

PLAN STUDIÓW

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

Kierunek: **MATEMATYKA - NAUCZANIE MATEMATYKI**

Poziom: **studia I stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma: **studia stacjonarne**

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku 2017/2018

Czas trwania studiów: **6 semestrów**

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Egzamin obowiązuje po semestrze	GODZINY ZAJĘĆ						ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ																		
			RAZEM	w tym:					I ROK						II ROK						III ROK						
				wykłady	ćwiczenia	seminaria	ćwiczenia w szkole	laboratoria	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			
									wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	wykl.	ćw.	ECTS	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
PRZEDMIOTY WSPÓLNE																											
A. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																											
1	Wychowanie fizyczne	zal.	60		60					2				2													
2	Język obcy	5	120		120								2	2		2	2		2	2		2	2				
3	Technologia informacyjna	zal.	45	15				30	1	2	3																
4	Przedmiot z obszaru nauk społecznych ¹⁾	zal.	30	15	15																			1	1	2	
5	Emisja głosu	zal.	30		30																		2	2			
6	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	zal.	15	15																	1		1				
7	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk humanistycznych	zal.	30	30																	2		2				
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE DLA KIERUNKU MATEMATYKA																											
8	Repetitorium z matematyki elementarnej	zal.	45		45					3	3																
9	Wstęp do logiki i teorii mnogości	1	60	30	30				2	2	6																
10	Rachunek różniczkowy i całkowy I	1, 2	240	120	120				4	4	12	4	4	12													
11	Rachunek różniczkowy i całkowy II	4	120	60	60										2	2	6	2	2	6							
12	Algebra liniowa z geometrią	1, 2	120	60	60				2	2	6	2	2	6													
13	Algebra z teorią liczb	3	60	30	30										2	2	6										
14	Elementy topologii	3	60	30	30										2	2	6										
15	Rachunek prawdopodobieństwa	3	60	30	30										2	2	6										
16	Podstawy statystyki	zal.	45	15				30										1	2	3							
17	Matematyka dyskretna	zal.	60	30	30							2	2	4													
18	Podstawy programowania	2	60	30				30				2	2	6													
19	Metody numeryczne	4	60	30				30										2	2	6							
20	Seminarium dyplomowe	zal.	60			60																2	3		2	7	
Godziny wspólne razem:			1380	540	660	60	0	120	9	15	30	10	14	30	8	10	26	5	8	17	3	6	10	1	3	9	
									24			24			18			13		17	9		10	4		9	
Liczba egzaminów									3			3			3			2			1			0			

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
C. MODUŁ PRZYGOTOWUJĄCY DO NAUCZANIA MATEMATYKI																											
21	Geometria szkolna	6	120	60	60																2	2	6	2	2	6	
22	Seminarium z rozwiązywania zadań I	zal.	30			30																2	4				
23	Podstawy matematyki szkolnej	zal.	30	15	15																1	1	3				
24	Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki	zal.	45	15				30										1	2	3							
Liczba godzin dla modułu C			225	90	75	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	5	13	2	2	6	

D. MODUŁ PRZYGOTOWUJĄCY W ZAKRESIE PSYCHOLOGICZNO - PEDAGOGICZNYM																									
25	Psychologia ogólna	3	45	30	15										2	1	3								
26	Pedagogika ogólna	zal.	45	30	15										2	1	3								
27	Psychologia myślenia matematycznego	zal.	30	15	15														1	1	2				
28	Pedagogika etapu szkoły podstawowej	4	30	15	15														1	1	2				
29	Praktyka ogólnopedagogiczna	zal.	(30)				(30)														2				
Liczba godzin dla modułu D			150	90	60	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	2	2	6	0	0	0	0	0	0

E. MODUŁ PRZYGOTOWUJĄCY W ZAKRESIE DYDAKTYCZNYM																											
30	Podstawy dydaktyki	zal.	30	15	15												1	1	2								
31	Dydaktyka matematyki	6	120	60	60																2	2	4	2	2	6	
32	Śródroczna praktyka przedmiotowo - metodyczna	zal.	60				60															2	3		2	3	
33	Praktyka przedmiotowo-metodyczna w szkole podstawowej	zal.	(60)				(60)																			6	
Liczba godzin dla modułu E			210	75	75	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	7	2	4	15		
OGÓLNA LICZBA GODZIN dla specjalizacji nauczycielskiej			1965	795	870	90	60	150	9	15	30	10	14	30	12	12	32	9	13	28	8	15	30	5	9	30	
									24			24			24			22			23			14			
OGÓLNA LICZBA EGZAMINÓW dla specjalizacji nauczycielskiej		16 i egzamin dyplomowy							3		3		4		3		1		2 i egz dypl.								

Przedmiot z obszaru nauk społecznych ¹⁾ np.:

*) Elementy przedsiębiorczości

**) Ekonomia przedsiębiorstw

***) Podstawy zarządzania

Minimalna liczba ECTS przypisana przedmiotom służącym zdobywaniu pogłębionej wiedzy i przygotowaniu do badań	123	Procentowy wskaźnik	68,33%
--	-----	---------------------	--------