



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Język angielski w fizyce, PG_00049442						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej -> Zakład Fizyki Organicznych i Perowskitowych Struktur Fotowoltaicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Jan Franz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z anglojęzyczną terminologią naukową z wybranych działów fizyki, matematyki i informatyki oraz rozwijanie umiejętności jej poprawnego stosowania w kontekście akademickim. Kurs obejmuje zasady pisania tekstów naukowych, przygotowywania i wygłaszania prezentacji ustnych, a także stosowania typowych sformułowań używanych w pracach pisemnych i referatach naukowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_W81] posiada znajomość rozbudowanych struktur gramatycznych oraz różnorodnych obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów		zna anglojęzyczną terminologię naukową i techniczną związaną z kierunkiem studiów oraz rozumie podstawowe struktury językowe stosowane w tekstach i prezentacjach naukowych.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K7_U81] posiada umiejętności płynnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym		potrafi przygotować i wygłosić w języku angielskim prezentację naukową z zastosowaniem właściwej terminologii i form komunikacji akademickiej.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
	[K7_U07] posiada pogłębioną umiejętność upowszechniania wiedzy oraz komunikowania wyników badań własnych i zespołu w postaci wystąpienia ustnego, publikacji lub opracowania pisemnego w językach polskim i angielskim.		potrafi komunikować w języku polskim i angielskim zagadnienia naukowe oraz wyniki badań własnych lub zespołowych w formie wystąpienia ustnego, prezentacji, publikacji lub opracowania pisemnego, stosując właściwą terminologię i zasady komunikacji akademickiej.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
	[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym		jest gotów do aktywnego uczestniczenia w zajęciach prowadzonych w języku angielskim, rozwijania kompetencji językowych w zakresie terminologii naukowej oraz pracy indywidualnej i zespołowej w środowisku akademickim.			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - ćwiczenia</p> <p>j. angielski w matematyce - wyrażenia matematyczne stosowane w fizyce i naukach pokrewnych (np. działania na wektorach, trygonometria, pochodne, całki);</p> <p>j. angielski w wybranych działach fizyki - wielkości fizyczne, jednostki, analiza niepewności pomiarowych, kinematyka, dynamika, prąd elektryczny;</p> <p>j. angielski w wybranych działach informatyki;</p> <p>wyrażenia stosowane w publikacjach naukowych i wystąpieniach ustnych;</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	znajomość j. angielskiego na poziomie B2+		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	naukowa prezentacja ustna	50.0%	40.0%
	pisemny test praktyczny	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. M. McCarthy, F. O'Dell, Academic Vocabulary in Use Edition, 2nd edition, Cambridge University Press, Cambridge, 2016</p> <p>2. B. Heard, The Scientist's Guide to Writing, Princeton University Press, Princeton, NJ, 2016</p> <p>3. J. Schimel, Writing Science, Oxford University Press, Oxford, 2011</p> <p>4. H. Glasman-Deal, Science Research Writing: For Native And Non-native Speakers Of English, World Scientific, London, 2020</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	anglojęzyczne zasoby internetowe, anglojęzyczne książki z branży IT zaproponowane przez studentów	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>wielkości fizyczne, dodawanie i mnożenie wektorów, jednostki, przedrostki metryczne, przenoszenie niepewności pomiarowych</p> <p>tłumaczenie tekstów z j. polskiego na angielski i odwrotnie, czytanie, mówienie, odczytywanie wzorów i równań, gramatyka</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.