

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		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	KM0DUM	60				w + k											30	30	5				
9		Kryptografia	KR0OIB	60				w + k											30	30	5				
		Analiza na rozmaiociach		60				w + k											30	30	5				
10		Wprowadzenie do LaTeXa	LT0MIO	30				I													30	3			
11		Technologie internetowe		30				I													30	2			
12	Semestr 4	Ocena ryzyka kredytowego	OR0DUM	60	60	5	4	w + k											30	30	5				
13		Prognozowanie zjawisk ekonomicznych	ZE0DUM	60				w + k														30	30	5	
14		Matematyka dyskretna z zastosowaniami w ekonomii i finansach		60				w + l														30		30	5
15		Teoria gier dynamicznych		60				w + k														30	30		5
16		Teoria arbitrazu i fundamentalne twierdzenie matematyki finansowej	TA0DUM	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		30		2		I			30	2											
19		Pracownia programowania 2		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	2	w + k					30	30		5							
27	Analiza fourierowska		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.