

Studia częściowo finansowane z projektu: Kompetentny nauczyciel matematyki, WND-POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18**MATEMATYKA – plan studiów II stopnia dla specjalności nauczycielskiej,
obowiązuje od roku akademickiego 2019/20**

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	egz./ zal.	obowiązuj e	DO WYBORU
		W	K	C	L	SUMA				
ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE										
I rok										
Semestr 1										
Teoria miary i całki		30		30		60	5	E	ocena	
Metody numeryczne		30		30		60	5	E	ocena	
Równania różniczkowe cząstkowe		30		30		60	6	E	ocena	
Szkolenie BHP		5				5	0	Z	zaliczenie	
Zajęcia fakultatywne FN1		30		30		60	5	E	ocena	5
Emisja głosu (SP 48)				30		30	1	Z	ocena	
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli (W 46)		30				30	1	E	ocena	
Podstawy psychologii dla nauczycieli (W 46)		30				30	2	Z	ocena	
Podstawy dydaktyki (W 48)		30				30	2	E	ocena	
Przygotowanie do praktyk pedagogicznych				15		15	1	Z	ocena	
Język angielski B2+		30				30	2	Z	ocena	
SUMA						410	30			
Semestr 2										
Zajęcia fakultatywne FNA		30		30		60	7	E	ocena	7
Analiza funkcjonalna i topologia		30		30		60	5	E	ocena	
Rachunek prawdopodobieństwa II		30			30	60	5	E	ocena	
Zajęcia fakultatywne FNH		30				30	2	E	ocena	2
Psychologia etapów edukacyjnych (SP 46)		30				30	1	E	ocena	
Metodyka nauczania matematyki I (W 49)				30		30	2	Z	ocena	
Proseminarium			30			30	3	Z	ocena	3
Podstawy dydaktyki matematyki (W 49)				30		30	2	E	ocena	
Śródroczne praktyki psychologiczno-pedagogiczne (30h) (W 47)						30	1	E	zaliczenie	1
Język angielski B2+		30				30	2	Z	ocena	
SUMA						390	30			
II rok										
Semestr 3										
Algebra z elementami kryptografii		30			30	60	4	E	ocena	
Przedmiot ogólnouczelniany humanistyczny lub społeczny		30				30	3	E	ocena	3
Pedagogika etapów edukacyjnych (SP 46)		30				30	1	E	ocena	
Podstawy diagnostyki edukacyjnej dla nauczycieli (W 46)			30			30	2	E	ocena	
Personalizacja procesu kształcenia z elementami tutoringu			10			10	1	Z	ocena	
Technologia informacyjno-komunikacyjna w nauczaniu matematyki				30		30	3	Z	ocena	
Metodyka nauczania matematyki II (W 49)				30		30	2	E	ocena	
Śródroczne praktyki z dydaktyki matematyki (30h) (W 51)						30	1	Z	zaliczenie	1
Praktyki ciągłe (90h) (W 51)						90	3	Z	zaliczenie	3
Analiza na rozmaitościach		30		30		60	7	E	ocena	
Seminarium naukowe			30			30	3	Z	ocena	3
SUMA						430	30			
Semestr 4										
Seminarium naukowe			30			30	3	Z	ocena	3
Warsztaty przedsiębiorczości			15			15	1	Z	ocena	1
Procesy stochastyczne z zastosowaniami		30		30		60	7	E	ocena	
Metodyka oceniania z matematyki (W 49)		30		30		60	5	E	ocena	
Metodyka pracy z uczniem uzdolnionym matematycznie				30		30	3	Z	ocena	
Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego		10				10	1	E	ocena	
Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty (W 46)		30				30	2	E	ocena	
Kultura języka			15			15	1	Z	ocena	
Zadania konkursowe				30		30	4	Z	ocena	
Pracownia magisterska			30			30	3	Z	ocena	3
SUMA						310	30			
RAZEM						1540	120			35

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE - DO WYBORU

I rok										
Semestr 1										
	W	K	C	L	suma	ECTS	E/Z			
Zajęcia fakultatywne FN1										
Semantyka i weryfikacja programów	30		30		60	5	E	ocena		
Teoria aproksymacji	30		30		60	5	E	ocena		
Semestr 2										
Zajęcia fakultatywne FNH										
Historia matematyki	30				30	2	E	ocena		
Filozofia matematyki	30				30	2	E	ocena		
Zajęcia fakultatywne FNA										
Logic for Mathematics and Computer Science	30			30	60	7	E	ocena		
Data mining and analysis	30			30	60	7	E	ocena		

Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.