

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność nauczycielska: matematyka z informatyką

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia niestacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I						Rok II								
			Razem	Rodzaj zajęć					WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
				WY	CA	LB	KW	SM														
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																						
1	Teoria miary i całki	4	30	15		15		15			15		E	4								
2	Analiza funkcjonalna	4	30	15		15		15			15		E	4								
3	Równania różniczkowe	3	27	18		9		18			9		ZO	3								
4	Topologia	4	30	15		15		15			15		E	4								
5	Geometria różniczkowa	2	18	9		9		9			9		E	2								
6	Wybrane zagadnienia z grafiki komputerowej	4	30	15		15		15		15			E	4								
7	Wstęp do matematyki finansowej	3	27	18		9		18		9			ZO	3								
8	Lektorat języka angielskiego I	2	30			30					30		ZO	2								
9	Lektorat języka angielskiego II	3	30			30											30			E	3	
10	WF	1	15		15											15				ZO	1	
11	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	4	30	15		15									15			15		E	4	
12	Wybrane zagadnienia z algebry i teorii liczb	4	36	18		18									18			18		E	4	
13	Przedmiot specjalizacyjny (np. Programowanie w języku C++ lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	27	9		18									9		18			ZO	4	
14	Projektowanie systemów informatycznych	3	18	9		9									9		9			E	3	
15	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	2	18	9		9		9			9		ZO	2								
Razem A		47	396	165	15	51	165	0	114	0	24	102	0	0	28	51	15	27	63	0	0	19
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
16	Rachunek prawdopodobieństwa	4	40	20		20		20			20		E	4								
17	Podstawy dydaktyki	3	30	15		15		15			15		ZO	3								
18	Psychologia ogólna	2	45	30		15		30			15		ZO	2								
19	Psychologia III i IV etapu edukacyjnego	2	30	15		15		15			15		ZO	2								
20	Pedagogika ogólna	3	45	30		15		30			15		ZO	3								
21	Pedagogika III i IV etapu edukacyjnego	2	30	15		15		15			15		ZO	2								
22	Dydaktyka matematyki III etapu edukacyjnego	4	45	15		30		15		30			E	4								
23	Seminarium magisterskie (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	4	60			60					60		ZO	4								
24	Analiza numeryczna	4	36	18		18		18		18			E	4								
25	Matematyka dyskretna	3	30	15		15									15			15		ZO	3	
26	Matematyczne podstawy informatyki	3	30	15		15									15			15		ZO	3	
27	Statystyka matematyczna	4	40	20		20									20		20			E	4	
28	Dydaktyka informatyki III etapu edukacyjnego	3	30	15		15									15		15			ZO	3	
29	Emisja głosu	1	30	5		25									5		25			ZO	1	
30	Rozwój zawodowy nauczyciela	1	10	10											10					ZO	1	
31	Dydaktyka matematyki IV etapu edukacyjnego	4	45	15		30									15		30			E	4	
32	Dydaktyka informatyki IV etapu edukacyjnego	3	30	15		15									15		15			E	3	
33	Seminarium magisterskie (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	4	60			60												60		ZO	4	
Razem B		54	666	268	0	153	125	120	158	0	48	95	60	0	28	110	0	105	30	60	0	26
Razem A + B		101	1062	433	15	204	290	120	272	0	72	197	60	0	56	161	15	132	93	60	0	45
Razem godziny w roku											601						461					
34	Praktyka ogólnopedagogiczna (pkt ECTS/wymiar)	1							1			30 godz.										
35	Praktyka w zakresie matematyki (III etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2							2			60 godz.										
36	Praktyka w zakresie informatyki (III etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2												2			30 godz.					
37	Praktyka w zakresie matematyki (IV etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2												2			60 godz.					
38	Praktyka w zakresie informatyki (IV etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2												2			30 godz.					
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 roku											60						61					
Razem		121	1062	433	15	204	290	120	272	0	72	197	60		60	161	15	132	93	60		61

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