

PORÓWNANIE PRZEDMIOTÓW REALIZOWANYCH NA KIERUNKACH MATEMATYKA I MATEMATYKA STOSOWANA

Kierunek	MATEMATYKA	MATEMATYKA STOSOWANA		
Tytuł	licencjat	inżynier		
Liczba semestrów	VI	VII		
Specjalność	Matematyka w finansach	Matematyka w finansach i ekonomii	Matematyka z informatyką	Analityka danych
I semestr	Wstęp do matematyki	Wstęp do matematyki	Wstęp do matematyki	Wstęp do matematyki
	Analiza matematyczna 1	Analiza matematyczna 1	Analiza matematyczna 1	Analiza matematyczna 1
	Algebra liniowa z geometrią analityczną 1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	Algebra liniowa z geometrią analityczną	Algebra liniowa z geometrią analityczną
	Technologie informacyjne	Technologie informacyjne	Technologie informacyjne	Technologie informacyjne
	Excel dla matematyki finansowej i ekonomii	Grafy i algorytmy grafowe	Grafy i algorytmy grafowe	Grafy i algorytmy grafowe
	Podstawy matematyki finansowej	Elementy matematyki praktycznej	Elementy matematyki praktycznej	Elementy matematyki praktycznej
II semestr	Analiza matematyczna 2	Analiza matematyczna 2	Analiza matematyczna 2	Analiza matematyczna 2
	Algebra liniowa z geometrią analityczną 2	Algebra z teorią liczb	Algebra z teorią liczb	Algebra z teorią liczb
	Wstęp do topologii	Statystyka opisowa	Statystyka opisowa	Statystyka opisowa
	Wstęp do programowania	Projekt matematyczny	Projekt matematyczny	Projekt matematyczny
	Ekonomia	Wstęp do programowania	Wstęp do programowania	Wstęp do programowania
		Przedmiot wybieralny • Komunikacja i negocjacja w biznesie • Zarządzanie projektem i praca w zespole	Przedmiot wybieralny • Komunikacja i negocjacja w biznesie • Zarządzanie projektem i praca w zespole	Przedmiot wybieralny • Komunikacja i negocjacja w biznesie • Zarządzanie projektem i praca w zespole
III semestr	Analiza matematyczna 3	Analiza matematyczna 3	Analiza matematyczna 3	Analiza matematyczna 3
	Rachunek prawdopodobieństwa 1	Rachunek prawdopodobieństwa	Rachunek prawdopodobieństwa	Rachunek prawdopodobieństwa
	Algebra	Pakiety matematyczne	Pakiety matematyczne	Pakiety matematyczne
	Przedmiot wybieralny • Matematyka dyskretna • Teoria grafów	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe
		Podstawy fizyki	Podstawy fizyki	Podstawy fizyki
		Ochrona własności intelektualnej	Ochrona własności intelektualnej	Ochrona własności intelektualnej

