



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium AD, PG_00044143						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych 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	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Zdzisław Dzedzej					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Zdzisław Dzedzej					
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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	<p>Celem seminarium jest zapoznanie studentów z zagadnieniami, które mogą być podstawą i tematyką prac magisterskich związanych ze specjalnością. Każdy student powinien wyrobić sobie opinię odnośnie własnego wyboru. W szczególności, mniej więcej po czterech tygodniach, temat powinien być ostatecznie sprecyzowany.</p> <p>Kolejnym celem jest przegląd pytań egzaminacyjnych i omówienie zakresu egzaminu dyplomowego.</p> <p>Po dwóch tygodniach wprowadzenia przez prowadzącego zajęcia, studenci wygłaszają dwa referaty- jeden dotyczy pytań egzaminacyjnych, drugi pisanej przez studenta pracy magisterskiej.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U01] posiada umiejętności konstruowania rozumowań matematycznych: dowodzenia twierdzeń, jak i obalania hipotez poprzez konstrukcje i dobór kontrprzykładów, posiada umiejętności wyrażania treści matematycznych w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	Syntezuje wiedzę z zakresu matematyki i stosuje ją w modelowaniu zjawisk rzeczywistych. W jasny i klarowny sposób przekazuje innym swoją wiedzę oraz słucha i rozumie, co prezentują inni.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_K01] zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych	Student samodzielnie poszukuje źródeł w języku polskim i angielskim oraz studiuje je ze zrozumieniem.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
[K7_U10] w wybranej dziedzinie potrafi przeprowadzać dowody, w których stosuje w razie potrzeby również narzędzia z innych działów matematyki, potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać; w szczególności jest w stanie nawiązać kontakt ze specjalistami w swojej dziedzinie, np. rozumieć ich wykłady przeznaczone dla młodych matematyków	Student przedstawia zarys tematyki swojej pracy magisterskiej, przedstawia cele jakie chce osiągnąć oraz środki osiągnięcia tych celów (twierdzenia, zarysy dowodów, programy, których zamierza użyć)	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu mają charakter interdyscyplinarny, zależny od zainteresowań studentów. Ich ostateczny wybór jest ukierunkowany na tematykę pracy magisterskiej. Studenci przygotowują przeglądowe referaty dotyczące pytań egzaminacyjnych oraz oparte o treści zaczerpnięte z internetu lub pochodzące z już zaliczonych kursów, w których prezentują zagadnienia na podstawie których wyłoni się ostateczny temat pracy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	2-3 referaty	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura dopasowana indywidualnie do tematów prac magisterskich.	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium MF AD 23/24 - Moodle ID: 33332 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33332	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nie dotyczy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		