

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność nauczycielska: matematyka z informatyką

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólniakademicki

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	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								
2	Teoria miary i całki	4	30	15		15		15			15		E	4								
3	Analiza funkcjonalna	4	30	15		15		15			15		E	4								
4	Równania różniczkowe	3	27	18		9		18			9		ZO	3								
5	Topologia	4	33	15		18		15			18		E	4								
6	Geometria różniczkowa	2	18	9		9		9			9		E	2								
7	Wybrane zagadnienia z grafiki komputerowej	4	30	15	15			15		15			E	4								
8	Wstęp do matematyki finansowej	3	27	18	9			18		9			ZO	3								
9	Lektorat języka angielskiego I	2	30			30					30		ZO	2								
10	Lektorat języka angielskiego II	2	30			30											30		E	2		
11	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	4	33	15		18								15			18		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		
Razem A		45	387	165	0	51	171	0	114	0	24	105	0	0	28	51	0	27	66	0	17	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
15	Rachunek prawdopodobieństwa	4	40	20		20		20			20		E	4								
16	Podstawy dydaktyki	3	30	15		15		15			15		ZO	3								
17	Psychologia ogólna	2	45	30		15		30			15		ZO	2								
18	Psychologia (przygotowanie do pracy z uczniami szkoły ponadpodstawowej)	2	30	15		15		15			15		ZO	2								
19	Pedagogika ogólna	3	45	30		15		30			15		ZO	3								
20	Pedagogika (przygotowanie do pracy z uczniami szkoły ponadpodstawowej)	2	30	15		15		15			15		ZO	2								
21	Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej I	4	45	15	30			15		30			E	4								
22	Seminarium magisterskie (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	4	60			60						60	ZO	4								
23	Analiza numeryczna	4	36	18	18			18		18			E	4								
24	Matematyka dyskretna	3	30	15		15								15			15		ZO	3		
25	Matematyczne podstawy informatyki	3	30	15		15								15			15		ZO	3		
26	Statystyka matematyczna	4	40	20	20									20		20			E	4		
27	Dydaktyka informatyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej I	3	30	15	15									15		15			ZO	3		
28	Emisja głosu	1	30	5	25									5		25			ZO	1		
29	Rozwój zawodowy nauczyciela	1	10	10										10					ZO	1		
30	Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej II	4	45	15	30									15		30			E	4		
31	Dydaktyka informatyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej II	3	30	15	15									15		15			E	3		
32	Seminarium magisterskie (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	5	60			60												60	ZO	5		
Razem B		55	666	268	0	153	125	120	158	0	48	95	60	0	28	110	0	105	30	60	0	27
Razem A + B		100	1053	433	0	204	296	120	272	0	72	200	60	0	56	161	0	132	96	60	0	44
Razem godziny w roku										604						449						
33	Praktyka ogólnopedagogiczna (pkt ECTS/wymiar)	1						1			30	godz.										
34	Praktyka w zakresie matematyki I (szkoła ponadpodstawowa) (pkt ECTS/wymiar)	2						2			60	godz.										
35	Praktyka w zakresie informatyki I (szkoła ponadpodstawowa) (pkt ECTS/wymiar)	2												2		30	godz.					
36	Praktyka w zakresie matematyki II (szkoła ponadpodstawowa) (pkt ECTS/wymiar)	2												2		60	godz.					
37	Praktyka w zakresie informatyki II (szkoła ponadpodstawowa) (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						60						
Razem		120	1053	433	0	204	296	120	272	0	72	200	60		60	161	0	132	96	60	60	

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

ZATWIERDZAM:

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														

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