



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium fizyki stosowanej III, PG_00037274						
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 Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Mykola Shopa				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Mykola Shopa				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	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	Nauczenie studentów jak przygotować i wygłosić prezentację na zadany lub wybrany temat oraz jak dyskutować i komentować						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] Potrafi w sposób popularny przedstawić podstawowe fakty z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		Student potrafi przedstawić wybrany temat w sposób zrozumiały i przystępny dla słuchaczy		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.		przygotowanie seminarium, znalezienie informacji w literaturze i prawidłowa prezentacja tematu		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K05] Potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		Wystąpienie w ramach seminarium, przedstawienie tematu i odpowiedź na pytania dotyczące wybranego tematu		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
[K6_U08] Posiada umiejętność przygotowywania prac i opracowań pisemnych oraz wystąpień ustnych, w językach polskim i angielskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		Student przygotowuje wystąpienie, prezentację multimedialną oraz jest gotowy uczestniczyć w dyskusji na wybrany temat		[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Przygotowanie wystąpienia naukowego na zadany temat i jego prezentacja. Dyskusja i komentowanie prezentacji						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja ustna, streszczenie, obecność na zajęciach	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zależna od tematyki prezentacji	
	Uzupełniająca lista lektur	Zależnie od potrzeb	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium fizyki stosowanej III / Laboratorium Fizyki Atomu i Cząsteczek - Moodle ID: 29268 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29268	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		