



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZIP2-U-209
	studia niestacjonarne:	Z-ZIPN2-U-209
Nazwa przedmiotu	Metodologia badań naukowych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Methodology of Research	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
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
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
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:					

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma pogłębioną wiedzę dotyczącą zakresu metodologii badań naukowych oraz metod, technik i narzędzi używanych w badaniach naukowych.	ZIP2_W05 ZIP2_W07
	W02	Student ma szczegółową wiedzę nt. formułowania hipotez oraz pisania sprawozdań, prac magisterskich czy prac naukowych zgodnie z zasadami logiki.	ZIP2_W07
	W03	Student ma szczegółową wiedzę nt. przygotowania projektu naukowego, w tym sformułowania koncepcji oraz planu realizacji.	ZIP2_W07
Kompetencje społeczne	K01	Student uznaje znaczenie oraz rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy dotyczącej przygotowywania projektów naukowych, pisania prac naukowych oraz metod i narzędzi badawczych.	ZIP2_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none">1. Wiadomości ogólne, podstawowe cele oraz zakres metodologii badań naukowych, stosowane podziały nauki, nauki podstawowe i stosowane, dziedziny i dyscypliny.2. Organizacja badań naukowych w Polsce, finansowanie badań naukowych ze środków budżetowych oraz z funduszy Unii Europejskiej.3. Problemy badawcze, pytania problemowe i sposób ich formułowania, hipotezy badawcze.4. Elementy logiki – pytania poznawcze i pozorne, pytania otwarte i zamknięte, zdania jednoznaczne, zdania logiczne i pytania dobrze postawione, złożone zdania logiczne, tautologie, wybrane przykłady i ich analiza. Zastosowanie zasad logiki w pisaniu prac naukowych, prac magisterskich oraz sprawozdań.5. Cele i funkcje badań naukowych. Poznanie zmysłowe i myślowe. Metody poznania myślowego. Typy badań naukowych.6. Pojęcia metod, technik i narzędzi badawczych oraz omówienie ich wybranych rodzajów.7. Organizacja i etapy prowadzenia badań naukowych. Metody przygotowywania harmonogramów badań naukowych jako projektów.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium na wykładzie. Oddanie pracy domowej dotyczącej sformułowania koncepcji i przygotowania harmonogramu wykonania pracy magisterskiej.

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. (2003), *Metodologia nauk*, Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa „Dom Organizatora”, Toruń
2. Zieliński J. (2012), *Metodologia pracy naukowej*, Oficyna Wydawnicza ASPRA, Warszawa
3. Węglińska M. (2016), *Jak pisać pracę magisterską?* Oficyna Wydawnicza „Impuls”, Kraków
4. Maćkiewicz J. (1999), *Jak pisać teksty naukowe*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.