

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	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, po specjalnościach nienauczycielskich)
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 7
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	130
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1295

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	P	L	K	S	
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczycielskich	Geometria analityczna	1000-M1GEAn	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczycielskich	Geometria I	1000-M1Geom	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich (D.1.A)	Konwersatorium dydaktyczne z matematyki	1000-M2KDY	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	1000-M2MSz	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.1.1)	Podstawy psychologii	1000-M1-PodsPsych	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.2.1)	Podstawy pedagogiki	1000-M1PodsPed	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa I(n). Podstawowa	Topologia z elementami geometrii	1000-M2TopGeo	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Razem:			32	150	150	0		60		360

- w I semestrze organizowane będą proseminaria, na których będzie prezentowana tematyka seminariów magisterskich

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	K	S	
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.1.2)	Psychologia	1000-M1Psych	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.2.2)	Pedagogika	1000-M1Pedag	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (C.1)	Podstawy dydaktyki	1000-M1PDY	2	30						Egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (C.2)	Emisja głosu	1000-M1EmGłos	1		30					Zaliczenie
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczycielskich (D.1.A)	Matematyka komputerowa dla nauczycieli	1000-M1MAKnau	3				30			Zaliczenie na ocenę
Grupa XIV. Język angielski specjalistyczny	Język angielski specjalistyczny	1000-M2ANG	3		30					Zaliczenie na ocenę
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczycielskich (D.1.A)	Dydaktyka matematyki	1000-M1DYM	1	15						Egzamin ¹
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczycielskich (D.1.A)	Metodyka nauczania matematyki I (konwersatorium)		3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki I (praktyka)		2			20				Zaliczenie praktyki śródrocznej
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A)	Metodyka nauczania matematyki III (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki III (praktyka)		2			30				Zaliczenie
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich	Praktyka pedagogiczna	1000-M1PrakPed	2			30				Zaliczenie

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

po specjalnościach nienauczycielskich (B.3)										
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgrl	6						45	Zaliczenie
Grupa XII. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		5	45						Zaliczenie
Razem:			36	120	90	80	30	60	45	425

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 I(n). Podstawowa	Analiza zespolona	1000-M1ANZ	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Geometria II	1000-M2Geom-II	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A)	Metodyka nauczania matematyki IV (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki IV (praktyka)		2			30				Zaliczenie
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Praktyka ciągła z matematyki		5			60				Zaliczenie
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgred	5						30	Zaliczenie (w semestrze letnim)
Grupa XII. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		6	45						Egzamin
Razem:			32	105	60	90		30	30	315

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 I(n). Podstawowa	Klasyczne przestrzenie funkcyjne	1000-M2KPF	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Konwersatorium problemowe	1000-M2KPR	3					60		Zaliczenie na ocenę
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgred	7						45	Zaliczenie
Grupa VI. Uzupełniające przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki po specjalnościach nienauczyielskich	Technologie informacyjne w nauczaniu	1000-M1TIN	2				30			Zaliczenie
Grupa XVI. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		12							Egzamin dyplomowy
Razem:			30	30	30		30	60	45	195

- 1) W przypadku, gdy przedmiot *Analiza funkcjonalna* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia, zamiast przedmiotu *Klasyczne przestrzenie funkcyjne* student(ka) zalicza inny matematyczny przedmiot do wyboru.
- 2) W przypadku, gdy przedmiot *Topologia* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia, zamiast przedmiotu *Topologia z elementami geometrii* student(ka) zalicza inny matematyczny przedmiot do wyboru.
- 3) W przypadku, gdy przedmiot *Analiza zespolona* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia, zamiast niego student(ka) zalicza inny matematyczny przedmiot do wyboru

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2024/2025.

.....
(pieczęćka i podpis dziekana)