



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00037275						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Piotr Weber					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Piotr Weber					
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_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		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U06] Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.		Umiejętność tworzenia kosztorysu projektu		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[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		50.0%		40.0%		
	Weryfikacja stworzenia kosztorysu projektu		50.0%		10.0%		
	Ocena opracowania teoretycznego, wyjaśniającego zjawiska fizyczne mające znaczenie dla projektu		50.0%		50.0%		
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 eNauzanie: Projekt zespołowy - 2025 - Moodle ID: 43844 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43844
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> • Symulacja pola elektrycznego w Phytton. • Analiza charakterystyki wiatromierza. • Projekt i wykonanie silnika elektrostatycznego do celów badania elektryczności atmosferycznej. • Komora mgłowa • Trebusz - średniowieczna machina oblężnicza • Fontanna Herona • Pociąg elektromagnetyczny 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.