



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium fizyki stosowanej I, PG_00037287						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Sebastian Bielski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Sebastian Bielski					
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						
Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium Fizyki Stosowanej I 2021/22 - Moodle ID: 23045 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23045">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23045</a>							
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.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.		Student potrafi pozyskiwać i wykorzystywać informacje z różnych zasobów.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K05] Potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		Student potrafi przedstawić informacje w sposób zrozumiały oraz wziąć udział w dyskusji.		[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 potrafi zgromadzić i przedstawić informacje naukowe w sposób zrozumiały zarówno po polsku, jak i po angielsku, a także wziąć udział w dyskusji.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U07] Potrafi w sposób popularny przedstawić podstawowe fakty z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		Student potrafi przedstawić informacje w sposób zrozumiały.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	Przygotowanie wystąpienia naukowego na zadany temat oraz jego prezentacja.  Dyskusja i komentowanie prezentacji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu różnych działów fizyki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja ustna, streszczenie, obecność na zajęciach.	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zależna od tematyki prezentacji.	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów	Seminarium Fizyki Stosowanej I 2021/22 - Moodle ID: 23045 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23045">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23045</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Modele atomu; Antymateria; Klastery; Zimna fuzja; Biomolekuły		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		