



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-732
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-732
Nazwa przedmiotu	Przedsiębiorczość technologiczna	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technological Entrepreneurship	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Inżynieria Rozwoju Wyrobu
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania Jakością i Własnością Intelektualną
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Bożena Kaczmarek, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne		Brak
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			15	
	studia niestacjonarne:	9			9	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę niezbędną do utworzenia nowego podmiotu gospodarczego w warunkach gospodarki rynkowej.	IZPJ1_W08
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę potrzebną do oceny potencjału rynkowego nowych produktów.	IZPJ1_W05
	W03	Student ma zaawansowaną wiedzę o działaniach innowacyjnych i trendach rozwojowych w zarządzaniu.	IZPJ1_W09
Umiejętności	U01	Student potrafi przygotować i zaprezentować dokumentację nowego przedsięwzięcia, uwzględniając uwarunkowania techniczne i pozatechniczne.	IZPJ1_U04
	U02	Student potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną i opracować strategię działalności, uwzględniając uwarunkowania techniczne i prawne.	IZPJ1_U03 IZPJ1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów pracować samodzielnie i w zespole – jako jego członek i lider.	IZPJ1_K02
	K02	Student ma świadomość odpowiedzialności za skutki swej działalności.	IZPJ1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota przedsiębiorczości, w tym przedsiębiorczości technologicznej. Cechy i umiejętności liderów nowych przedsięwzięć. Specyfika nowych przedsięwzięć technologicznych. Nowe przedsięwzięcia technologiczne – istota i skala zjawiska. Przedsiębiorstwa typu start-up. Źródła nowych rozwiązań technicznych. Identyfikacja, selekcja i weryfikacja pomysłów dotyczących nowych rozwiązań technicznych. Metody analizy i oceny potencjału technicznego nowych produktów. Zagadnienia ochrony własności intelektualnej. Metody analizy i oceny potencjału rynkowego nowych produktów, konkurencja, konkurencyjne produkty, potencjalny rynek i zainteresowanie rynku nowym produktem. Finansowanie przedsięwzięć technologicznych. Wykorzystanie metody INN MŚP w ocenie nowych przedsięwzięć. Strategie komercjalizacji przedsięwzięć technologicznych. Formy wsparcia przedsiębiorczości technologicznej, instytucje otoczenia innowacyjnego biznesu.
projekt	Projekty prowadzenia przedsięwzięć technologicznych na podstawie nowych produktów - koncepcje własne studentów. Koncepcja utworzenia nowego podmiotu gospodarczego, formy prawne przedsiębiorstw. Analiza źródeł finansowania działalności gospodarczej. System finansowo-księgowy. Kluczowe decyzje dotyczące systemu finansowo-księgowego. Zagadnienia prawa podatkowego. Zatrudnienie pracowników i rozliczenie ich płac. Zagadnienia analizy rynku. Systemy informatyczne w działalności gospodarczej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01				X		X
W02				X		X
W03				X		X
U01				X		X
U02				X		X
K01				X		X
K02				X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowania pisemnego wybranego zagadnienia teoretycznego.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowanego projektu i jego prezentacji na forum grupy.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15			15		9			9		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Kaczmarek B., Janasz K., Wasilczuk J., (2020), *Przedsiębiorczość i finansowanie innowacji*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
2. Jasiński A.H., (2021), *Współczesna scena innowacji. Wyzwania dla przedsiębiorców i menedżerów*, Poltext, Warszawa
3. Kałowski A., Wysocki J. (red.), (2017), *Start-up a uwarunkowania sukcesu. Wymiar teoretyczno-praktyczny*, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa (pozycja dostępna online)
4. Kaczmarek B., (2015), *Modelowanie innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce

5. Kaczmarska B., Gierulski W., (2014), *Komercjalizacja nowych produktów*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Sieć Edukacyjna Innowacyjnej Przedsiębiorczości Akademickiej (SEIPA) – www.seipa.edu.pl
2. Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) – www.parp.pl
3. Stowarzyszenie Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIPP) – www.sooipp.pl
4. Kielecki Park Technologiczny – www.technopark.kielce.pl