

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																														
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4																								
				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												
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																
1	Teoria miary i całki I	3	30	15		15		15				15			ZO	3																																
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	3	30	15		15		15				15			E	3																																
3	Analiza funkcjonalna I	3	30	15		15		15				15			ZO	3																																
4	Topologia	3	30	15		15		15				15			ZO	3																																
5	Teoria miary i całki II	3	30	15		15											15			15																												
6	Analiza funkcjonalna II	3	30	15		15											15			15																												
7	Równania różniczkowe	4	45	30		15											30		15																													
8	Lektorat języka angielskiego I	2	30			30													30																													
9	WF	1	30		30														30																													
10	Lektorat języka angielskiego II	3	30			30																																										
11	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	2	30	15		15																																										
12	Geometria różniczkowa	5	45	30		15																																										
13	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15		15																																										
Razem A		38	420	180	30	15	195	0	60	0	0	60	0	0	12	60	30	15	60	0	0	13	15	0	0	45	0	0	5	45	0	0	30	0	0	0	0	0	0	8								

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																										
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4																				
				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								
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																												
14	Modelowanie matematyczne	4	45	30	15		30		15			ZO	4																															
15	Algorytmy i struktury danych	4	45	15	30		15	30				ZO	4																															
16	Procesy stochastyczne	6	60	30	30		30	30				E	6																															
17	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	3	30				30					30	ZO	3																														
18	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	3	30				30									30	ZO	3																										
19	Formy różniczkowe	5	60	30	15	15								30		15	15		ZO	5																								
20	Modele matematyczne w ubezpieczeniach	5	45	30	15									30		15			E	5																								
21	Procesy Markowa	4	45	30		15								30			15		ZO	4																								
22	Analiza numeryczna	6	60	30	30																30	30			E	6																		
23	Równania różniczkowe cząstkowe	6	60	30	15	15															30	15	15		E	6																		
24	Przedmiot monograficzny I (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	6	60	30	30																30	30			E	6																		
25	Bazy danych	4	45	15	30																15	30			ZO	4																		
26	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	3	30				30																		30	ZO	3																	
27	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	3	30				30																																30	ZO	3			
28	Przedmiot monograficzny II (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	6	60	30	30																							30		30								E	6					
29	Grafika komputerowa	3	30	15	15																																			15	15		E	3
Razem B		71	735	315	0	255	45	120	75	0	75	0	30	0	17	90	0	30	30	30	0	17	105	0	105	15	30	0	25	45	0	45	0	30	0	12								
Razem A + B		109	1155	495	30	270	240	120	135	0	75	60	30	0	29	150	30	45	90	30	0	30	120	0	105	60	30	0	30	90	0	45	30	30	0	20								
Razem godziny w semestrze																																												
												300					345					315					195																	

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

Poziom studiów: studia II 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																	
			Rodzaj zajęć					1					2					3					4												
			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
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 semestrze							30					30					30					30													
Razem	120	1155	495	30	270	240	120	135	0	75	60	30		30	150	30	45	90	30		30	120	0	105	60	30		30	90	0	45	30	30		30

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