



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium specjalnościowe, PG_00049176						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
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 hab. Piotr Bartłomiejczyk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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						
Adresy na platformie eNauczanie:							
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	40.0	75		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prezentacji projektu specjalnościowego, a także zaznajomienie z pytaniami na egzamin licencjacki i zagłębienie wiedzy odnośnie tych pytań.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W05] zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	Umie posługiwać się podstawowymi pojęciami matematycznymi w zakresie przedmiotu pracy.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_K04] potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	Student potrafi odpowiedzieć na pytania znajdujące się na liście przygotowanej na egzamin dyplomowy			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_U12] umie posłużyć się statystycznymi charakterystykami populacji i ich odpowiednikami próbkowymi, umie prowadzić proste wnioskowania statystyczne, także z wykorzystaniem narzędzi komputerowych, potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	Poznał podstawy rozumowań statystycznych i umie je stosować do studiowanych zagadnień.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_K01] zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych	student potrafi przygotować krótką prezentację obejmującą jego pracę licencjacką i dopowiedzieć na ewentualne pytania odnośnie pracy			[SK2] Ocena postępów pracy		
[K6_W04] zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	Posiadał wiedzę dotyczącą podstawowych faktów i twierdzeń z tematyki pracy.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji			

Treści przedmiotu	1. Pytania egzaminacyjne, Matematyka I stopnia, Pytania ogólne  2. Pytania egzaminacyjne, Matematyka I stopnia, Pytania specjalnościowe  3. Grupowe projekty specjalnościowe		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość wiedzy potrzebnej do przygotowania projektu specjalnościowego w swojej tematyce. Znajomość podstawowych pojęć ze studiów pierwszego stopnia pozwalająca na zrozumienie prezentacji innych prelegentów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Referaty	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	dowolna	
	Uzupełniająca lista lektur	dowolna	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Ciągłość i różniczkowalność funkcji  2. Twierdzenia Greena i Stokesa  3. Krzywe stożkowe  4. Przekształcenia i macierze ortogonalne  5. Pochodna funkcji zespolonej, równania Cauchy-Riemanna		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		