



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPP2-U-207
	studia niestacjonarne:	Z-IZPPN2-U-207
Nazwa przedmiotu	Metodologia badań naukowych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Methodology of Research	
Obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Procesami Produkcyjnymi
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr inż. Aneta Masternak-Janus
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	Semestr II
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	1	

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma pogłębioną wiedzę dotyczącą zakresu metodologii badań naukowych oraz metod, technik i narzędzi używanych w badaniach naukowych.	IZPP2_W01 IZPP2_W03
	W02	Student ma pogłębioną wiedzę na temat przygotowania i realizacji badań, w tym formułowania tez i hipotez badawczych, a także form prezentacji wyników badań.	IZPP2_W01
	W03	Student zna zasady etyki w badaniach naukowych oraz rozumie znaczenie poszanowania własności intelektualnej.	IZPP2_W05
Umiejętności	U01	Student potrafi sformułować problem badawczy oraz wskazać właściwe metody, techniki i narzędzia badawcze niezbędne do realizacji badań.	IZPP2_U03
Kompetencje społeczne	K01	Student dostrzega znaczenie umiejętności formułowania i rozwiązywania problemów badawczych w badaniach naukowych oraz potrzebę doskonalenia warsztatu i uzupełniania wiedzy dotyczącej metodologii badań.	IZPP2_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota i podział metodologii. Klasyfikacja dziedzin nauki i dyscyplin naukowych. Cele i funkcje badań naukowych. Procesy poznania myślowego. Typy badań naukowych. Problemy badawcze (teoretyczne, praktyczne). Tezy (pytania problemowe, problemy szczegółowe) i hipotezy badawcze. Zmienne i wskaźniki w badaniach. Pojęcia metod, technik i narzędzi badawczych oraz omówienie ich wybranych rodzajów. Organizacja i etapy prowadzenia badań naukowych – prezentacja wyników. Rodzaje prac naukowych. Zasady pisarstwa naukowego. Zarządzanie projektem naukowym. Etyka w badaniach naukowych i poszanowanie własności intelektualnej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego. Pozytywna ocena z wystąpienia prezentującego sformułowanie problemu badawczego podejmowanego we własnej pracy dyplomowej, a także metody, techniki i narzędzia badawcze niezbędne do jego rozwiązania.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,4					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					25					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS	

LITERATURA

1. Apanowicz J., (2002), *Metodologia ogólna*, wyd. Bernardinum, Gdynia (pozycja dostępna online)
2. Zieliński J., (2012), *Metodologia pracy naukowej*, Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, Warszawa
3. Krajewski M., (2020), *O metodologii nauk i zasadach pisarstwa naukowego*, Oficyna Wydawnicza Szkoły Wyższej im. Pawła Włodkowica, WN NOVUM, Płock (pozycja dostępna online)
4. Strefa Nauki (2021), *Podręcznik powoższatowy strefy nauki*, Szczecin (pozycja dostępna online)