



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00037317						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej -> Zakład Fotofizyki Molekularnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Daniel Pelczarski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Daniel Pelczarski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Projekt wymagający kreatywności i zaangażowania całej grupy przy uwzględnieniu szczególnych umiejętności jednostek, uczy współpracy oraz dążenia do postawionego celu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U06] Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.		Umiejętność tworzenia kosztorysu projektu		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U02] Potrafi analizować i rozwiązywać proste problemy naukowe i techniczne w oparciu o posiadaną wiedzę, stosując metody analityczne, numeryczne, symulacyjne i eksperymentalne.		Większa sprawność w analizowaniu problemów metodami analitycznymi, symulacyjnymi i eksperymentalnymi		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K6_K04] Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		Umiejętność pracy w zespole		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie			
Treści przedmiotu	W zależności od realizowanego projektu.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	W zależności od realizowanego projektu.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Praca zadaniowa		100.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Literatura podstawowa będzie dopasowywana do każdego projektu z osobna.				
	Uzupełniająca lista lektur		Literatura uzupełniająca będzie dopasowywana do każdego projektu z osobna.				
	Adresy eZasobów		Adresy na platformie eNauczanie:				

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy