

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Język angielski w matematyce II, PG_00049179						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matem.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Magdalena Chmara				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Magdalena Chmara				
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						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 4811 Język angielski w matematyce II 2026 https://enauczenie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4811						
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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Rozwinięcie i konsolidacja znajomości języka angielskiego w środowisku matematycznym i zawodowym w zakresie czytania, pisania, tłumaczenia, komunikacji ustnej oraz publicznych wystąpień.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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	Student doskonali umiejętność organizacji pracy, komunikacji w j. angielskim podczas pracy zespołowej oraz przejrzystego prezentowania treści w j. angielskim podczas wystąpień publicznych.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	Student przygotowuje prezentację na wybrany temat (dotyczący obszaru nauk matematycznych bądź też zastosowań matematyki w podjętej pracy zawodowej) w zespole kilkuosobowym. Potrafi pozyskać potrzebne informacje z literatury anglojęzycznej.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[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	Student przygotowuje pracę pisemną w j. angielskim. Rozwiązuje zadania z matematyki na poziomie studiów I i II stopnia (treść zadania oraz rozwiązanie i prezentacja rozumowania w j. angielskim). Dokonuje tłumaczenia na j. polski anglojęzycznego artykułu naukowego lub jego streszczenia. Poznaje słownictwo z j. angielskiego biznesowego i analizuje case studies z jego wykorzystaniem.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - ćwiczenia 1. Wprowadzenie słownictwa w j. angielskim z działów matematyki objętych programem studiów. Rozwiązywanie przykładowych zadań z matematyki w języku angielskim. 2. Wyszukiwanie na podstawie danych bibliograficznych lub podanej tematyki artykułów naukowych w bazach PG i tłumaczenie artykułów bądź ich streszczeń na język polski. 3. Przygotowanie portfolio w języku angielskim. Przygotowanie streszczenia pracy dyplomowej w języku angielskim. 4. Wybór tematu i przygotowanie prezentacji dotyczącej wybranych zagadnień matematycznych bądź obszarów działalności zawodowej. Doskonalenie umiejętności publicznych wystąpień. 5. Wprowadzenie elementów słownictwa j. angielskiego biznesowego. Ćwiczenia. Omawianie wybranych cases studies dotyczących potencjalnych sytuacji w życiu zawodowym - prowadzenie dyskusji/debaty.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotów podstawowych dla kierunku Matematyka; znajomość języka angielskiego na poziomie średnio-zaawansowanym.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacje/debate/portfolio	50.0%	80.0%
	Aktywność	0.0%	20.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura matematyczna (w tym artykuły w czasopismach) w języku angielskim. Cotton, D., Falvey, D., Kent, S., Market leader : intermediate business English : practice file, Harlow : Longman, 2000. Dąbrowska, I., Academic writing practice for engineers : advanced with key, Kraków : Wydawnictwa AGH, 2018. Kucharska-Raczunas, A., Maciejewska, J., English for mathematics for students of technical studies, Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2015. Pablo Pedregal, Functional Analysis, Sobolev Spaces, and Calculus of Variations, Springer 2024
	Uzupełniająca lista lektur	Kopestyńska, Z., Woytowicz-Neymann, M., New business English, Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 1996. Frodesen, J., Wald, M., Exploring options in academic writing : effective vocabulary and grammar use, Ann Arbor : University of Michigan Press, cop. 2016. Nolan, S., Reed, B., Business English teacher's resource book : [with photocopiable worksheets], Harlow: Longman, 1992
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij po angielsku następujące pojęcia: przestrzeń Banacha, Wzory Freneta	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.