



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT DYPLOMOWY INŻYNIERSKI, PG_00050062						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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			15.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Agnieszka Witkowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk dr inż. Beata Majkowska-Marzec dr inż. Michał Landowski dr hab. inż. Agnieszka Witkowska dr hab. inż. Łukasz Piszczyk dr inż. Damian Głowienka dr hab. inż. Natalia Wójcik prof. dr hab. inż. Maria Gazda dr hab. inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski					
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	20.0	325.0	375		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wykonanie pracy dyplomowej inżynierskiej. Praca może być eksperymentalna, teoretyczna, numeryczno-symulacyjna lub mieć charakter przeglądu literaturowego. We wszystkich przypadkach student musi przedstawić opracowanie pisemne w postaci pracy dyplomowej.						

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	Przygotowując się do realizacji badań i opracowując temat projektu (przygotowanie części wstępnej pracy, dyskusji wyników) student zdobywa umiejętność przeszukiwania baz danych i baz literaturowych (głównie opracowania w języku angielskim), właściwego doboru źródeł i pozyskiwania z nich informacji istotnych dla projektu dyplomowego.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa	Student zdobywa szczegółową wiedzę z zakresu inżynierii materiałowej w ramach tematu realizowanego projektu dyplomowego.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[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 student zdobywa umiejętność samodzielnego i kreatywnego myślenia, wyciągania wniosków i podejmowania stosownych działań.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_U09] posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	Student posiada umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego i prowadzenia dyskusji, w języku polskim, dotyczących zagadnień badanych i analizowanych w projekcie dyplomowym.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników 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	Student dostrzega aspekty aplikacyjne, środowiskowe i ekonomiczne związane z realizowanym projektem inżynierskim. Przestrzega zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy realizacji zadań projektowych w laboratorium badawczym i w trakcie przygotowania opracowania pisemnego.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Treść określona przez promotora. Informacje o tematach prac na dany rok akademicki znajdują się w systemie moja.pg		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończone kursy określone przez promotora, zgodne z kierunkiem studiów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Ocena zgodna z formularzem oceny.	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lista lektur podana przez promotora.	
	Uzupełniająca lista lektur	Lista lektur podana przez promotora.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zagadnienia są podawane każdorazowo przez promotora.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		