



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Język angielski w nanotechnologii, PG_00049180						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	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		1.0		19.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z terminologią angielską w inżynierii materiałowej, w tym nanotechnologii.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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 chętnie i zawsze zaprezentuje w sposób zrozumiały efekty swojej pracy. Dokona przy tym proces krytycznej samooceny.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_U11] 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 bez najmniejszych problemów przygotowuje opracowania - dotyczące zagadnień z zakresu inżynierii materiałowej - pisemne i prezentacje ustne w języku polskim i angielskim.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
Treści przedmiotu	1. Układ okresowy pierwiastków. 2. Terminologia używana w laboratorium. 3. Nazewnictwo chemiczne. 4. Wybrane publikacje dotyczące inżynierii materiałowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw fizyki fazy skondensowanej.						
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	kolokwium zaliczeniowe		50.0%		80.0%		
	sprawdziany		50.0%		20.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Brak				
	Uzupełniająca lista lektur		Brak				

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Język angielski w nanotechnologii. - Moodle ID: 37844 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37844
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Podaj nazwy w języku polskim i angielskim pierwiastka o symbolu Hg. Nazwij 5 różnych przyrządów stosowanych w laboratorium.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	