

Uchwała Rady Wydziału MiNI nr 11/IV/2009 z dn. 23.04.2009 r. w sprawie zmiany planu studiów stacjonarnych na kierunku Matematyka

1. Z dniem 1.10.2009 przyjmuje się następujący plan studiów stacjonarnych na kierunku Matematyka:

Nazwa przedmiotu / grupy przedmiotów	Studia licencjackie							St. magisterskie				h	ECTS
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4		
Przedmioty wspólne dla kierunku													
Analiza matematyczna	8	8	4	4								360	29
Algebra liniowa z geometrią	6	4										150	13
Elementy logiki i teorii mnogości	4											60	6
Podstawy programowania	4											60	5
Matematyka dyskretna		4										60	5
Programowanie obiektowe		4										60	4
Topologia			4									60	5
Funkcje zmiennej zespolonej			4									60	5
Algorytmy i struktury danych			4									60	4
Algebra i jej zastosowania			4	4								120	10
Rachunek prawdopodobieństwa				4	4							120	10
Równania różniczkowe zwyczajne				4								60	5
Metody numeryczne I				5								75	4
Analiza funkcjonalna I					5							75	5
Równania różniczkowe cząstkowe					4							60	5
Fizyka					3	5						120	8
Wstęp do progr. matematycznego						4						60	4
Statystyka matematyczna I						5						75	5
Przedmioty kierunkowe obieralne					8	8						240	16
Przedmioty ekonomiczno-społeczne	2	2	2	2								120	8
Języki obce		4	4	4	2							210	14
Zajęcia sportowe	2	2	2	2	2	2						180	0
Przygotowanie pracy dyplomowej						2						30	10
Blok programowy: Matematyka w Ubezpieczeniach i Finansach													
Podstawy analizy stochastycznej									4			60	7
Podstawy matematyki finansowej									4			60	6
Elementy teorii ryzyka									4			60	5
Statystyka matematyczna II									4			60	6
Matematyka finansowa										4	4	120	14
Metody numeryczne w matematyce finansowej										2		30	5
Ubezpieczenia na życie										4		60	6
Analiza portfelowa											4	60	5
Przedmioty kierunkowe obieralne									12	12	12	540	40
Seminarium											2	30	6
Przygotowanie pracy dyplomowej											2	30	20
Blok programowy: Statystyka i Badania Operacyjne													
Programowanie dyskretne									3			45	6
Metody obliczeniowe optymalizacji									4			60	5
Statystyka matematyczna II + III									4	4		120	14
Przetwarzanie i analiza danych w systemie SAS									4			60	5
Analiza regresji										3		45	5
Szeregi czasowe										4		60	7
Teoria próbkowania											4	60	5
Statystyka asymptotyczna											4	60	6
Wybrane zagadnienia statystyki matematycznej											3	45	5
Przedmioty kierunkowe obieralne									8	12	12	420	36
Seminarium											2	30	6
Przygotowanie pracy dyplomowej											2	30	20

Blok programowy: Matematyka w Naukach Informacyjnych															
Programowanie dyskretne										3				45	6
Teoria automatów i lingwistyka matematyczna										4				60	6
Wybrane zagadnienia algebry										3				45	4
Wybrane zagadnienia kombinatoryki										3				45	4
Proseminarium										2	2			60	8
Logika matematyczna											3			45	5
Wybrane zagadnienia teorii informacji											3			45	5
Uniwersalne metody algebry w informatyce											3			45	5
Algebraiczne podstawy kryptografii											3			45	5
Teoria algorytmów i obliczeń												3		45	6
Kody wykrywające i korygujące błędy												3		45	5
Przedmioty kierunkowe obieralne										8	12	12		480	35
Seminarium												2		30	6
Przygotowanie pracy dyplomowej													2	30	20
Blok programowy: Metody Matematyczne w Naukach Przyrodniczych i Technicznych															
Równania różniczkowe cząstkowe II										6				90	7
Elementy sterowania optymalnego										4				60	5
Metody elementu skończonego										3				45	5
Nieliniowe równania różniczkowe cząstkowe											5			75	7
Układy dynamiczne											5			75	5
Metody numeryczne w równaniach											3			45	4
Metody wariacyjne w równaniach różniczkowych												4		60	7
Analiza wybranego modelu z nauk przyrodniczych												4		60	6
Laboratorium komputerowe												2		30	4
Przedmioty kierunkowe obieralne										16	16	16	4	780	50
Przygotowanie pracy dyplomowej													2	30	20

Sekretarz Rady Wydziału MiNI

Dziekan Wydziału MiNI

dr Helena Dryzek

prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut