



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zespołowy projekt badawczy I, PG_00066161						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna, Inżynieria materiałowa, Matematyka, Inżynieria biomedyczna, Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski Brak		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
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. Marek Chmielewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Marek Chmielewski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	40
	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	40		2.0	33.0		75
Cel przedmiotu	Realizacja tematu wybranego projektu badawczego którego celem jest weryfikacja hipotezy lub pomysłu badawczego, w przypadku projektu przemysłowego, innowacja procesowa lub produktowa.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W101] identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe	Student wykorzystuje współczesne i zaawansowane techniki badawcze do celu realizacji deklarowanych zadań. Potrafi wskazać właściwe sposoby realizacji zadania i rozwiązywania problemu badawczego. We właściwy sposób wykorzystuje swoje kompetencje działając w sposób umożliwiający pogłębienie swoich umiejętności.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_U101] formułuje złożone problemy badawcze i dobiera właściwe metody uzyskując innowacyjne rozwiązania, współpracując z innymi osobami, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu	Student integruje swoje działania w zakresie prac zespołowych, potrafi zdefiniować swoją rolę w zespole, umiejętnie przedstawia swoje osiągnięcia i wnioski przed pozostałymi członkami zespołu. Potrafi syntetycznie podzielić działania i dopasować je do specyfiki tematu i umiejętności członków zespołu.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_K101] uznaje znaczenie wiedzy związanej ze studiowanym kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznie oceniając pozyskiwane informacje	Student wykorzystuje pozyskana wiedzę w sposób umożliwiający weryfikację postawionej tezy, umiejętnie wykorzystuje techniki badawcze i przedstawia w sposób zrozumiały efekty swojej pracy. Analizuje dane literaturowe oraz informacje pozyskane z innych źródeł. Skutecznie działa w zakresie realizacji zadania.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy	
Treści przedmiotu	Uzgodniona z opiekunem projektu		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z zaleceniami opiekuna projektu		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja/Publikacja	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wskazana przez opiekuna projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	Wskazana przez opiekuna projektu	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Zespołowy projekt badawczy I - Moodle ID: 44086 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44086 Zespołowy projekt badawczy I 2025 - Moodle ID: 44803 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44803	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Określone przez opiekuna projektu lub instytucje zgłaszającą		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.