

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy I, PG_00061929						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Maria Gazda				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Maria Gazda dr inż. Daniel Jaworski dr hab. inż. Stefan Krakowiak				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do pracy w zespołach oraz rozwijanie umiejętności niezbędnych do skutecznego zarządzania projektami o charakterze inżynierskim. Studenci uczą się współpracować ze sobą, zdobywają praktyczne doświadczenie w planowaniu, organizowaniu, monitorowaniu i kontrolowaniu przebiegu projektu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U10] potrafi współpracować w grupie, w celu rozwiązania typowych problemów z zakresu inżynierii materiałowej		potrafi współpracować w grupie, w celu rozwiązania prostych problemów z zakresu inżynierii materiałowej przy wykorzystaniu dostępnych możliwości technicznych		[SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K6_U11] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		w trakcie realizacji projektu zauważa i analizuje również jego aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		[SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K6_K02] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji, potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role		potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji, potrafi współdziałać w zespole projektowym, przyjmując w nim różne role niezbędne przy realizacji projektu		[SK2] Assessment of progress of work		
	[K6_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa		ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami dotyczącymi realizowanego projektu		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		

Treści przedmiotu	Studenci podzielą się na zespoły 2-4 osobowe. Wybiorą projekt, który będą realizować. Tematy projektów będą zaproponowane wcześniej przez nauczycieli akademickich. Zespół studencki może także, w porozumieniu z osobą prowadzącą i/lub innym nauczycielem akademickim zaproponować temat do realizacji. Każdy zespół, pod nadzorem swojego opiekuna będzie realizować projekt: Wstępna analiza: zbieranie informacji, ocena ryzyka Planowanie projektu: Opracowanie harmonogramu: etapy projektu oraz terminy realizacji. Analiza materiałów i środków niezbędnych do realizacji projektu. Realizacja projektu: spotkania zespołu, wykonywanie zadań projektu zgodnie z harmonogramem, analiza i weryfikacja wyników. Zakończenie projektu: dostarczenie wyników w postaci raportu; podsumowanie projektu; wnioski; zaprezentowanie wyników członkom innych zespołów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	udział w pracy zespołu i raport końcowy	55.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	literatura zależy od treści zadania i projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	literatura zależy od treści zadania i projektu	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2049 - kurs projekt zespołowy	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	nie dotyczy		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.