

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność nauczycielska: matematyka z informatyką
Poziom studiów: studia I 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						Rok III										
			Razem	Rodzaj zajęć																										
				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	
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																														
1	Wstęp do logiki i teorii mnogości	7	36	18			18		18			18		E	7															
2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	10	54	27			27		27			27		E	10															
3	Podstawy informatyki	3	18			18					18			ZO	3															
4	Analiza matematyczna I	8	54	27			27		27			27		E	8															
5	Algebra	6	36	18			18		18			18		E	6															
6	Podstawy algorytmizacji i programowania	7	36	18		18			18		18			E	7															
7	Lektorat języka angielskiego I	2	30				30					30		ZO	2															
8	Analiza matematyczna II	7	45	27			18									27			18		E	7								
9	Lektorat języka angielskiego II	4	60				60											60		E	4									
10	Analiza matematyczna III	5	36	18			18											18		E	5									
11	Równania różniczkowe	3	18	9			9									9			9		E	3								
12	Analiza zespolona	3	18	9			9									9			9		E	3								
13	Laboratorium fizyczne	2	27			27												27		ZO	2									
14	WF	1	15		15																			15			ZO	1		
15	Rachunek prawdopodobieństwa	4	27	18			9																18			9		E	4	
16	Statystyka matematyczna	4	27	9		18																	9		18			E	4	
17	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																			5					ZO	1	
18	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	36	18			18																18			18		ZO	5	
Razem A		82	578	221	15	81	261	0	108	0	36	120	0	0	43	63	0	27	114	0	0	24	50	15	18	27	0	0	15	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																														
19	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Wstęp do geometrii i teorii liczb lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	27	18			9		18			9		E	5															
20	Psychologia ogólna	3	45	30			15		30			15		E	3															
21	Psychologia II etapu edukacyjnego	2	30	15			15		15			15		ZO	2															
22	Pedagogika ogólna	3	45	30			15		30			15		E	3															
23	Pedagogika II etapu edukacyjnego	2	30	15			15		15			15		ZO	2															
24	Narzędzia i metody technologii informacyjnej	3	18			18												18		ZO	3									
25	Bazy danych	5	36	18		18										18		18		E	5									
26	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Programowanie w wybranym języku lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	36	9		27										9		27		E	5									
27	Podstawy dydaktyki	3	30	15		15												15		15		ZO	3							
28	Emisja głosu	1	30	5		25										5		25		ZO	1									
29	Etyka w zawodzie nauczyciela	1	10	10												10				ZO	1									
30	Metody numeryczne	2	18	9		9										9		9		ZO	2									
31	Pakiety matematyczne	1	9			9												9		ZO	1									
32	Elementy topologii i geometrii różniczkowej	3	27	18			9									18			9	E	3									
33	Wstęp do grafiki komputerowej	2	18			18												18		ZO	2									
34	Systemy operacyjne	3	27	9		18										9		18		ZO	3									
35	Dydaktyka matematyki II etapu edukacyjnego	4	45	15		30										15		30		E	4									
36	Programowanie aplikacji internetowych	4	36	9		27																	9		27			ZO	4	
37	Struktury danych i algorytmy	4	36	9		27																	9		27			E	4	
38	Dydaktyka matematyki II etapu edukacyjnego	4	45	15		30																	15		30			E	4	
39	Dydaktyka informatyki II etapu edukacyjnego	6	60	30		30																	30		30			E	6	
40	Seminarium dyplomowe (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	8	60				60																			60	ZO	8		
41	Matematyka dyskretna	3	18	9			9																9			9		E	3	
42	Architektura komputerów i sieci komputerowe	3	18	9		9																	9		9			ZO	3	
43	Inżynieria oprogramowania	3	18			18																			18			ZO	3	
Razem B		83	772	297	0	328	87	60	108	0	0	69	0	0	15	108	0	187	9	0	0	33	81	0	141	9	60	0	35	
Razem A + B		165	1350	518	15	409	348	60	216	0	36	189	0	0	58	171	0	214	123	0	0	57	131	15	159	36	60	0	50	
Razem godzin w roku																														
		441											508											401						
44	Praktyka ogólnopedagogiczna (pkt ECTS/wymiar)	1							1			30 godz.																		
45	Praktyka w zakresie matematyki (II etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	3														3			90 godz.											
46	Praktyka w zakresie matematyki (II etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	1																					1			30 godz.				
47	Praktyka w zakresie informatyki (II etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	4																					4			60 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)		5																								5				
Punkty ECTS w roku									60						60						60									
Razem			180	1350	518	15	409	348	60	216	0	36	189	0		60	171	0	214	123	0		60	131	15	159	36	60		60

Studentów rozpoczynających naukę na UMCS obowiązują następujące szkolenia e-learningowe w I semestrze studiów:

- 1 BHP
- 2 Przysposobienie biblioteczne
- 3 Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana