



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium specjalnościowe, PG_00049176							
Kierunek studiów	Matematyka							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
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	dr hab. Piotr Bartłomiejczyk						
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		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_W04] zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki		Posiada wiedzę dotyczącą podstawowych faktów i twierdzeń z tematyki pracy.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[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_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 wnioski 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		

Treści przedmiotu	<p>1. Pytania egzaminacyjne, Matematyka I stopnia, Pytania ogólne</p> <p>2. Pytania egzaminacyjne, Matematyka I stopnia, Pytania specjalnościowe</p> <p>3. Grupowe projekty specjalnościowe</p>		
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	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium specjalnościowe Analityk Danych 2023/2024 - Moodle ID: 36749 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36749	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Ciągłość i różniczkowalność funkcji</p> <p>2. Twierdzenia Greena i Stokesa</p> <p>3. Krzywe stożkowe</p> <p>4. Przekształcenia i macierze ortogonalne</p> <p>5. Pochodna funkcji zespolonej, równania Cauchy-Riemanna</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		