



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-632
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-632
Nazwa przedmiotu	Innowacje w przedsiębiorstwie	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Innovations in the Enterprise	
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
Koordinator przedmiotu	dr inż. Aleksandra Kumor-Sulerz
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 VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
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 na temat istoty działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.	IZPJ1_W07
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat badań innowacyjności, zna typologie innowacji oraz rodzaje źródeł innowacji.	IZPJ1_W09
	W03	Student ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą wdrażania innowacji w przedsiębiorstwie, zna modele innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw.	IZPJ1_W08
Umiejętności	U01	Student potrafi przeprowadzić ocenę innowacyjnej działalności przedsiębiorstw oraz wskazać kierunki rozwoju.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U08
	U02	Student potrafi brać udział w debacie na temat działalności i rozwoju przedsiębiorstw, pracować w zespole oraz przedstawiać i uzasadniać własne poglądy, a także oceniać różne opinie i stanowiska.	IZPJ1_U04 IZPJ1_U07
Kompetencje	K01	Student jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów, w ramach których powstają i są wdrażane innowacje.	IZPJ1_K02
	K02	Student jest gotów do ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji w zakresie teorii i praktyki innowacyjności.	IZPJ1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota podstawowych pojęć. Typologia innowacji. Modele procesu tworzenia innowacji. Źródła innowacji. Badania innowacyjności: ogólne i szczegółowe. Badania ekoinnowacyjności. Innowacyjność jako czynnik zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa. Modelowanie innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw z wykorzystaniem mapy innowacyjności, z uwzględnieniem wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko naturalne. Metody i techniki twórczego myślenia w kreowaniu innowacji. Analiza przypadku wdrożenia innowacji, projektowanie modelu biznesowego.
projekt	Opracowanie zespołowego projektu wdrożenia dowolnej innowacji (produktowej, w procesie biznesowym) w wybranym przedsiębiorstwie. Generowanie innowacyjnych pomysłów różnymi metodami poszukiwania rozwiązań (zastosowanie metod heurystycznych oraz metod analityczno-heurystycznych poszukiwania rozwiązań), określanie zbioru rozwiązań, dobór kryteriów oceny i ostateczny wybór rozwiązania do realizacji. Wykonanie analizy SWOT wdrażanej innowacji. Analiza kosztów i korzyści (cost-benefit analysis, CBA). Analiza ryzyka wdrożenia.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania z kolokwium zaliczeniowego.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania z opracowanego projektu, prezentacji i aktywności w trakcie zajęć.

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	41					53					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,6					2,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38					38					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,5					1,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Kaczmarska B., Janasz K., Wasilczuk J., (2020), *Przedsiębiorczość i finansowanie innowacji*, PWE, Warszawa
2. Kumor-Sulerz A., (2022), *Zwiększenie skuteczności diagnostycznej metody oceny innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw*, Wydawnictwo PŚk, Kielce
3. Kaczmarska B., (2015), *Modelowanie innowacyjnego rozwoju przedsiębiorstw*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce
4. Jasiński A. H., (2021), *Współczesna scena innowacji. Wyzwania dla przedsiębiorców i menedżerów*, Poltext, Warszawa
5. Kaczmarska B., Gierulski W., (2014), *Komercjalizacja nowych produktów*, Wydawnictwo PŚk, Kielce
6. Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J. (2020), *Komercjalizacja i transfer technologii*, PWE, Warszawa