

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00063397						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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		3.0		
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						
Formy zajęć i metody nauczania	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		5.0		40.0	75
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_U04] potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, krytycznie analizować ich wyniki, wyciągać wnioski i formułować opinie. Posiada doświadczenie w pracy laboratoryjnej.		W trakcie realizacji projektu z zakresu nanotechnologii student w praktyce uczy się korzystać z różnych metod badawczych dostępnych w budynku INIIM.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K04] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		Student potrafi stworzyć zespół projektowy, dokonać podziału ról i zadań oraz wykonywać zadania w ramach powierzonej odpowiedzialności		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U11] posiada umiejętność przygotowywania prac i opracowań pisemnych oraz wystąpień ustnych, w językach polskim i angielskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		Student potrafi przygotować raport postępów w projekcie oraz sprawozdać projekt w postaci prezentacji.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_U07] potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich w zakresie nanotechnologii		Student potrafi oszacować budżet projektu z zakresu nanotechnologii		[SU1] Ocena realizacji zadania		

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 proponować 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	Znajomość bazowych technik badawczych z zakresu nanotechnologii: XRD, SEM, TG, FTIR.		
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	Głównie publikacje naukowe, literatura zależy od tematyki projektu wybranej przez studentów.	
	Uzupełniająca lista lektur	Głównie publikacje naukowe, literatura zależy od tematyki projektu wybranej przez studentów.	
	Adresy eZasobów	Podstawowe http://examplelink - Treści na platformie eNauczanie	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nie dotyczy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.