



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami, PG_00065822						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej -> Zakład Ceramiki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sebastian Wachowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Sebastian Wachowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi narzędziami wykorzystywanymi w zarządzaniu projektami w inżynierii materiałowej i innych gałęziach ludzkiej działalności						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student posiada wiedzę podstawową z zakresu zarządzania projektami		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U06] potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie nauki o materiałach		Student potrafi określić jakie narzędziedzia zarządzania projektami wykorzystać do konkretnych problemów związanych z powstawaniem nowych rozwiązań w dziedzinie inżynierii materiałowej		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		student potrafi określić jakie problemy i wyzwania można rozwiązać poprzez podejście projektowe i narzędzia, które zarządzanie projektami oferuje. Potrafi zdefiniować podstawowe parametry projektu (cel, zakres itp), dla konkretnego przykładu problemowego (case study)		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Podejście projektowe podstawowe pojęcia 2. Podstawowe metodyki zarządzania projektem: PRINCE, AGILE, IPMA, PMI 3. Podział pracy w projekcie: rozdział pracy na zadania, harmonogram 4. Budżetowanie projektu 5. Odpowiedzialność, komunikacja, 6. Elementy zarządzania zespołem 7. Zarządzanie ryzykiem 8. Przykłady źródeł finansowania zewnętrznego projektu: NCN, NCBIR, Horyzont		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Podręcznik Prince Foundation Podręcznik M_o_R PM², Project management methodology, Guide 3.0, European Commission	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wykonaj analizę WBS wybranego projektu 2. Przygotuj macierz odpowiedzialności RACI 3. Wykonaj analizę SWOT 4. Zidentyfikuj ryzyka dla danego projektu i wykonaj macierz ryzyk		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.