

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: IM

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały i technologie przyjazne środowisku, Materiały konstrukcyjne i kompozyty

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Pozyskiwanie zewnętrznych źródeł finansowania
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	External sources of financing for projects
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF IM oIIN A3 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
3	9	0	0	0	0	9

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu źródeł finansowania projektów, w tym również możliwości pozyskania finansowania zewnętrznego na rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej.

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

1 Brak wymagań wstępnych.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student potrafi wymienić źródła finansowania projektów, w tym zakładania/ prowadzenia działalności gospodarczej oraz je scharakteryzować.

**EK2 Wiedza** Student posiada podstawową wiedzę pozwalającą na świadomy wybór źródeł finansowania projektów, w tym zakładania/ prowadzenia działalności gospodarczej.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi zebrać informacje dotyczących różnych źródeł finansowania, dokonać ich porównania i dobrać źródło odpowiednio do planowanego przedsięwzięcia /(projektu).

**EK4 Umiejętności** Student potrafi przygotować dokumentację aplikacyjną niezbędną do pozyskania zewnętrznych źródeł finansowania.

**EK5 Kompetencje społeczne** Student ma świadomość zmieniającego się otoczenia gospodarczego, w szczególności postępu technicznego i jest zdolny do samodzielnego poszukiwania optymalnych źródeł finansowania planowanych projektów biznesowych i/lub naukowych.

**EK6 Kompetencje społeczne** Student jest zdolny do krytycznej oceny pozyskanych informacji.

**EK7 Kompetencje społeczne** Student posiada świadomość konsekwencji podejmowanych decyzji, w szczególności potrafi postępować zgodnie z zasadami prawa i etyki.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Podstawowe informacje o projektach - zarządzanie projektami.	2
<b>W2</b>	Źródła finansowanie wewnętrzne i zewnętrzne (pojęcie, rodzaje, cechy charakterystyczne)	4
<b>W3</b>	Konstrukcja dokumentacji dotyczącej pozyskania dofinansowania ze źródeł zewnętrznych - projekt biznesowe vs. projekty naukowe	3

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Określenie i analiza projektu naukowego lub biznesowego	1
<b>P2</b>	Przygotowanie dokumentacji aplikacyjnej dla wybranego projektu naukowego lub biznesowego	8

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Praca w grupach

N5 Konsultacje

## 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	18
Konsultacje przedmiotowe	10
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	8
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	24
<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 Test

F2 Projekt zespołowy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 70% obecność na zajęciach

W2 Pozytywne wyniki ocen formujących

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej oceną podsumowującą

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W14 K2_W17 K2_UO01 K2_UO05 K2_K01 K2_K03 K2_K04 K2_K07	Cel 1	W1 W2	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K2_W14 K2_W17 K2_UB01 K2_UB02 K2_UB03 K2_UO01 K2_UO05 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W1 W2 W3	N1 N2 N5	F1 F2 P1
EK3	K2_W14 K2_W17 K2_UB01 K2_UB02 K2_UB03 K2_UO01 K2_UO02 K2_UO03 K2_UO04 K2_UP06 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W2 P1	N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	K2_W14 K2_W17 K2_UB01 K2_UB02 K2_UB03 K2_UO01 K2_UO03 K2_UO04 K2_UO05 K2_UP06 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W1 W2 W3 P1 P2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK5	K2_W14 K2_W17 K2_UB01 K2_UB02 K2_UB03 K2_UO01 K2_UO03 K2_UO04 K2_UO05 K2_UP06 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W1 W2 W3 P1 P2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK6	K2_W14 K2_W17 K2_UB01 K2_UB02 K2_UB03 K2_UO01 K2_UO03 K2_UO04 K2_UO05 K2_UP06 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W1 W2 W3 P1 P2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK7	K2_W17 K2_UB03 K2_UO05 K2_UP06 K2_K01 K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K05 K2_K06 K2_K07	Cel 1	W2 W3 P1 P2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Pawlak M. — *Zarządzanie projektami*, Warszawa, 2019, Wydawnictwo Naukowe PWN  
 [2] | Skrzypek Jerzy T. — *Biznesplan*, Warszawa, 2012, Poltext

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Gasparski W. — *Biznes, etyka, odpowiedzialność*, Warszawa, 2012, Wydawnictwo Naukowe PWN  
 [2] | Fournier C. — *Od inżyniera do menedżera*, Gliwice, 2018, Helion

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Kinga Korniejenko (kontakt: kinga.korniejenko@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)