



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S2-MiBM-306
	studia niestacjonarne:	M#2-N2-MiBM-306
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Project Management	
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 Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nanotechnologii
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Norbert Radek, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

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 III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne		
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



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



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma ugruntowaną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych, prawnych, społecznych i etycznych aspektów zarządzania projektami.	MiBM2_W14
	W02	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu zarządzania projektami, w tym dotyczącego metodyk klasycznych i zwinnych oraz wybranych technik zwinnego zarządzania projektami.	MiBM2_W15
Umiejętności	U01	Potrafi dostrzegać złożone powiązania decyzji inżynierskich z obszarem pozatechnicznym, w tym aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Zarządza projektami, uwzględniając ryzyko – szacowanie i zapobieganie zagrożeniom oraz analizę ryzyka.	MiBM2_U14
	U02	Ma umiejętność planowania ciągłego samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych z zakresu zarządzania projektami. Potrafi budować zespół projektowy oraz pełnić rolę kierownika projektu.	MiBM2_U16
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość potrzeby samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy z zakresu mechaniki i budowy maszyn. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz konieczności pozyskiwania nowych informacji zarówno z literatury, jak i od ekspertów z dziedziny mechaniki i budowy maszyn.	MiBM2_K01
	K02	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych związanych z kierunkiem studiów mechanika i budowa maszyn, przestrzegania zasad etycznych oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, dba o dorobek, etos i tradycje zawodu. Przestrzega zasad etyki zawodowej oraz podejmuje działania na rzecz ich przestrzegania.	MiBM2_K05

TRĘŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Podstawowe zagadnienia zarządzania projektami. Zarządzanie projektem. Metodyki klasyczne – obszary zarządzania projektami. Metodyki zwinne – obszary zarządzania projektami. Zwinne zarządzanie projektami – wybrane techniki. Ryzyko w projekcie – szacowanie i zapobieganie zagrożeniom, analiza ryzyka. Budowanie zespołu projektowego i rola kierownika projektu.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01				X		
U02				X		



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



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z odpowiedzi ustnej.

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=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS	

LITERATURA

1. Mariusz Flasiński, „Zarządzanie projektami informatycznymi”, PWN, Warszawa, 2022.
2. Marcin Dąbrowski „Wieczne opóźnienie. Zarządzanie projektami IT”, Onepress/Helion, Gliwice, 2021.
3. Piotr Wróblewski, „Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania”, Helion, Gliwice, 2012.



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



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4. Michał Trocki, „Organizacja projektowa. Podstawy - modele – rozwiązania”, PWE, Warszawa, 2014.
5. Tomasz Starecki, „Zarządzanie projektami dla inżynierów”, BTC, Legionowo, 2011.
6. Marcin Żmigrodzki, „Zarządzanie projektami dla początkujących”, Onepress, Gliwice, 2020.
7. Ryszard Knosala, Iwona Łapuńka, „Operacyjne zarządzanie projektami”, PWE, Warszawa, 2014.
8. Harold Kerzner, „Zarządzanie projektami. Studium przypadków”, Onepress, Gliwice, 2005.
9. Michał Trocki, „Nowoczesne zarządzanie projektami”, PWE, Warszawa, 2013.
10. Czasopisma: Strefa PMI, Koła Zarządzania Projektami SOLVER, Management and Production Engineering Review, Przedsiębiorczość i Zarządzanie, Problemy Zarządzania.



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