



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Język angielski w matematyce I, PG_00049171						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Karol Wroński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Karol Wroński Frank Llovera Trujillo					
Formy zajęć i metody nauczania	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	5.0		15.0		50
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do płynnego porozumiewania się w specjalistycznym dla matematyki języku angielskim. Poszerzenie słownictwa matematycznego i zapoznanie ze zwrotami charakterystycznymi dla skomplikowanych tekstów matematycznych. Umiejętność prezentowania swojej wiedzy matematycznej w języku angielskim zarówno pisemnie jak i słownie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U81] posiada umiejętności poprawnej komunikacji w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym		Płynne mówienie i pisanie oraz umiejętność dyskusji w języku angielskim na tematy matematyczne.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W81] posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów		Poprawne mówienie i pisanie w języku specjalistycznym ze szczególnym uwzględnieniem poprawnego formułowania zdań logicznych. Znajomość zwrotów typowych dla fachowej literatury matematycznej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U01] potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje, posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów; potrafi poprawnie używać kwantyfikatorów także w języku potocznym		Mówienie i pisanie po angielsku na tematy związane z matematyką wyższą. Przedstawianie skomplikowanych rozmów w języku angielskim.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_K81] potrafi podjąć współpracę w studenckim zespole międzynarodowym		Umiejętność płynnej rozmowy w języku angielskim na tematy specjalistyczne. Znajomość specjalistycznego słownictwa z wielu dziedzin matematyki.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		

Treści przedmiotu	Nauka poprawnego posługiwania się specjalistycznym językiem angielskim. Płynne mówienie, poprawne pisanie oraz szczegółowe rozumienie tekstów o tematyce matematycznej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu Język Angielski na wcześniejszych semestrach		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Testy	50.0%	50.0%
	Prezentacje	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Polsko-angielski słownik matematyczny, H. Jezierska, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne WNT, 2004. Angielsko-polski słownik matematyczny, H. Jezierska, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne WNT, 2007. Słownik polsko-angielski angielsko-polski pojęć i kontekstów matematycznych, W. Regel, Biła Wydawnictwo, 2016	
	Uzupełniająca lista lektur	Writing Mathematical Papers in English: A Practical Guide, J. Trzeciak, 1995	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Język angielski w matematyce I - Moodle ID: 37274 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37274	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przygotować w języku angielskim prezentację dotyczącą wybranego tematu z matematyki wyższej, np. zaprezentowanie w języku angielskim dowolnego algorytmu numerycznego rozwiązania równania różniczkowego. Napisać w języku angielskim krótki tekst na zadany temat, np. przeprowadzenie w języku angielskim dowodu wykorzystującego zasadę indukcji matematycznej. Dyskusja w języku angielskim na tematy matematyczne		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		