



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa magisterska, PG_00064006						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	4	Liczba punktów ECTS			18.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Robert Krawczyk					
	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	0.0	0
	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	0	30.0		420.0		450
Cel przedmiotu	Organizacja procesu redagowania pracy magisterskiej. Wprowadzenie dyplomanta w złożone problemy innowacyjnych technologii i kreatywnego podejścia do rozwiązań.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] w wybranej dziedzinie przeprowadza dowody, w których stosuje również narzędzia z innych działów matematyki		Przeprowadza poprawne rozumowania		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_K04] formułuje opinie na temat zagadnień matematycznych		Potrafi poprawnie stawiać i weryfikować tezy		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_U01] posiada umiejętności konstruowania rozumowań matematycznych, dowodzenia twierdzeń, jak i obalania hipotez		Student potrafi poprawnie zredagować tekst matematyczny		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_K01] uznaje ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, samodzielnie wyszukuje informacje w literaturze, także w językach obcych		Student zapoznał się z literaturą dotyczącą tematu pracy dyplomowej		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce			
Treści przedmiotu							
Wymagania wstępne i dodatkowe	zależne od tematu pracy i specjalności						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	praca dyplomowa		51.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		zależna od tematu				
	Uzupełniająca lista lektur		zależna od tematu				
	Adresy eZasobów						

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opis rozwoju choroby. Analiza przeżycia w chorobach nowotworowych. Matematyczne modele świadczeń rentowych i emerytalnych. Matematyczne modele rozwoju lub bankructwa firmy, branży, społeczności, państwa. Operatorowa teoria ergodyczna. Procesy gałązkowe. Procesy urodzin i śmierci. Filogenetyka nowotworów. Teoria grafów w naukach społeczno-ekonomicznych. Teoria chaosu na rynkach finansowych. Metody informatyczne innowacyjnych technologii. Statystyczne analizy. Teoria gier w biologii. Metody analizy nieliniowej.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.