

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski, PG_00061937						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		14.0		
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		10.0		310.0	350
Cel przedmiotu	Przygotowanie projektu dyplomowego						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U07] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie inżynierii materiałowej	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie zagadnień związanych z realizacją projektu dyplomowego w dyscyplinie inżynieria materiałowa	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa	ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami materiałoznawstwa dotyczącymi projektu dyplomowego	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_U01] potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami analitycznymi, symulacyjnymi oraz eksperymentalnymi i urządzeniami umożliwiającymi pomiar podstawowych wielkości charakteryzujących materiały oraz procesy technologiczne	potrafi posługiwać się technikami właściwymi do realizacji dyplomu inżynierskiego, potrafi wykorzystać te metody i modele matematyczno-fizyczne do opisu i wyjaśniania zjawisk i procesów chemicznych związanych z zagadnieniami projektu dyplomowego	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U08] posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii materiałowej, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	Potrafi napisać pracę dyplomową w języku polskim lub obcym, na temat należący do inżynierii materiałowej, spełniającą wymagania stawiane pracom inżynierskim.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników 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	realizując projekt dyplomowy potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, potrafi negocjować i współpracować z innymi osobami.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[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, przy realizacji projektu dyplomowego, dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy wymagane w laboratorium, w którym realizuje projekt.	[SU1] Ocena realizacji zadania
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Zapoznanie się z zagadnieniem projektu dyplomowego. Określenie celu pracy dyplomowej i problemu badawczego. Przygotowanie konspektu i harmonogramu realizacji projektu. Wykonanie pracy eksperymentalnej lub teoretycznej. Opracowanie, analiza i dyskusja wyników. Napisanie pracy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena realizacji projektu	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lista lektur zależy od tematu projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	Lista lektur zależy od tematu projektu	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wytwarzanie i właściwości teksturowanego tytanianu baru Synteza i badanie właściwości strukturalnych i elektrochemicznych ceramiek wieloskładnikowych. Badanie stabilności wysokoentropowych perowskitów w środowisku dwutlenku węgla i pary wodnej		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		