

## KIERUNEK: NAUCZANIE MATEMATYKI I INFORMATYKI

Specjalność studiów:

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: praktyczny

Forma studiów: studia stacjonarne

P ZATWIERDZAM:



dr hab. Alina Orłowska, prof. UMCS

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)										Rok I												Rok II																														
			Razem					Rodzaj zajęć					1						2						3						4																								
			WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS													
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																							
1	Funkcje analityczne	6	60	30		30																																																	
2	Topologia przestrzeni metrycznych	6	60	30		30																																																	
3	Równania różniczkowe dla nauczycieli	6	60	30		30																																																	
4	Programowanie obiektowe (P)	6	75	30		45																																																	
5	Etyka zawodowa (P)	1	10	10		10																																																	
6	Pierwsza pomoc przedmedyczna (P)	0	10			10																																																	
7	Podstawy teorii miary	6	60	30		30																																																	
8	Elementy geometrii różniczkowej	6	60	30		30																																																	
9	Aplikacje baz danych (P)	3	45	15		30																																																	
10	Kryptografia i ochrona informacji	4	60	30		30																																																	
11	Prawo autorskie (P)	1	10	10		10																																																	
12	Analiza funkcjonalna	6	60	30		30																																																	
13	Edukacyjny projekt programistyczny (P)	2	30			30																																																	
14	Architektura komputerów i sieci (P)	2	30			30																																																	
15	Filozofia matematyki	1	10	10		10																																																	
16	Ekonomia	1	10	10		10																																																	
17	Przedsiębiorczość w nauce (P)	1	10	10		10																																																	
18	Egzamin dyplomowy	5*	0																																																				
19	Psychologia w szkole (P)	1	30			30																																																	
20	Pedagogika w szkole (P)	1	30			30																																																	
21	Praktyka ogólnopedagogiczna (P)	1	15			15																																																	
22	Dydaktyka matematyki (P)	5	75	15		60																																																	
23	Praktyka w zakresie matematyki (P)	3	60	60		60																																																	
24	Dydaktyka informatyki (P)	3	60	30		30																																																	
25	Praktyka w zakresie informatyki (P)	2	45			45																																																	
Razem A		79	975	350	120	325	180	0	130	15	65	120	0	0	28	130	40	120	30	0	0	25	80	65	120	30	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

