

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 i informatyki)
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:	123
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1155

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 I(n). Podstawowa	Analiza zespolona	1000-M1ANZ	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich (D.1.A)	Konwersatorium dydaktyczne z matematyki	1000-M2KDY	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa VIII. Metodyka nauczania informatyki (E.1.A)	Konwersatorium dydaktyczne z informatyki	1000-M2KDI	3					30		Zaliczenie konwersatorium 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 V. Dodatkowe przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki i informatyki	Programowanie i algorytmika II	1000-M2PiA2	6	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:			30	120	90	0	30	60		300

- 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 I(n). Podstawowa	Klasyczne przestrzenie funkcyjne	1000-M1KPF	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XIV. Język angielski specjalistyczny	Język angielski specjalistyczny	1000-MaANG	3		30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa V. Dodatkowe przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki i informatyki	Laboratorium grafiki i multimediiów	1000-M2LGM	5				45			Zaliczenie na ocenę
Grupa IX. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nauczycielskich (B.2.2)	Pedagogika	1000-M1Pedag	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa IX. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nauczycielskich (B.1.2)	Psychologia	1000-M1Psych	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
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 praktyki śródrocznej
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgrl	6						45	Zaliczenie
Grupa XII. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		5	45						Zaliczenie
Razem:			33	105	90	30	45	30	45	345

III 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 V. Dodatkowe przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczanie matematyki i informatyki	Technologie informacyjne II	1000-M2TechInf2	6	15			45			Zaliczenie na ocenę
Grupa IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Geometria II	1000-M2Geom-II	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VIII. Metodyka nauczania informatyki (E.1.A)	Metodyka nauczania informatyki III (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie konwersatorium na ocenę,
Grupa VIII. Metodyka nauczania informatyki (E.2.A)	Metodyka nauczania informatyki III (praktyka)		2			30				Zaliczenie praktyki
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.1.A)	Metodyka nauczania matematyki IV (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie konwersatorium na ocenę,
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Metodyka nauczania matematyki IV (praktyka)		2			30				Zaliczenie praktyki
Grupa VII. Metodyka nauczania matematyki (D.2.A)	Praktyka ciągła z matematyki	1000-M2prm-2	5			60				Zaliczenie
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgrcd	5						30	Zaliczenie (w semestrze letnim)
Grupa XII. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		6	45						Egzamin
Razem:			36	90	30	120	45	60	30	375

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 IV. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Konwersatorium problemowe	1000-M2KPR	3					60		Zaliczenie na ocenę
Grupa VIII. Metodyka nauczania informatyki (E.2.A)	Metodyka nauczania informatyki III (praktyka)		2			30				Zaliczenie
Grupa XIII. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-M2SEM mgred	7						45	Zaliczenie
Grupa XVI. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		12							Egzamin dyplomowy
Razem:			24			30	0	60	45	135

- 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
- 4) W przypadku, gdy przedmiot *Emisja głosu* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia w liczbie 15 godzin i nie był zrealizowany przedmiot *Warsztaty poprawności językowej* student (ka) zalicza *Warsztaty poprawności językowej*.

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

.....
(pieczęćka i podpis dziekana)