PORÓWNANIE PRZEDMIOTÓW REALIZOWANYCH NA KIERUNKACH MATEMATYKA I MATEMATYKA STOSOWANA

IV semestr	Równania różniczkowe	Równania różniczkowe i różnicowe	Równania różniczkowe i różnicowe	Równania różniczkowe i różnicowe
	Matematyka obliczeniowa	Statystyka	Statystyka	Statystyka
	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Wstęp do topologii	Wstęp do topologii	Wstęp do topologii
	Modele matematyczne rynków finansowych	Ekonomia	Algebra stosowana	Algebra stosowana
	Przedmiot wybieralny - Podstawy rachunkowości z elementami programu księgowego Sage Symfonia ERP - Bankowość	Inżynieria finansowa	Języki programowania	Analiza danych
	Praktyka (1 miesiąc - 160 godzin)	Pracownia fizyczna	Pracownia fizyczna	Pracownia fizyczna
		Finanse i bankowość	Algorytmy i struktury danych	Algorytmy i złożoność obliczeniowa
V semestr	Statystyka	Metody numeryczne	Metody numeryczne	Metody numeryczne
	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe	Zespołowy projekt zawodowy	Zespołowy projekt zawodowy	Zespołowy projekt zawodowy
	Przedmiot wybieralny - Geometria - Wstęp do równań różniczkowych cząstkowych	Przedmiot wybieralny - Dyskretne układy dynamiczne - Ekonometria - Teoria optymalizacji - Geometria - Matematyka w grafice komputerowej	Przedmiot wybieralny - Dyskretne układy dynamiczne - Analiza sygnałów - Teoria optymalizacji - Geometria - Matematyka w grafice komputerowej	Przedmiot wybieralny - Dyskretne układy dynamiczne - Analiza sygnałów - Teoria optymalizacji - Geometria - Matematyka w grafice komputerowej
	Przedmiot wybieralny - Finanse przedsiębiorstw - Rachunkowość finansowa z wykorzystaniem programu Sage Symfonia ERP	Szeregi czasowe	Inżynieria oprogramowania	Szeregi czasowe
	Przedmiot wybieralny - Inżynieria finansowa - Metody ilościowe w inwestycjach kapitałowych	Matematyka finansowa	Bazy danych	Bazy danych
	Wstęp do ekonometrii	Zarządzanie i marketing	Wstęp do sztucznej inteligencji	Wstęp do sztucznej inteligencji
	Seminarium dyplomowe	Regresja i analiza wariancji	Podstawy sieci komputerowych	Regresja i analiza wariancji
	Przedmiot wybieralny - Podstawy zarządzania - Komunikacja w organizacji			

PORÓWNANIE PRZEDMIOTÓW REALIZOWANYCH NA KIERUNKACH MATEMATYKA I MATEMATYKA STOSOWANA

VI semestr	Przedmiot wybieralny • Metody aktuarialne • Podstawy teorii ryzyka	Przedmiot wybieralny • Teoria węzłów • Wstęp do matematyki kwantowo-obliczeniowej • Teoria podejmowania decyzji • Statystyka nieparametryczna • Podstawy kryptografii i kryptoanalizy	Przedmiot wybieralny • Teoria węzłów • Wstęp do matematyki kwantowo-obliczeniowej • Teoria podejmowania decyzji • Statystyka nieparametryczna • Podstawy kryptografii i kryptoanalizy	Przedmiot wybieralny • Teoria węzłów • Wstęp do matematyki kwantowo-obliczeniowej • Teoria podejmowania decyzji • Statystyka nieparametryczna • Podstawy kryptografii i kryptoanalizy
	Przedmiot wybieralny • Szeregi czasowe • Analiza regresji i wariancji	Rachunkowość	Inżynierski projekt zespołowy	Zaawansowane metody numeryczne
	Przedmiot wybieralny • Teoria podejmowania decyzji • Teoria optymalizacji	Metody aktuarialne	Zaawansowane metody numeryczne	Uczenie maszynowe
	Przygotowanie pracy dyplomowej	Modele matematyczne w mikroekonomii	Architektura systemów komputerowych	Przetwarzanie dużych zbiorów danych
	Ochrona własności intelektualnej	Przedsiębiorczość innowacyjna	Przedsiębiorczość innowacyjna	Przedsiębiorczość innowacyjna
	Przedmiot wybieralny • Psychologia społeczna • Socjologia w organizacji	Praktyka zawodowa (420 godzin)	Praktyka zawodowa (420 godzin)	Praktyka zawodowa (420 godzin)
			Administracja i bezpieczeństwo systemów komputerowych	
VII semestr		Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe
		Przygotowanie pracy dyplomowej	Przygotowanie pracy dyplomowej	Przygotowanie pracy dyplomowej
		Praktyka zawodowa (540 godzin)	Praktyka zawodowa (540 godzin)	Praktyka zawodowa (540 godzin)