

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2025/2026

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: A

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie informacyjne w systemach produkcyjnych, Automatyzacja systemów wytwarzania, Automatyka systemów konwersji energii, Sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy przedsiębiorczości
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Basics of Entrepreneurship
KOD PRZEDMIOTU	WM AIR oIS A6 25/26
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	7	0	0	0	14	7

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami dotyczącymi działalności gospodarczej oraz strukturą organizacyjną przedsiębiorstw.

Cel 2 Wyjaśnienie istoty planowania strategicznego i struktury biznesplanu jako narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem.

Cel 3 Przedstawienie podstaw rachunku ekonomicznego i oceny wyników finansowych działalności gospodarczej.

Cel 4 Kształcenie praktycznych umiejętności przygotowania i prezentacji biznesplanu.

Cel 5 Rozwijanie umiejętności analitycznego myślenia w zakresie wyboru formy działalności, analizy rynku, oceny źródeł finansowania i generowania pomysłów biznesowych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa znajomość zagadnień ekonomii i funkcjonowania gospodarki rynkowej.

2 Umiejętność pracy zespołowej oraz analitycznego myślenia.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student definiuje oraz systematyzuje podstawowe pojęcia z zakresu przedsiębiorczości i działalności gospodarczej.

EK2 Wiedza Student charakteryzuje strukturę i funkcje biznesplanu oraz opisuje zasady zarządzania strategicznego przedsiębiorstwem.

EK3 Umiejętności Student stosuje metody analizy finansowej w celu oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć gospodarczych, wykorzystując odpowiednie narzędzia i wskaźniki.

EK4 Umiejętności Student opracowuje i prezentuje autorski biznesplan, uwzględniający analizę rynku, dobór formy organizacyjno-prawnej, prognozy finansowe oraz strategię działania przedsiębiorstwa.

EK5 Kompetencje społeczne Student wykazuje odpowiedzialność za podejmowane działania oraz efektywną współpracę w zespole projektowym, przejawiając postawę proaktywną i przedsiębiorczą w realizacji zadań związanych z przygotowaniem projektu biznesowego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Specyfika zarządzania przedsiębiorstwami typu small biznes.	1
S2	Wybór formy organizacyjno-prawnej funkcjonowania przedsięwzięcia, analiza rynku.	2
S3	Generowanie i analiza pomysłów na biznes.	2
S4	Analiza finansowa. Źródła finansowania przedsięwzięcia.	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Biznes plan przygotowanie i opracowanie planu biznesowego przedsięwzięcia.	14

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Specyfika prowadzenia działalności gospodarczej i organizacja przedsiębiorstw.	2
W2	Cele przedsiębiorstw i zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem. Biznes-plan i jego elementy.	2
W3	Rachunek ekonomiczny w działalności gospodarczej. Finansowo-ekonomiczne wyniki działalności przedsiębiorstwa.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Praca w grupach

N4 Prezentacje multimedialne

N5 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	28
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnia ważona ocen z części projektowej (z waga 0,7) i oceny z testu pisemnego z części teoretycznej (z waga 0,3).

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Prezentacja biznes planu

F3 Test pisemny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Poprawne wykonanie projektów i zaprezentowanie biznes planu

W2 Uzyskanie pozytywnej oceny dla każdego efektu uczenia się

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student definiuje oraz systematyzuje podstawowe pojęcia z zakresu przedsiębiorczości i działalności gospodarczej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student charakteryzuje strukturę i funkcje biznesplanu oraz opisuje zasady zarządzania strategicznego przedsiębiorstwem.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student stosuje metody analizy finansowej w celu oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć gospodarczych, wykorzystując odpowiednie narzędzia i wskaźniki.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.

NA OCENĘ 5.0	Student opracowuje i prezentuje autorski biznesplan, uwzględniający analizę rynku, dobór formy organizacyjno-prawnej, prognozy finansowe oraz strategię działania przedsiębiorstwa.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje odpowiedzialność za podejmowane działania oraz efektywną współpracę w zespole projektowym, przejawiając postawę proaktywną i przedsiębiorczą w realizacji zadań związanych z przygotowaniem projektu biznesowego.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	AiR-1-W08	Cel 1	S1 P1 W1	N1 N2 N5	F3 P1
EK2	AiR-1-W08	Cel 2	S2 P1 W2	N1 N2 N5	F1 F3 P1
EK3	AiR-1-U6 AiR-1-U7	Cel 3	S4 P1 W3	N1 N2 N3 N5	F1 F3 P1
EK4	AiR-1-U7 AiR-1-U8	Cel 4	S3 P1	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK5	AiR-1-S5	Cel 4 Cel 5	P1	N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Griffin R.W. — *Podstawy zarządzania organizacjami*, Warszawa, 2017, PWN

[2] | Kozminski A.K. (praca zbiorowa) — *Zarządzanie. Nowe otwarcie*, Warszawa, 2023, PWN

[3] | Tokarski A., Tokarski M., Wójcik J. — *Biznesplan po polsku*, , 2023, CeDeWu Sp. z o.o.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | Stoner J.A.F. (i inni) — *Kierowanie*, Warszawa, 2011, PWE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Elżbieta Malec (kontakt: elzbieta.malec@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)