

PLAN STUDIÓW

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego na posiedzeniu w dniu 22 czerwca 2017 r.

Kierunek: **MATEMATYKA - NAUCZANIE MATEMATYKI**

Poziom: **studia II stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma: **studia stacjonarne**

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku 2017/2018

Czas trwania studiów: 4 semestry

Lp.		Egzamin obowiązuje po semestrze	GODZINY ZAJĘĆ							ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ												wskaźnik powiązania z badaniami	wskaźnik obieralności
			RAZEM	w tym:						I ROK						II ROK							
				wykłady	ćwiczenia	seminaria	proseminaria	ćwiczenia w szkole	laboratoria	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
										wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A. Przedmioty kształcenia ogólnego																							
1	Język obcy	zal.	60		60						2	2		2	2								
2	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk humanistycznych	zal	30	30															2		2		2
3	Przedmiot społeczny związany z zawodem nauczyciela	zal	30	15	15														1	1	2		2
B. Przedmioty podstawowe dla kierunku matematyka																							
4	Analiza rzeczywista	1	60	30	30					2	2	6										6	
5	Analiza zespolona	1	60	30	30					2	2	6										6	
6	Analiza funkcjonalna i teoria operatorów	3	105	60	45								2	2	6	2	1	6				12	
7	Topologia	1	45	30	15					2	1	5										5	
8	Równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe	2	60	30	15				15				2	2	6							6	
9	Rachunek prawdopodobieństwa	1	60	30	30					2	2	6										6	
10	Analiza matematyczna	2	45	15	30								1	2	5							5	
GODZINY WSPÓLNE RAZEM:			555	270	270	0	0	0	15	8	9	25	5	8	19	2	1	6	3	1	4	46	4
										17			13			3			4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
C. Moduł przedmiotów z wybranej dziedziny matematyki																							
11	Seminarium magisterskie	zal.	120			120					2	5		2	3		2	5		2	7	20	20
12	Seminarium przeglądowe	zal.	15			15														1	2	2	2
13	Wykład monograficzny I	3	45	30	15											2	1	6				6	6
14	Historia matematyki lub Rozwój pojęć matematycznych	zal.	30	15	15														1	1	2		2
Liczba godzin dla modułu C			210	45	30	135	0	0	0	0	2	5	0	2	3	2	3	11	1	4	11	28	30

D. Moduł przygotowujący do nauczania matematyki																							
15	Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki	zal.	30						30								2	2					2
16	Geometria szkolna II	3	30	15	15											1	1	3				3	
17	Seminarium z rozwiązywania zadań II	zal.	30			30														2	2		2
Liczba godzin dla modułu D			90	15	15	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	1	3	5	0	2	2	3	4

D1) Moduł przygotowujący w zakresie psychologiczno - pedagogicznym																							
18	Przygotowanie psychologiczne do nauczania w szkołach ponadpodstawowych	2	30	15	15								1	1	3								
19	Przygotowanie pedagogiczne do nauczania w szkołach ponadpodstawowych	2	30	15	15								1	1	3								
20	Praktyka pedagogiczna w szkołach ponadpodstawowych	zal.						(30)							2								
Liczba godzin dla modułu D1			60	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	0	0	0	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
D2) Moduł przygotowujący w zakresie dydaktycznym																							
21	Dydaktyka matematyki dla szkół ponadpodstawowych	4	120	60	60											2	2	5	2	2	6	11	
22	Śródroczna praktyka przedmiotowo - metodyczna w szkołach ponadpodstawowych	zal.	60					60									2	3		2	3		
23	Praktyka ciągła w wymiarze 60 godz	zal.						(60)													4		
Liczba godzin dla modułu D2			180	60	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	2	4	13	11	
OGÓLNA LICZBA GODZIN dla studentów realizujących moduły: A, B, C, D, D1), D2)			1095	420	405	165	0	60	45	8	11	30	7	12	30	7	11	30	6	11	30	88	38
										19			19			18			17				
Liczba egzaminów:		11 i egzamin magisterski								4		4		3		1 i egzamin magisterski							

1) Wykład monograficzny I wykład z wybranego działu matematyki

Minimalna liczba ECTS przypisana przedmiotom służącym zdobywaniu pogłębionej wiedzy i przygotowaniu do badań	88	Procentowy wskaźnik	73,33%
Minimalna liczba ECTS przypisana przedmiotom i modułom do wyboru	38	Procentowy wskaźnik	31,67%