

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna

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 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	Analiza matematyczna I	8	60	30			30		30			E	8																																					
2	Wstęp do logiki i teorii mnogości	7	60	30			30		30			E	7																																					
3	Algebra liniowa	7	60	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			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											ZO	2																															
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													60			15	60		E	9																							
14	Wstęp do analizy zespolonej	3	30	15			15												15				15			E	3																							
15	Laboratorium fizyczne	2	45			45																	45			ZO	2																							
16	Lektorat języka angielskiego III	2	30				30																	30		ZO	2																							
17	WF	1	30		30																	30				ZO	1																							
18	Wstęp do geometrii różniczkowej	3	30	15			15																					15				15		E	3															
19	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																						30				E	2																
20	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																																											
21	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																														
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	6

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna
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 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																																														
22	Wstęp do topologii	6	60	30			30												30			30		E	6																					
23	Kurs języka programowania	7	60	30		30													30			30		E	7																					
24	Technologia informacyjna	1	30	15		15																				15		15				ZO	1													
25	Równania różniczkowe zwyczajne	4	60	30		15	15																		30		15	15		E	4															
26	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Matematyka dyskretna lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	60	30			30																		30			30		E	4															
27	Rachunek prawdopodobieństwa	5	60	30			30																									30			30		E	5								
28	Równania różniczkowe cząstkowe	5	60	30		15	15																			30		15	15		E	5														
29	Funkcje analityczne	3	30	15			15																				15			15		E	3													
30	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Topologia ogólna lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15			15																				15			15		E	3													
31	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Teoretyczne podstawy informatyki 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 IV (np. Geometria różniczkowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15			15																										15			15				E	3					
36	Przedmiot specjalizacyjny V (np. Aplikacje internetowe lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	60	15			45																										15			45			ZO	4						
37	Metody numeryczne	4	60	30		30																											30		30				ZO	4						
Razem B		66	780	345	0	165	210	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	30	30	0	0	13	75	0	30	45	0	0	9	120	0	45	75	30	0	25	90	0	60	60	30	0	19
Razem A + B		170	1940	815	30	300	735	60	135	0	15	120	0	0	30	120	0	45	120	0	45	135	0	0	30	150	30	90	150	0	0	26	135	0	45	120	30	0	30	125	0	60	90	30	0	25
Razem godziny w semestrze									270						285						330						420						330						305							

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna
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																																				5													
Punkty ECTS w semestrze			30						30					30					30					30					30					30																	
Razem			180	1940	815	30	300	735	60	135	0	15	120	0		30	120	0	45	120	0		30	150	0	45	135	0		30	150	30	90	150	0		30	135	0	45	120	30		30	125	0	60	90	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