

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																										
					0																					
E Seminarium																										
		Seminarium 1		30	60	5		sem												30	5					
		Seminarium 2		30		5		sem														30	5			
W Przedmioty do wyboru																										
7	Semestr 2	Makroekonomia i giełda	MG0DWM	30	120	10		w												30		2				
8		Matematyka populacyjna i modele ekonomiczne	MM0DUM	60				w + k												30	30	5				
9		Modele liniowe ekonometrii	ML0MME	60				w + k												30	30	5				
10		Podstawy modelowania matematycznego	MM0 OMM	60				w + k												30	30	5				

		Kombinatoryka i teoria grafów	KG0OMN													30	30	5								
12		Kryptografia	KR0OIB	60			w++k									30	30	5								
		Analiza na rozmaiłościach	AR0MMT				w + k									30	30	5								
13		Metody komputerowe w modelowaniu ekonomicznym	KMODWM	60			w + l									30		30	5							
14		Międzynarodowe rynki finansowe	RF0DWM	60			w + l									30		30	5							
15		Wprowadzenie do LaTeXa	LT0MIO	30			l											30	3							
16		Technologie internetowe	TIODWM	30			l											30	2							
17	Semestr 3 i 4	Równania różnicowe i różniczkowe (Metody matematyki dyskretnej)	RR0DUZ		120											30	30		5							
18		Modele wyceny opcji	WO0DWM	60			w + k									30	30		5							
19		Ocena ryzyka kredytowego	OR0DWM	60			w + k													30	30		5			
20		Podstwy teorii metod optymalizacji	MO0 MMZ	60			w + k													30	30		5			
21		Podstawy teorii sterowania optymalnego	TS0MMZ	60			w + k													30	30		5			
		Matematyka dyskretna z zastosowaniami w ekonomii i finansach	MD0DWM	60		5	w + l													30		30	5			
22		Prognozowanie zjawisk ekonomicznych	ZE0DWM	60			w + k													30	30		5			
23		Teoria arbitrazu i fundamentalne twierdzenie matematyki finansowej	TA0DWM	60			w + k													30	30		5			
S	Grupa treści specjalistycznych w zakresie																									
24	Matematyka Finansowa i Aktuarialna	Teoria prawdopodobieństwa i statystyka	TS0DUM	60		5	1	w + k	30	30																
25		Zastosowanie statystyki	ZS0DUF	45		2		w + k	15	30																
26		Podstawy wnioskowania statystycznego	PW0DUM	60		5	1	w + k	30	30																
27		Teoria ryzyka ubezpieczeniowego 1	RU1DUM	60		5		w + k	30	30																
28		Teoria ryzyka ubezpieczeniowego 2	RU2DUM	60		5	2	w + k						30	30		5									
29		Zastosowanie teorii przeżywalności	ZP0DUM	60		4		k										60		4						
30		Statystyka procesów stochastycznych	SS0DUM	60		5	3	w + k									30	30		5						
31		Statystyka aktuarialna	SA0DUM	60		4		k											60		4					
32		Seminarium z psychologii	PS0DUF	30		1		sem								30		1								
		Razem		1155	120				165	180	0	29	210	210	0	28	300	390	120	33	180	180	30	30		
		Razem		1155					345				330				390				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.