

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK matematyka

poziom kształcenia: studia stopnia pierwszego

obowiązuje od roku akad. 2019/2020

dyscyplina naukowa: matematyka
 specjalizacja: matematyka finansowa
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 forma studiów: stacjonarne

Zajęcia na 1 semestrze są wspólne dla wszystkich specjalizacji na kierunku Matematyka.

Program studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 13.02.2019r.

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć																											
						I rok						II rok				III rok																	
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	ĆWIKULEK/SIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆWIKULEK/SIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆWIKULEK/SIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆWIKULEK/SIPIZT	ECTS								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
MODUŁ MK 1 Proseminarium matematyki elementarnej																																	
	Proseminarium matematyki elementarnej	0600-MS1-1PME	3		1	30									30	3																	
MODUŁ MK 2 Wstęp do matematyki																																	
	Wstęp do matematyki	0600-MS1-1WDM	4	1		60	30	30						30	30	4																	
MODUŁ MK 3 Elementarna teoria liczb																																	
	Elementarna teoria liczb	0600-MS1-1ETL	4	1		60	30	30						30	30	4																	
MODUŁ MK 4 Kombinatoryka																																	
	Kombinatoryka	0600-FS1-1KOM	5	2		60	30	30									30	30	5														
MODUŁ MK 5 Analiza matematyczna I																																	
	Analiza matematyczna I	0600-MS1-1AM1	10	1		150	60	90						60	90	10																	
MODUŁ MK 6 Analiza matematyczna II																																	
	Analiza matematyczna II	0600-FS1-1AM2	8	2		105	45	60									45	60	8														
MODUŁ MK 7 Analiza matematyczna III																																	
	Analiza matematyczna III	0600-FS1-2AM3	7	3		105	45	60											45	60	7												
MODUŁ MK 8 Algebra liniowa I																																	
	Algebra liniowa I	0600-MS1-1AL1	6	1		90	30	60						30	60	6																	
MODUŁ MK 9 Algebra liniowa II																																	
	Algebra liniowa II	0600-FS1-1AL2	6	2		75	30	45									30	45	6														
MODUŁ MK 10 Algebra I																																	
	Algebra I	0600-FS1-2ALG1	4	3		60	30	30												30	30	4											
MODUŁ MK 11 Topologia																																	
	Topologia	0600-FS1-2TOP	4		3	60	30	30												30	30	4											
MODUŁ MK 12 Równania różniczkowe zwyczajne																																	
	Równania różniczkowe zwyczajne	0600-FS1-2RR	4	4		60	30	30													30	30	4										
MODUŁ MK 13 Wybrane działy matematyki zaawansowane																																	
	Przedmiot 1		5	4		60	30	30													30	30	5										
<i>Student wybiera 1 z 2 następujących przedmiotów: Analiza matematyczna IV*, Algebra II*.</i>																																	
MODUŁ MK 14 Rachunek prawdopodobieństwa I																																	
	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-FS1-2RP1	4	3		60	30	30												30	30	4											
MODUŁ MK 15 Statystyka matematyczna																																	
	Statystyka matematyczna	0600-FS1-2SM	4	4		60	30	15	15												30	30	4										
MODUŁ MK 16 Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia																																	
	Przedmiot 1		4	6		60	30	30																						30	30	4	
	Przedmiot 2		4	6		60	30	30																					30	30	4		

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć								I rok			II rok				III rok											
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			
														WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY	ĆKUL/LEKSIPIZT	ECTS	WYKŁADY
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
RAZEM						120	60	60																						60	60	8

Student wybiera 2 z 3 następujących przedmiotów: Teoria portfela*, Matematyka w ubezpieczeniach*, Rachunek prawdopodobieństwa II*. W przypadku wyboru Teoria portfela formą ćwiczeń jest laboratorium.

MODUŁ MK 17 Elementarna matematyka finansowa																																		
	Elementarna matematyka finansowa	0600-FS1-1EMF	4		2	60	30			30							30	30	4															
MODUŁ MK 18 Metody numeryczne																																		
	Metody numeryczne	0600-FS1-2MNU	4		4	45	15			30													15	30	4									
MODUŁ MK 19 Geometria elementarna																																		
	Geometria elementarna	0600-FS1-2GEL	5	4		60	30	30														30	30	5										
MODUŁ MK 20 Badania operacyjne																																		
	Badania operacyjne	0600-FS1-2BOP	4		3	60	30			30							30	30	4															
MODUŁ MK 21 Ekonometria																																		
	Ekonometria	0600-FS1-3EKO	5	5		45	15			30																15	30	5						
MODUŁ MK 22 Matematyka w zarządzaniu finansami firm																																		
	Matematyka w zarządzaniu finansami firm	0600-FS1-3MZF	5	5		60	30	30																		30	30	5						
MODUŁ MK 23 Pracownia komputerowa																																		
	Pracownia komputerowa	0600-FS1-1PK1	4		2	30				30								30	4															
MODUŁ MK 24 Pracownia programowania I																																		
	Pracownia programowania I	0600-FS1-2PPG1	4		3	30				30												30	4											
MODUŁ MK 25 Pracownia programowania II																																		
	Pracownia programowania II	0600-FS1-2PPG2	4		4	30				30													30	4										
MODUŁ MK 26 Elementy historii matematyki																																		
	Przedmiot 1		2		5	30							30														30	2						
MODUŁ MK 27 Ochrona własności intelektualnej																																		
	Ochrona własności intelektualnej	0600-MS1-3OWI	1		5	15	15																			15		1						
MODUŁ MK 28 Wykład fakultatywny I																																		
	Wykład 1 *		5		5	60	30	30																		30	30	5						
MODUŁ MK 29 Wykład fakultatywny II																																		
	Wykład 1 *		6	5		60	30	30																		30	30	6						
MODUŁ MK 30 Wykład fakultatywny III																																		
	Wykład 1 *		4		6	60	30	30																					30	30	4			
	Wykład 2 *		4		6	60	30	30																					30	30	4			
RAZEM						120	60	60																					60	60	8			

