cel 3	w2	N1 N2	F3 P1
EK3	K_U15	Cel 1 Cel 3	w1	N1 N2	F3 P1
EK4	K_U15	Cel 1 Cel 3	p1 w2	N1 N2 N3 N4	F1 F3 P1
EK5	K_K01 K_K02	Cel 1 Cel 3	p1 w2	N1 N2 N3 N4	F1 F3 P1
EK6	K_W16 K_U19 K_K09	Cel 2 Cel 3	p2 w5	N1 N2 N3 N4 N5	F2 F3 P1
EK7	K_W16	Cel 2 Cel 3	w3 w4	N1 N2	F3 P1
EK8	K_K01	Cel 2 Cel 3	p2	N3 N4 N5	F2 P1
EK9	K_W16	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] | **Połoński, 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](mailto:bszewczyk@L7.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina (kontakt: [eradzisz@L7.pk.edu.pl](mailto:eradzisz@L7.pk.edu.pl))

2 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: [bszewczyk@L7.pk.edu.pl](mailto:bszewczyk@L7.pk.edu.pl))

3 mgr inż. Monika Górka (kontakt: [mgorka@L7.pk.edu.pl](mailto:mgorka@L7.pk.edu.pl))

4 mgr inż. Sebastian Biel (kontakt: [sbiel@L7.pk.edu.pl](mailto:sbiel@L7.pk.edu.pl))

5 mgr inż. Katarzyna Kafel (kontakt: [kkafel@L7.pk.edu.pl](mailto:kkafel@L7.pk.edu.pl))

6 mgr inż. Patrycja Karcińska (kontakt: [pkarcinska@L7.pk.edu.pl](mailto:pkarcinska@L7.pk.edu.pl))

7 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: [bsroka@L7.pk.edu.pl](mailto:bsroka@L7.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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