



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>M#2-S2-AiR-302</b>
	studia niestacjonarne:	<b>M#2-S2-AiR-302</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Zarządzanie projektami</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Project management</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2024/2025</b>	

## USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Automatyka i Robotyka</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>wszystkie</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nanotechnologii</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr hab. inż. Norbert Radek, prof. PŚk</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn</b>

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kształcenia ogólnego</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr III</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr III</b>
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	

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



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

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Posiada usystematyzowaną wiedzę, która umożliwia zrozumienie społecznych, ekonomicznych, prawnych oraz innych uwarunkowań pozatechnicznych zarządzaniem. Zna podstawowe zasady komunikacji międzykulturowej oraz zarządzania zespołami wielodyscyplinarnymi, co pozwala na efektywne prowadzenie projektów w różnych środowiskach. Dysponuje również wiedzą z zakresu zarządzania ryzykiem w projektach oraz umiejętnością planowania działań minimalizujących potencjalne zagrożenia.	AiR2_W12

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Zarządzanie projektami, planowanie, organizowanie, kontrolowanie, zamykanie projektów. Osiąganie założonych celów w określonym czasie i budżecie. Znajomość technik i narzędzi zarządzania projektami. Metodyki klasyczne: PRINCE2, PMBOK. Struktura, planowanie, formalne podejście do realizacji projektu. Identyfikacja ryzyka w projekcie. Szacowanie prawdopodobieństwa i skutków ryzyka. Wdrażanie działań minimalizujących zagrożenia. Analiza ryzyka w celu zapobiegania opóźnieniom i przekroczeniom budżetu. Budowanie zespołu projektowego. Identyfikacja kompetencji członków zespołu. Rola kierownika projektu. Koordynacja działań zespołu. Komunikacja z interesariuszami. Podejmowanie kluczowych decyzji wpływających na sukces projektu.

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01						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.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17,0</b>					<b>11,0</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,7</b>					<b>0,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8,0</b>					<b>14,0</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,3</b>					<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>0</b>					<b>0</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0</b>					<b>0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>					<b>25</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS od 25 do 30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1</b>										ECTS





Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## LITERATURA

1. Flasiński M.: Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, Warszawa, 2022.
2. Dąbrowski M.: Wieczne opóźnienie. Zarządzanie projektami IT , Onepress Helion, Gliwice, 2021.
3. Wróblewski P.: Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania, Helion, Gliwice, 2012.
4. Trocki M.: Organizacja projektowa. Podstawy - modele – rozwiązania, PWE, Warszawa, 2014.
5. Starecki T.: Zarządzanie projektami dla inżynierów, BTC, Legionowo, 2011.
6. Żmigrodzki M.: Zarządzanie projektami dla początkujących, Onepress, Gliwice, 2020.
7. Knosala R., Łapuńska I.: Operacyjne zarządzanie projektami, PWE, Warszawa, 2014.
8. Kerzner H.: Zarządzanie projektami. Studium przypadków, Onepress, Gliwice, 2005.
9. Trocki M.: Nowoczesne zarządzanie projektami, PWE, Warszawa, 2013.
10. Czasopisma: Strefa PMI, Koła Zarządzania Projektami SOLVER, Management and Production Engineering Review, Przedsiębiorczość i Zarządzanie, Problemy Zarządzania.

