

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia niestacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I						Rok II								
			Razem	Rodzaj zajęć					WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
				WY	CA	LB	KW	SM														
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																						
1	Teoria miary i całki	2	30	15			15				15			E	2							
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	3	30	15			15								15			15		E	3	
3	Analiza funkcjonalna	3	30	15			15				15			E	3							
4	Równania różniczkowe	3	27	18			9			18			9	E	3							
5	Topologia	3	30	15			15				15			ZO	3							
6	Geometria różniczkowa	1	18	9			9				9			E	1							
7	Lektorat języka angielskiego	3	60				60											60		E	3	
Razem A		18	225	87	0	0	138	0	72	0	0	63	0	0	12	15	0	0	75	0	0	6
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																						
8	Matematyka dyskretna	4	30	15			15								15			15		E	4	
9	Rachunek prawdopodobieństwa	6	40	20			20				20			E	6							
10	Matematyczne podstawy informatyki	3	30	15			15								15			15		ZO	3	
11	Programowanie w języku Visual Basic	2	18	9			9			9				ZO	2							
12	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60						60	ZO	20							
13	Statystyka matematyczna	5	40	20			20								20		20			E	5	
14	Dyskretne procesy stochastyczne	3	36	18			18								18			18		ZO	3	
15	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Bazy danych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	27	9			18			9			18	E	3							
16	Metody stochastyczne w finansach	10	72	36			18	18		36		18	18	E	10							
17	Analiza numeryczna	3	36	18			18			18		18		E	3							
18	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Gry i funkcje decyzyjne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	18	9			9								9			9		ZO	4	
19	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60											60		ZO	20	
20	Modele matematyczne w ubezpieczeniach	4	36	18			18			18		18		E	4							
21	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Teoria ryzyka lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	27	18			9								18			9		E	5	
Razem B		92	530	205	0	101	104	120	110	0	81	38	60	0	48	95	0	20	66	60	0	44
Razem A + B		110	755	292	0	101	242	120	182	0	81	101	60	0	60	110	0	20	141	60	0	50
Razem godzin w roku									424						331							
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1							1													
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		10													10							
Punkty ECTS w roku									61						60							
Razem		121	755	292	0	101	242	120	182	0	81	101	60		61	110	0	20	141	60		60

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana