

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy I, PG_00061929						
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	5		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		dr hab. inż. Stefan Krakowiak prof. dr hab. inż. Maria Gazda dr inż. Daniel Jaworski dr inż. Michał Landowski				
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						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2049 Moodle ID: 2049 Projekt zespołowy I https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2049						
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	Zrealizowanie projektu przez zespół studentów						

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 której realizuje projekt w celu rozwiązania problemu określonego w projekcie	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[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 ramach realizacji projektu zauważa aspekty inne, a w szczególności środowiskowe. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy określone przez regulamin laboratorium.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[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, potrafi współdziałać w zespole, jakim jest grupa realizująca projekt, potrafi współpracować z innymi grupami	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_W03] ma wiedzę w zakresie materiałoznawstwa pozwalającą powiązać właściwości materiałów z ich strukturą i składem, zna teoretyczny opis zjawisk zachodzących w materiałach poddanych czynnikom zewnętrznym	ma wiedzę w zakresie materiałoznawstwa związanym z realizacją projektu.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Wybór tematów, utworzenie zespołów; Analiza zagadnienia; Dobór metody badawczej i/lub metody analizy do postawionego w projekcie problemu; Samodzielne poznanie wybranych metod badawczych i metod analizy; Przygotowanie planu działania, podział ról w zespole; Realizacja projektu: przeprowadzenie badań/analiz za pomocą wybranych metod; Krytyczna analiza otrzymanych wyników, dyskusja; Przygotowanie raportu; Podsumowanie prac: prezentacja wyników, dyskusja; Wzajemne recenzowanie wyników prac zespołów, dyskusja.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena wyniku i opracowania projektu	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	literatura dotycząca tematyki projektu - inna dla każdej grupy	
	Uzupełniająca lista lektur	jak wyżej	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zbadanie plastrów Aikido/Detox Ceramika o zorientowanych ziarnach krystalicznych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.