



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy II, PG_00059842						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	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 inż. Marcin Dampc					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Marcin Dampc					
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		15.0		30.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauka pracy zespołowej nad realizacją projektu z fizyki dowolnej specjalności						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W10] Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk ścisłych.		Potrafi wskazać wyniki (lub ich składowe) które mogą być zastosowane w przemyśle i dalej rozwijane.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U06] Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z zakresu fizyki do zagadnień z obszaru innych nauk ścisłych, nauk przyrodniczych lub technicznych.		Potrafi zastosować poznaną wcześniej wiedzę teoretyczną do rozwiązywania zadań postawionych w projekcie		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K04] Potrafi pracować systematycznie nad projektami o charakterze długofalowym.		Potrafi zaplanować i rozłożyć w czasie wykonywane zadania w projekcie		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_K03] Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		Potrafi zaplanować i rozłożyć w czasie wykonywane zadania w projekcie		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K7_U09] Potrafi popularyzować osiągnięcia fizyki oraz pokrewnych dyscyplin nauki.		Potrafi przedstawić wyniki i objaśnić zjawiska będące podstawą projektu.		[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Określenie zasad pracy zespołowej. Charakterystyka działań poprzedzających wykonanie projektu. Omówienie listy proponowanych tematów projektowych Zgłaszanie tematów projektowych przez studentów. Wybór zespołów (2-4 osoby), lidera w zespole i tematu projektu. Prezentacja koncepcji projektu. Akceptacja kosztorysu projektu. Harmonogram realizacji projektu, podział zadań indywidualnych i określenie ram współpracy w zespole. Ocena stopnia zaawansowania projektu w czasie jego wykonywania i konsultacje dotyczące wyników częściowych. Prezentacja wyników końcowych projektu.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zależne od specyfikacji projektu		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Współpraca w grupie	50.0%	20.0%
	Prezentacja wyników projektu	50.0%	20.0%
	Podział pracy na członków zespołu	50.0%	20.0%
	Oryginalność rozwiązania	50.0%	20.0%
	Wykonanie zadań częściowych	50.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zależna od specyfikacji projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	Zależna od specyfikacji projektu	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Projekt zespołowy II 2023/2024 - Moodle ID: 34403 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34403	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Zaprojektowanie, skonstruowanie i przetestowanie systemu detekcji i akwizycji danych monochromatora optycznego wysokiej rozdzielczości. 2. Charakterystyki prądowo-napięciowe i widma promieniowania diod elektroluminescencyjnych</p> <p>3. Właściwości fotofizyczne układów typu donor elektronu : akceptor elektronu stosowanych w organicznych diodach elektroluminescencyjnych.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		