



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy II, PG_00061933						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
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	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały 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						
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	Praca zespołowa przy realizacji zadania projektowego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		potrafi dostrzec i przeanalizować różne aspekty zagadnienia projektowego, również związane z kosztami i wpływem na środowisko		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K02] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji, potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role		potrafi pracować w zespole projektowym, potrafi być członkiem i liderem zespołu		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
[K6_U10] potrafi współpracować w grupie, w celu rozwiązania typowych problemów z zakresu inżynierii materiałowej		potrafi współpracować w grupie, w celu rozwiązania zagadnienia projektowego		[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Studenci otrzymują listę kilku tematów projektowych (do wyboru). Wybór zespołów - studenci sami dzielą się na zespoły nie liczące więcej niż 4-osobowe. Zasady pracy zespołowej wybór lidera zespołu. Wybór i prezentacja koncepcji projektu. Podział zadań, analiza cząstkowa rozwiązań projektu, harmonogram realizacji projektu, podział zadań indywidualnych, zintegrowane łączenie elementów działań indywidualnych. Opracowanie i wykonanie projektu. Przygotowanie raportu. Prezentacja wyników projektu w postaci prezentacji ustnej.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena pracy w zespole	51.0%	30.0%
	ocena wyników projektu	51.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lista lektur zależy od tematyki zagadnień projektowych, może zawierać literaturę naukową, podręczniki, normy na przykład, Technologia szkła, Waclaw Nowotny	
	Uzupełniająca lista lektur	Lista lektur zależy od tematyki zagadnień projektowych, może zawierać literaturę naukową, podręczniki, normy na przykład, Ceramics, Glass and Glass-Ceramics From Early Manufacturing Steps Towards Modern Frontier, Francesco Bairo, Massimo Tomalino, Dilshat Tulyaganov	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opracowanie i zbudowanie zestawu demonstracyjnego do pokazu konwersji energii Opracowanie technologii wytwarzania ceramiki o zorientowanych ziarnach krystalicznych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.