od roku akad. 2020/2021

egz.....

Plan studiów
Studia II stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki
Kierunek: MATEMATYKA Specjalność: Matematyka Nauczycielska

L.p.	Nazwa przedmiotu	kod ECTS	Egz. po sem.	Razem godz.				I ROK								II ROK								
								1 sem				2 sem				3 sem.				4 sem				
					wyk.	ćw.	lab.	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	
1	Seminarium magisterskie *)			120		120			2		5		2		5		2		5		2		7	
2	Analiza matematyczna II		1	60	30	30		2	2		5													
3	Geometria różniczkowa *)		1	60	30	30		2	2		5													
4	Funkcje analityczne I *)		1	60	30	30		2	2		5													
5	Przedmiot fakultatywny 1 *)		1	60	30	30		2	2		5													
6	Język angielski (B2+)			30		30			2		2													
7	Wykład wydziałowy - Fizyka			30	30			2			2													
8	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie			5	5			0,33			1													
9	Analiza funkcjonalna I		2	60	30	30						2	2		5									
10	Przedmiot fakultatywny 2 *)		2	60	30	30						2	2		5									
11	Moduł: Metody obliczeniowe *)		2	60	30		30					2		2	5									
12	Nauczanie matematyki uczniów ze specyficznymi potrzebami *)			30	30							2			2									
13	Rozwijanie uczniów uzdolnionych do matematyki *)			30	30							2			2									
14	Praktyka nauczania matematyki 1 w szkole ponadpodstawowej			60			60							2	4			2	3					
15	Dydaktyka matematyki w szkole ponadpodstawowej *)		3	90	30	60							2		2	2	2		4					
16	Geometria elementarna *)		3	60	30	30										2	2		5					
17	Funkcje elementarne *)		3	60	30	30										2	2		5					
18	Przedmiot fakultatywny 3 *)		3	60	30	30										2	2		5					
19	Podstawy mikroprzedsiębiorczości			30	15	15										1	1		3					
20	Przedmiot fakultatywny 4 *)		4	60	30	30														2	2		5	
21	Praktyka nauczania matematyki 2 (30 godzin)																						5	
22	Filozofia nauki			15	15															1			2	
23	Pracownia magisterska			15			15															1	1	
24	Przygotowanie pracy magisterskiej																						10	
25	Psychologia dla nauczycieli			30	30							2			2									
26	Szkoła i nauczyciel			30	30							2			2									
	Razem liczba egzaminów / godzin / ECTS		12	1175	545	525	105	10,33	12	0	**30**	14	8	4	**34**	9	11	2	**30**	3	4	1	**30**	**124**
	Liczba egzaminów w sesji i godz. w tygodniu							4		22,33		3		26		4		22		1		8		
	Liczba godzin w semestrze / RAZEM									335				390				330				120		1175

***) przedmioty zawierające możliwości do wyboru**

egzamin

zaliczenie na ocenę — przedmiot grupy zajęć B standardu kształcenia nauczycieli

zaliczenie na zal — przedmiot grupy zajęć D standardu kształcenia nauczycieli