



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00058689						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	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 -> Zakład ceramiki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Maria Gazda					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Formela dr hab. inż. Stefan Dzionk prof. dr hab. inż. Maria Gazda					
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	Zrealizowanie projektu przez zespół studentów						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	potrafi podjąć współpracę w zespole projektowym	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K7_W05] zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii materiałowej	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały potrzebne do realizacji projektu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W07] ma wiedzę o tendencjach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii materiałowej i pokrewnych dyscyplin naukowych	ma wiedzę o tendencjach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie tematyki projektu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U07] potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespołach	potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole projektowym	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	potrafi pozyskiwać konieczne do realizacji projektu informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	[SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	<p>Wybór tematów, lub kontynuacja projektu rozpoczętego w semestrze 5.</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 ocena końcowej
	ocena wykonania zadania	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	zależna od tematu projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	j.w.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		