

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami , PG_00069271						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna, Chemia, Biotechnologia, Inżynieria i technologie nośników energii, Korozja, Zielone technologie, InfoBioChem						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Marcin Włoch					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Ewa Głowińska					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	15.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Formy zajęć i metody nauczania: <ul style="list-style-type: none"> • Praca samodzielna (m.in. obsługa oprogramowania, opracowywanie dokumentacji projektowej) • Praca grupowa (m.in. podział ról, gromadzenie informacji, wykonanie i monitorowanie realizacji zadania, prezentacja opracowania, retrospektywa pracy grupowej) • Uzyskiwanie i udzielanie informacji zwrotnej • Analiza studium przypadku, dyskusja 						
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	45	5.0	25.0	75		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wprowadzenie w zagadnienia związane z zarządzaniem projektami, w tym projektami badawczymi i badawczo-rozwojowymi.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	potrafi korzystać z wybranych metod, technik i narzędzi typowych dla klasycznych i zwinnych metodyk zarządzania projektami	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U101] formułuje złożone problemy badawcze i dobiera właściwe metody uzyskując innowacyjne rozwiązania, współpracując z innymi osobami, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu	potrafi sformułować problem badawczy do rozwiązania w ramach projektu, w tym cel, zakres, harmonogram oraz zasoby niezbędne do realizacji projektu; student potrafi dobrać odpowiednie metody i techniki do realizacji poszczególnych etapów projektu oraz zarządzania nimi	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	zna tradycyjne i zwinne metodyki zarządzania projektami, rozumie ich podobieństwa i różnice oraz posiada wiedzę na temat poszczególnych etapów cyklu życia projektów.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_K03] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	rozumie znaczenie pracy zespołowej i roli poszczególnych członków zespołu projektowego oraz wykazuje świadomość znaczenia konstruktywnej komunikacji dla skutecznej realizacji projektów.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
[K7_W06] integruje wiedzę z różnych dziedzin, zasady ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego, istotne do właściwej interpretacji i zastosowania w działalności naukowej, gospodarczej z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju	zna zasady planowania i realizacji projektów w ujęciu interdyscyplinarnym, w tym podstawy ochrony własności intelektualnej, oraz rozumie istotę aspektów społecznych, ekonomicznych i środowiskowych realizowanych projektów w kontekście zasad zrównoważonego rozwoju.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy zarządzania projektami: pojęcie projektu i zarządzania projektami, cykl życia projektu, zespoły projektowe, funkcje w projekcie i ich charakterystyka, komunikacja i konflikty, zarządzanie jakością i ryzykiem, elementy budżetowania i finansowania. • Rodzaje projektów, ze szczególnym uwzględnieniem projektów badawczych i badawczo-rozwojowych. • Cykl życia projektów (inicjacja, planowanie, wykonanie, monitorowanie i zakończenie) oraz zarządzanie cyklem życia projektów. • Budżetowanie i finansowanie projektów. • Metodyki tradycyjne: PMBOK i PRINCE2. • Metodyki zwinne (Agile): SCRUM, Kanban, Lean. Zwinne wytwarzanie produktów. • Zarządzanie projektami jako pożądana umiejętność na rynku pracy, certyfikacja. <p>Treści przedmiotu - laboratoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta projektu • Harmonogram projektu • Zarządzanie interesariuszami w projektach • Zarządzanie ryzykiem w projektach • Zarządzanie jakością w projektach <p>Treści przedmiotu - projekt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Product Backlog. Sprint Backlog. Wykres spalania pracy • Komunikacja w projektach. Udzielanie informacji zwrotnych. Retrospektywa Sprintu. • Koszty w projektach - planowanie i kontrolowanie • Zwinne wytwarzanie produktów: Filozofia Lean i Kanban 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Wykład: testy cząstkowe (online)	60.0%	40.0%
	Laboratorium: zadania praktyczne	60.0%	30.0%
	Projekt: zadania praktyczne	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie projektem. Podręcznik przyszłego PMA, Praca zbiorowa, Wyd. 2, CeDeWu, Warszawa, 2022 2. P. Cabała, S. Wawak (red.): Zarządzanie projektami. Zarys problematyki, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków 2022 	
	Uzupełniająca lista lektur	Inne pozycje literaturowe opisujące praktyczne podejście do zarządzania projektami.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przykładowe zagadnienia: Metodyki klasyczne i zwinne w zarządzaniu projektami. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe. Fazy cyklu życia projektu. Identyfikowanie, analiza i planowanie reakcji na ryzyka w projekcie. Sprints w SCRUMie.</p> <p>Przykłady zadań praktycznych: formułowanie kamieni milowych, harmonogram projektu w programie MS Project, role i przebieg sprintów w SCRUMie, metodyka najlepiej pasująca do zespołowych projektów badawczych realizowanych przez studentów</p>
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.