



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu
Pozyskiwanie i zarządzanie projektem

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechanika i budowa maszyn Specjalność: badania i rozwój Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 03MBMBRS.DI4.2422.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Zakres wiedzy/umiejętność pracy w grupie, znajomość pakietu MS Office, umiejętność korzystania z baz publikacji naukowych.		
Przedmioty wprowadzające	Podstawy przedsiębiorczości		
Koordinator	Piotr Szewczykowski		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma wiedzę dotyczącą zarządzania projektami i zespołem projektowym	MBM_O2_K_W10	P7S_WK_inż P7S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, od ekspertów i innych źródeł; potrafi pozyskiwać informacje o ogłaszanych konkursach i wymaganiach projektowych	MBM_O2_K_U01	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	potrafi współpracować w ramach prac zespołowych z innymi osobami oraz potrafi kierować pracą zespołu projektowego	MBM_O2_K_U11	P7S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadań projektowych	MBM_O2_K_K02	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zajęcia organizacyjne i wprowadzające: Czym jest projekt i zarządzanie projektem.	Wykład	W1
2.	Procesy w ramach zarządzania projektem. Wyznaczanie zakresu i zarządzanie projektem.	Wykład	W1
3.	Planowanie, uruchamianie i monitorowanie postępu prac i zamykanie projektu.	Wykład	W1
4.	Metodyki zarządzania projektami.	Wykład	W1
5.	Budowanie i praca w zespole. Komunikacja w zespole.	Wykład	W1
6.	Metodyka Design Thinking. Business Model Canvas. Zarządzanie ryzykiem.	Wykład	W1
7.	Źródła pozyskiwania i finansowania projektów. Instytucje otoczenia biznesu wspierające pozyskiwanie i realizację projektów. Projekty oparte na współpracy nauki z biznesem.	Wykład	W1
8.	Zaliczenie przedmiotu.	Wykład	W1
9.	Zajęcia organizacyjne i wprowadzające: Analiza tematyki przyznanych projektów związanych z mechaniką i budową maszyn w danym roku.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2
10.	Analiza przykładowych wniosków projektowych.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1
11.	Analiza i ćwiczenia praktyczne planowania, uruchamiania i monitorowania postępu prac i zamykania przykładowych projektów.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2
12.	Analiza przypadków zastosowania różnych metodyk zarządzania projektami.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
13.	Zajęcia praktyczne budowania, komunikacji i pracy w zespole.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2
14.	Zadanie projektowe z wykorzystaniem metodyki Design Thinking.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1
15.	Projekt zespołowy opisujący źródło pozyskania projektu oraz plan realizacji zgodnie z zagadnieniami poruszonymi na wykładzie.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1
16.	Zaliczenie przedmiotu.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie testu na min. 51%.	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Projekt based learning	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	10%
	Projekt	50%
	Case study	40%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Oddanie wszystkich prac i obecność na zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Test	Sprawozdanie	Projekt	Case study
W1	x			
U1		x	x	x
U2		x	x	x
K1			x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wysocki RK, 2013, Efektywne zarządzanie projektami, Tradycyjne, zwinne, ekstremalne, Wydawnictwo Helion S.A.
2. Nieto-Rodriguez A, 2022, Harvard Business Review. Podręcznik zarządzania projektami, Wydawnictwo Rebis
3. Kapusta M, 2022, Zarządzanie projektami krok po kroku, Wydawnictwo Edgard

Literatura uzupełniająca

1. Kerzner H, 2017, Project Management Case Studies, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey
2. Cynthia Snyder Dionisio, 2018, A Project Manager's Book of Tools and Techniques, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zaliczenia	6
	Przygotowanie do zajęć	3
	Przygotowanie raportu	8
	Przygotowanie projektu	8
	Przygotowanie sprawozdania	3
	Konsultacje	2
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut