

Plan studiów

Wydział realizujący kształcenie:	Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	Matematyka, specjalność: nauczanie matematyki i informatyki
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 6
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	185
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	2210

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Algebra liniowa z geometrią	1000-M1ALGnz	4	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę
	Analiza matematyczna I	1000-M1AM1nz	6	30	60				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa III. Wspólne przedmioty kierunkowe	Matematyka elementarna	1000-M1MEL	6	30	60				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, zaliczenie wykładu na podst. obecności
Grupa XIII. Kształcenie nauczycieli (B.1.1)	Podstawy psychologii	1000-M1-PodsPsych	4	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Systemy komputerowe i ich bezpieczeństwo	1000-M1SKiB	2	15		15			Zaliczenie laboratorium, zaliczenie wykładu na podst. obecności
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Wstęp do matematyki	1000-M1WDMn	6	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	9001-eBHP	0						Zaliczenie
Razem:			28	165	210	15			390

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	P	L	S	
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Algebra liniowa z geometrią	1000-M1ALGnl	8	45	45				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
	Analiza matematyczna I	1000-M1AM1nl	10	60	60				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa III. Wspólne przedmioty kierunkowe	Matematyka dyskretna	1000-M1MAD	6	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XIII. Kształcenie nauczycieli (C.2)	Emisja głosu	1000-M1EmGłos	1		30				Zaliczenie na ocenę
Grupa IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Technologie informacyjno-komunikacyjne	1000-ICT	2				30		Zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Programowanie i algorytmika	1000-M1PiA	7	30			60		Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Razem:			34	165	165		90		420

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Forma zaliczenia
				W	Ć	P	L	K	S	
Grupa IX. Dodatkowe przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki i informatyki	Algorytmika i programowanie w C++	100-M1AiP	6	30			30			Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Technologie webowe	1000-M1TechWeb	3				30			Zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Analiza matematyczna II	1000-M1AM2nz	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa VII. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Geometria analityczna	1000-M1GEAn	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVIII. Język angielski	Język angielski I	1000-ANG1sem	3		60					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa XIII. Kształcenie nauczycieli (B.2.1)	Podstawy pedagogiki	1000-M1PodsPed	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VII. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Geometria I	1000-M1Geom	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa XVII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne				30					Zaliczenie
Razem:			29	120	180	0	60	30		390

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Forma zaliczenia
				W	Ć	P	L	K	S	
Grupa III. Wspólne przedmioty kierunkowe	Algebra	1000-M1AG1	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Analiza matematyczna II	1000-M1AM2nl	5	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A.)	Dydaktyka matematyki	1000-M1DYM	1	15						Egzamin ¹
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.1.A)	Dydaktyka informatyki	1000-M1DYI	2	15	15					Zaliczenie
Grupa XIII. Kształcenie nauczycieli (B.3)	Praktyka pedagogiczna	1000-M1PrakPed	2			30				Zaliczenie
Grupa XVIII. Język angielski	Język angielski II	1000-ANG2sem	4		60					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.1.A)	Metodyka nauczania informatyki I (konwersatorium)		1					15		Zaliczenie konwersatorium na ocenę,
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.2.A)	Metodyka nauczania informatyki I (praktyka)		1			15				Zaliczenie praktyki śródrocznej
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A.)	Matematyka komputerowa dla nauczycieli	1000-M1MAKna	3				30			Zaliczenie na ocenę
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A.)	Metodyka nauczania matematyki I (konwersatorium)		3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A.)	Metodyka nauczania matematyki I (praktyka)		2			20				Zaliczenie praktyki śródrocznej
Grupa XIII. Kształcenie nauczycieli (C.1)	Podstawy dydaktyki	1000-M1PDY	2	30						Egzamin
Grupa XVII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne				30					Zaliczenie
Razem:			32	120	165	65	30	45		425

¹ Egzamin Dydaktyki matematyki obejmuje materiał z wykładu Dydaktyka matematyki oraz z konwersatorium Metodyka nauczania matematyki I

V semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Forma zaliczenia
				W	Ć	P	L	K	S	
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Analiza matematyczna III	1000-M1AM3n	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.1.A)	Metodyka nauczania informatyki II (konwersatorium)		1					15		Zaliczenie konwersatorium na ocenę,
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.2.A)	Metodyka nauczania informatyki II (praktyka)		1			15				Zaliczenie praktyki
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A)	Metodyka nauczania matematyki II (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki II (praktyka)		2			30				Zaliczenie praktyki śródrocznej
Grupa XI. Metodyka nauczania informatyki (E.2.A)	Praktyka ciągła z informatyki	1000-M1PrC-Inf-20	2			20				Zaliczenie
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Praktyka ciągła z matematyki	1000-M1PrC-Mat-40	4			40				Zaliczenie
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Rachunek prawdopodobieństwa	1000-M1RPRn	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IX. Dodatkowe przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki i informatyki	Szkolna pracownia komputerowa	1000-M1SzPrKom p	6	30			30			Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVI. Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	1000-M1SEM	6						30	Zaliczenie po semestrze letnim
Razem:			36	90	60	105	30	45	30	360

VI semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ----						Forma zaliczenia
				W	Ć	P	L	K	S	
Grupa II. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nauczycielskich	Analiza danych	1000-M1ADA	3	15			15			Zaliczenie
Grupa XV. Ochrona własności intelektualnej	Ochrona własności intelektualnej	1000-M1OWI	1	15						Zaliczenie
Grupa VII. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Arytmetyka i teoria liczb	1000-M1ATL	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A)	Konwersatorium zadań matematycznych	1000-M1KZM	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa X. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki II (praktyka)		2			30				Zaliczenie praktyki śródrocznej
Grupa XVI. Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	1000-M1SEM	6						30	Zaliczenie na ocenę na podstawie m.in. pracy seminaryjnej
Grupa VII. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Technologie informacyjne w nauczaniu	1000-M1TIN	2				30			Zaliczenie
Grupa XX. Egzamin dyplomowy	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		3							Egzamin dyplomowy
Razem:			26	60	30	30	45	30	30	225

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2026/2027.

.....
(pieczęć i podpis dziekana)