

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia magisterska II, PG_00207065						
Kierunek studiów	Matematyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki -> Instytut Matematyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Tomasz Człapiński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	60
	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	60		5.0		60.0	125
Cel przedmiotu	Celem jest przygotowanie studentów do napisania pracy magisterskiej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MATMU2_U04] potrafi zastosować metodę naukową w rozwiązywaniu zaawansowanych problemów z wybranej gałęzi matematyki lub jej zastosowań, właściwie dobiera metody i narzędzia - matematyczne lub informatyczne - potrzebne do rozwiązywania takich problemów	Student potrafi w sposób samodzielny i systematyczny stosować metodę naukową do rozwiązywania złożonych problemów matematycznych, integrując zaawansowaną wiedzę teoretyczną z precyzyjnie dobranym aparatem badawczym oraz weryfikując poprawność uzyskanych wyników.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[MATMU2_K03] jest gotów do naukowego podejścia do rozwiązywanych zagadnień, korzystania z literatury naukowej, a także opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Student jest gotów do prowadzenia pogłębionej analizy naukowej z wykorzystaniem najnowszego dorobku literatury przedmiotu oraz konstruktywnego włączania opinii ekspertów do procesu weryfikacji własnych hipotez matematycznych, zachowując rzetelność i obiektywizm w rozwiązywaniu problemów o wysokim stopniu złożoności.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[MATMU2_U07] potrafi przedstawić wyniki z wybranej dziedziny matematyki lub jej zastosowań w formie pisemnej, ustnej, prezentacji multimedialnej lub plakatu, stosując specjalistyczną terminologię; potrafi znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, zarówno w bazach danych jak i w innych źródłach	Student potrafi napisać pracę zaliczeniową, przedstawić w formie pisemnej materiał wcześniej przedstawiony na seminarium w formie mówionej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[MATMU2_U02] potrafi wyrażać treści matematyczne w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze, w języku polskim lub angielskim	Student potrafi napisać pracę zaliczeniową, przedstawić w formie pisemnej materiał wcześniej przedstawiony na seminarium w formie mówionej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[MATMU2_U03] potrafi rozumieć teksty o różnym charakterze, z wybranych dziedzin matematyki i nauk pokrewnych	Student potrafi dokonywać krytycznej syntezy informacji zawartych w wielojęzycznych i zróżnicowanych tekstach naukowych, łącząc koncepcje z różnych dziedzin matematyki w celu budowy spójnej argumentacji naukowej.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
Treści przedmiotu	1. Temat i tytuł pracy. 2. Dobór, wykorzystanie i zróżnicowanie źródeł, odsyłacze. 3. Struktura pracy, podział treści, kolejność rozdziałów. 4. Specyfika pisanie tekstu matematycznego. 5. Przygotowanie i prezentacja wyniku.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obserwacja postawy studenta	51.0%	0.0%
	wykonanie pracy zaliczeniowej	51.0%	70.0%
	prezentacja wyniku	51.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. J. Boć, <i>Jak pisać pracę magisterską</i> , Kolonia Limited, Wrocław 2004. 2. A. Diller, <i>LaTeX wiersz po wierszu: zasady i techniki przetwarzania dokumentów</i> , Wydawnictwo Helion, Gliwice 2001. 3. E. Rafajłowicz, W. Myszka, <i>LaTeX zaawansowane narzędzia</i> , Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa 1996.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		