

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki
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								
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		ZO	2																														
10	Analiza matematyczna III	10	120	60		15	45								60		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											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																																												
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	0	6

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

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	3	30	15			15												15				15		E	3																					
23	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Metody numeryczne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30		30													30		30				E	5																					
24	Kurs programowania	5	45	15		30													15		30				E	5																					
25	Równania różniczkowe zwyczajne z zastosowaniami	4	60	30		15	15																			30		15	15		E	4															
26	Matematyka obliczeniowa	3	30			30																						30					ZO	3													
27	Techniki informatyczne i technologia informacyjna	2	45	15		30																			15		30					ZO	2														
28	Rachunek prawdopodobieństwa	5	60	30			30																							30			30		E	5											
29	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Podstawy matematyki stosowanej I lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																						30			30			ZO	5											
30	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Analiza funkcjonalna z zastosowaniami I lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																						30			30			ZO	5											
31	Równania różniczkowe cząstkowe z zastosowaniami	6	60	30		15	15																						30		15	15		E	6												
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. Twierdzenia graniczne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																												30				30			E	5				
36	Przedmiot specjalizacyjny V (np. Podstawy matematyki stosowanej II lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	60	30			30																												30				30			E	4				
37	Przedmiot specjalizacyjny VI (np. Analiza funkcjonalna z zastosowaniami II lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	2	30	15			15																												15				15			E	2				
Razem B		66	780	330	0	180	210	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	15	0	0	13	45	0	75	15	0	0	9	120	0	15	105	30	0	25	105	0	30	75	30	0	15	
Razem A + B		170	1940	800	30	315	735	60	135	0	15	120	0	0	30	120	0	45	120	0	75	120	0	0	30	120	30	135	120	0	0	26	135	0	15	150	30	0	30	140	0	30	105	30	0	25	
Razem godzin w semestrze									270							285							345						405						330						305						

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki
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																		
Razem			180	1940	800	30	315	735	60	135	0	15	120	0		30	120	0	45	120	0		30	150	0	75	120	0		30	120	30	135	120	0		30	135	0	15	150	30		30	140	0	30	105	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