



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy II, PG_00059073						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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	6	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		prof. dr hab. inż. Maria Gazda				
	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		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_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa		Ma szczegółową wiedzę związaną z tematyką realizowanego przez siebie projektu		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[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		[SK2] Ocena postępów pracy		
[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			

Treści przedmiotu	<p>Wybór tematów, utworzenie zespołów;</p> <p>Analiza zagadnienia;</p> <p>Dobór metody badawczej i/lub metody analizy do postawionego w projekcie problemu;</p> <p>Samodzielne poznanie wybranych metod badawczych i metod analizy;</p> <p>Przygotowanie planu działania, podział ról w zespole;</p> <p>Realizacja projektu: przeprowadzenie badań/analiz za pomocą wybranych metod;</p> <p>Krytyczna analiza otrzymanych wyników, dyskusja;</p> <p>Przygotowanie raportu;</p> <p>Podsumowanie prac: prezentacja wyników, dyskusja;</p> <p>Wzajemne recenzowanie wyników prac zespołów, dyskusja.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena pracy, raportu, prezentacji	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	brak	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p><i>"Projektowanie nowych materiałów termoelektrycznych bazujących na tlenkach wieloskładnikowych"</i></p> <p><i>Porównawcze badania archeometryczne zapraw murarskich za pomocą skaningowej kalorymetrii</i></p> <p><i>Materiały drukowane 3D w elektrochemii</i></p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.