



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00055421						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0				
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 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	15.0	50		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczenie się jak planować, realizować i zarządzać projektami badawczymi lub badawczo-rozwojowymi z zakresu nanotechnologii						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K7_K03] Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.	Student komunikuje, współzarządza oraz dzieli pracę w wielosobowym przedsięwzięciu.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy				
	[K7_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać i integrować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (w językach polskim i angielskim). Posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji.	Student umie zaplanować, realizować zadania, zarządzać oraz raportować projekt, którego celem jest wytworzenie i zbadanie nanostruktur lub materiałów pokrewnych.	[SU1] Ocena realizacji zadania				
Treści przedmiotu	Wybór lub propozycja własnego tematu Burza mózgów i planowanie projektu Przedstawienie podstawowych założeń projektu (karta projektu) Określenie i realizacja zadań w projekcie Przedstawienie projektu (raport, prezentacja)						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	Przedstawienie projektu	100.0%	100.0%				
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura naukowa lub specjalistyczna związana bezpośrednio z tematem projektu					

	Uzupełniająca lista lektur	brak
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Badania nanocząstek metali 2. Cienkie warstwy 3. Materiały wysokoentropowe 4. Materiały egzotyczne	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.