Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa
Poziom studiów: studia I stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I															Rok II															Rok III													
			Razem	Rodzaj zajęć					1							2							3							4							5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																					
1	Wybrane zagadnienia z matematyki	6	60			15	45				15	45		ZO	6																																						
2	Wstęp do logiki i teorii mnogości	8	60	30			30		30			30		E	8																																						
3	Algebra liniowa	8	60	30			30		30			30		E	8																																						
4	Wstęp do informatyki	8	30	15		15			15		15			ZO	8																																						
5	Przysposobienie biblioteczne	0	2	2					2					Z	0																																						
6	BHP	0	4	4					4					Z	0																																						
7	Etyka	0	2	2					2					Z	0																																						
8	Analiza matematyczna I	8	120	60		15	45									60		15	45		E	8																														
9	Geometria analityczna	10	75	30			45									30			45		E	10																														
10	Algorytmizacja i programowanie	10	60	30		30										30		30			E	10																														
11	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30												30		ZO	1																														
12	Analiza matematyczna II	8	120	60		15	45																60		15	45		E	8																							
13	Algebra	4	60	30			30																30			30		E	4																							
14	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30																			30		ZO	1																							
15	Analiza matematyczna III	8	135	60		15	60																							60		15	60		E	8																
16	Wstęp do analizy zespolonej	1	30	15			15																							15			15		E	1																
17	Ekonomia	2	60	30			30																							30			30		ZO	2																
18	Laboratorium fizyczne	2	45			45																										45			ZO	2																
19	Lektorat języka angielskiego III	1	30				30																										30		ZO	1																
20	WF	1	30		30																										30				ZO	1																
21	Rachunek prawdopodobieństwa	2	60	30			30																														30			30		E	2									
22	Wstęp do geometrii różniczkowej	1	30	15			15																														15			15		E	1									
23	Wstęp do topologii	2	30	15			15																														15			15		ZO	2									
24	Równania różniczkowe	2	60	30		15	15																														30		15	15		E	2									
25	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																																	30		E	2									
26	Statystyka matematyczna	2	60	30		30																																						30		30			E	2
27	Technologia informacyjna	2	30	15		15																																						15		15			ZO	2
28	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																								5					ZO	1
Razem A		101	1348	538	30	210	570	0	83	0	30	105	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	90	0	15	105	0	0	13	105	30	60	135	0	0	15	90	0	15	105	0	0	9	50	0	45	0	0	0	5

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa
Poziom studiów: studia I stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zajęć					1							2							3							4							5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																		
29	Kurs języka programowania	5	45	15		30																	15		30			ZO	5																						
30	Podstawy matematyki finansowej	12	60	30		30																	30		30			E	12																						
31	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Matematyka finansowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	11	60	30		30																								30		30			E	11														
32	Matematyka ubezpieczeń na życie	2	60	30		30																															30		30			E	2							
33	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Wstęp do ekonomii matematycznej lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	60	30			30																														30			30		ZO	4							
34	Seminarium dyplomowe (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	15	30					30																																	30	ZO	15							
35	Seminarium dyplomowe (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	5	30					30																																							30	ZO	5
36	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Ubezpieczenia majątkowe lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30		30																																						30		30			E	5
37	Przedmiot specjalizacyjny IV (np. Bazy danych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	45	15		30																																						15		30			ZO	4
38	Przedmiot specjalizacyjny V (np. Ekonometria lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	45	15		30																																						15		30			E	4
39	Pakiety matematyczne i informatyczne z elementami metod obliczeniowych	2	45	15		30																																						15		30			ZO	2
Razem B		69	540	210	0	240	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	0	0	0	17	30	0	30	0	0	0	11	60	0	30	30	30	0	21	75	0	120	0	30	0	20
Razem A + B		170	1888	748	30	450	600	60	83	0	30	105	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	135	0	75	105	0	0	30	135	30	90	135	0	0	26	150	0	45	135	30	0	30	125	0	165	0	30	0	25
Razem godziny w semestrze									218							285							315							390							360							320						

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa
Poziom studiów: studia I stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zajęć					1							2							3							4							5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
40	Praktyki po II roku studiów (pkt ECTS/wymiar)	4																													4	120 godz./3 tyg.																		
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1														1																																		
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		5																																																5
Punkty ECTS w semestrze									30							30							30							30							30							30						
Razem		180	1888	748	30	450	600	60	83	0	30	105	0		30	120	0	45	120	0		30	135	0	75	105	0		30	135	30	90	135	0		30	150	0	45	135	30		30	125	0	165	0	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana