

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S2-MiBM-206
	studia niestacjonarne:	M#2-N2-MiBM-206
Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Pre-Final Project	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Technologii Mechanicznej
Koordinator przedmiotu	dr inż. Michał Skrzyaniarz
Zatwierdził	dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

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		
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:				30	
	studia niestacjonarne:				18	



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich związanych z zadanym projektem. Potrafi dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy uzyskanych wyników oraz wyrażania swoich opinii i uwag.	MiBM2_U01
	U02	Potrafi przeprowadzić pogłębione studia literaturowe, baz danych i innych źródeł dotyczące wybranego zagadnienia inżynierskiego, potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać pogłębionej krytycznej analizy, syntezy i twórczej interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	MiBM2_U03
	U03	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania, potrafi ustalić harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.	MiBM2_U15
	U04	Ma umiejętność planowania ciągłego samokształcenia się oraz ukierunkowywania innych w tym zakresie w celu rozwiązywania i realizacji nowych coraz bardziej złożonych zadań.	MiBM2_U16
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość konieczności uczenia się w trakcie całej kariery zawodowej. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w obszarze mechaniki i budowy maszyn, krytycznie podchodzi do posiadanej wiedzy.	MiBM2_K01
	K02	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych związanych z kierunkiem studiów mechanika i budowa maszyn. Przestrzega zasad etyki zawodowej oraz podejmuje działania na rzecz ich przestrzegania.	MiBM2_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
projekt	<p>Celem zajęć jest zastosowanie wiedzy zdobytej podczas studiowania przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalistycznych do rozwiązywania zagadnień związanych z technologią wytwarzania, konstrukcją maszyn i urządzeń lub ich eksploatacją. Studenci będą mogli wykazać się umiejętnościami korzystania z profesjonalnych programów wspomagających pracę inżyniera.</p> <p>Praca projektowa ma za zadanie przygotować studentów do samodzielnej pracy, syntezującej całą nabytą wiedzę w zakresie technologii i konstrukcji lub eksploatacji maszyn i urządzeń. Zadaniem studentów będzie wykonanie pisemnej pracy na zadany temat, zgodnie z obowiązującymi zasadami dokumentowania wyników prac o charakterze magisterskim.</p> <p>Zadania te umożliwią studentom opanowanie metod samodzielnego rozwiązywania zadań konstrukcyjnych, obliczeniowych lub badawczych oraz poznanie praktycznych zastosowań wiedzy teoretycznej o charakterze inżynierskim.</p>

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol	Metody sprawdzania efektów kształcenia





efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
U01				X		
U02				X		
U03				X		
U04				X		
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
projekt	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie projektu.

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				30					18		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)				2					2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Bisewska A., Bisewski T., *Jak pisać prace naukowe: poradnik dla studentów*, Słońce i Księżyc, Rumia, 2010
2. Honczarenko J., Zygmunt M., *Poradnik dyplomanta*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin, 2000
3. Kozłowski R., *Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu*, Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2009
4. Opoka E., *Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2003
5. Zenderowski R.: *Technika pisania prac magisterskich i licencjackich*. Wyd. CeDeWu, Warszawa, 2018
6. Wójcik K.: *Piszę akademicką pracą promocyjną – licencjacką, magisterską, doktorską* (9 wydanie, uzupełnione i poprawione), Wyd. Wolters Kluwer, Warszawa, 2015
7. Szelka J.: *Vademecum wykonywania opracowań naukowych*. Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2017
8. Pułto A.: *Prace magisterskie i licencjackie*. Wyd. PWN, Warszawa, 2000
9. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J. (2018), *Praca dyplomowa. Inżynierska, magisterska*, wyd.PWSZ AS, Wałbrzych
10. Węglińska Maria „*Jak pisać pracę magisterską? Poradnik dla studentów*”, Oficyna Wydawnicza Impuls, 2016
11. David Evans, *How To Write A Better Thesis*, Melbourne University Press, 2011
12. Murray John, *How to Write a Thesis*, Open Univ Pr, 2017
13. Paul Gruba, Justin Zobel, *How To Write Your First Thesis*, Springer International Publishing AG, 2017



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice
Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Mechatroniki
i Budowy Maszyn