

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 (łącznie)					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 zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS						
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																	
1	Analiza matematyczna I	8	60	30			30		30			30		E	8																																		
2	Wstęp do logiki i teorii mnogości	7	60	30			30		30			30		E	7																																		
3	Algebra liniowa	7	60	30			30		30			30		E	7																																		
4	Wstęp do informatyki	5	30	15		15		15		15				ZO	5																																		
5	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	60	30			30		30			30		ZO	3																																		
6	Analiza matematyczna II	11	120	60		15	45									60		15	45		E	11																											
7	Geometria analityczna	8	75	30			45									30			45		E	8																											
8	Algorytmizacja i programowanie	8	60	30		30										30		30			E	8																											
9	Lektorat języka angielskiego I	2	30				30											30			E	8																											
10	Analiza matematyczna III	10	120	60		15	45											15	45		E	10																											
11	Algebra	5	60	30			30									30			30		E	5																											
12	Lektorat języka angielskiego II	2	30				30											30			ZO	2																											
13	Analiza matematyczna IV	9	135	60		15	60																																										
14	Wstęp do analizy zespolonej	3	30	15			15											15																															
15	Laboratorium fizyczne	2	45			45													45			ZO	2																										
16	Lektorat języka angielskiego III	2	30				30																																										
17	WF	1	30		30													30																															
18	Wstęp do geometrii różniczkowej	3	30	15			15																						15			15		E	3														
19	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																																										
20	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																															30			30		ZO	5					
21	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																		5				ZO	1						
Razem A		104	1160	470	30	135	525	0	135	0	15	120	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	90	0	15	105	0	0	17	75	30	60	105	0	0	17	15	0	0	45	0	0	5	35	0	0	30	0	0

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 (łącznie)					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 zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS							
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																		
22	Wstęp do topologii	3	30	15			15												15			15		E	3																									
23	Kurs języka programowania	4	45	15		30													15		30			ZO	4																									
24	Podstawy matematyki finansowej	6	60	30		30													30		30			E	6																									
25	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Matematyka finansowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30		30																				30		30				E	5																	
26	Technologia informacyjna	1	30	15		15																			15		15				ZO	1																		
27	Pakiety matematyczne i informatyczne z elementami metod obliczeniowych	3	45	15		30																			15		30				ZO	3																		
28	Rachunek prawdopodobieństwa	5	60	30		30																											30			30		E	5											
29	Równania różniczkowe	5	60	30		15	15																									30		15	15		E	5												
30	Matematyka ubezpieczeń na życie	6	60	30		30																					30		30					30			30		E	6										
31	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Wstęp do ekonomii matematycznej lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30		30																										30			30			ZO	5											
32	Seminarium dyplomowe (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	4	30				30																												30	ZO	4													
33	Seminarium dyplomowe (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	4	30				30																																		30	ZO	4							
34	Statystyka matematyczna	4	60	30		30																															30		30				E	4						
35	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Ubezpieczenia majątkowe lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	60	30		30																												30		30					E	4								
36	Przedmiot specjalizacyjny IV (np. Bazy danych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	45	15		30																														15		30				ZO	3							
37	Przedmiot specjalizacyjny V (np. Ekonometria lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	45	15		30																														15		30				E	4							
Razem B		66	780	330	0	300	90	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	15	0	0	13	60	0	75	0	0	0	9	120	0	45	75	30	0	25	90	0	120	0	30	0	19					
Razem A + B		170	1940	800	30	435	615	60	135	0	15	120	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	150	0	75	120	0	0	30	135	30	135	105	0	0	26	135	0	45	120	30	0	30	125	0	120	30	30	0	25
Razem godzin w semestrze									270					285					345					405					330					305																

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 (łącznie)						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 zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Studentów rozpoczynających naukę na UMCS obowiązują następujące szkolenia e-learningowe w I semestrze studiów:

- 1 BHP
- 2 Przystosowanie biblioteczne
- 3 Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana