

Specjalność:

Zastosowań Matematyki (od roku 2010/2011)

lp	Nazwa przedmiotu	kod	godzin	Łączna ilość godzin	ECTS	Egzamin po sem.	rodzaj	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV					
								W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS		
A	Grupa treści podstawowych w zakresie																								
1	Analizy rzeczywistej i zespolonej	Teoria miary i całki	TM0DUM	60	240	6	1	w + k	30	30	6														
2		Analiza zespolona 1	AZ1DUM	60		6	1	w + k	30	30	6														
3	Analizy funkcjonalnej	Analiza funkcjonalna 1	AF1DUM	60		6	2	w + k					30	30	6										
4	Topologii	Topologia ogólna	TO0DUM	60		6	2	w + k					30	30	6										
B	Grupa treści kierunkowych w zakresie																								
5	Algebry i teorii liczb	Algebra 2	AL2DUM	60	120	5	3	w + k								30	30	5							
6	Geometrii i topologii	Geometria różniczkowa 1	GR1DUM	60		5	3	w+k								30	30	5							
C	Praktyki zawodowe / pedagogiczne																								
D	Przygotowanie do egzaminu magisterskiego																								
E	Seminaria	Seminarium 1		30	60	5		sem								30	5								
		Seminarium 2		30		5		sem											30	5					
W	Przedmioty do wyboru																								
7	Semestr 3	Teoretyczne podstawy informatyki	TI0LII	60	60	5	3	w + k								30	30	5							
8		Metody komputerowe w modelowaniu ekonomicznym	KM0DWM	60				w + k											30	30	5				
9		Kryptografia	KR0OIB	60				w + k											30	30	5				
		Analiza na rozmaiwościach	AR0MMT	60				w + k											30	30	5				
10		Wprowadzenie do LaTeXa	LT0MIO	30				l													30	3			
11		Technologie internetowe	TI0DWM	30				l													30	2			
12	Semestr 4	Ocena ryzyka kredytowego	OR0DWM	60	60	5	4	w + k											30	30	5				
13		Prognozowanie zjawisk ekonomicznych	ZE0DWM	60				w + k														30	30	5	
14		Matematyka dyskretna z zastosowaniami w ekonomii i finansach	MD0DWM	60				w + l														30		30	5
15		Teoria gier dynamicznych	GD0DWM	60				w + k															30	30	5
16		Teoria arbitrazu i fundamentalne twierdzenie matematyki finansowej	TA0DWM	60				w + k															30	30	5

S Grupa treści specjalistycznych w zakresie																							
17	Zastosowania Matematyki	Pakiety matematyczne	PM0DUZ	30	570	2		I			30	2											
18		Pracownia programowania 1	PP1DUZ	30		2		I			30	2											
19		Pracownia programowania 2	PP1DUZ	30		2		I						30	2								
20		Równania różnicowe i różniczkowe (Metody matematyki dyskretnej)	RR0DUZ	60		5	1	w + k	30	30		5											
21		Teoria optymalizacji i sterowania 1	OS1DUZ	60		5		w + k	30	30		5											
22		Teoria optymalizacji i sterowania 2	OS2DUZ	60		5	2	w + k					30	30		5							
23		Teoria prawdopodobieństwa i statystyka	TS0DUM	60		5	1	w+k	30	30		5											
24		Metody numeryczne 1	MN1OMZ	60		5		w + l					30		30	5							
25		Metody numeryczne 2	MN2OMZ	60		5		w + l									30		30	5			
26		Kombinatoryka i teoria grafów	KG0OMN	60		5	3	w + k									30	30		5			
27	Analiza fourierowska	AF0DUZ	60	5		w + k					30	30		5									
Razem				1110	120			150	150	60	31	150	120	60	29	240	240	90	30	150	150	30	30
Razem				1110				360				330				330				90			

Do ukończenia studiów należy:

zaliczyć powyższe 4 semestry studiów

odbyć praktyki zawodowe

przygotować pracę magisterską i zdać egzamin magisterski

w - wykłady

k - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.

l - laboratoria komputerowe

sem - seminarium

Zatwierdzono decyzją Radzie Wydziału Matematyki i Informatyki dn. 28.04.2010 r.

Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.12.2010r.