

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: matematyka w ekonomii i finansach
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:	180
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1965

Semestr I

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 I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Algebra liniowa z geometrią	1000-M1ALGz	4	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
	Analiza matematyczna I	1000-M1AM1z	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 IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Technologie informacyjno-komunikacyjne	1000-ICT	2			30			zaliczenie laboratorium na ocenę
	Systemy komputerowe i ich bezpieczeństwo	1000-M1SKiB	2	15		15			zaliczenie laboratorium, zaliczenie wykładu na podst. obecności
Grupa I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Wstęp do matematyki	1000-M1WDM	8	30	60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	9001-eBHP	0						zaliczenie
Razem:			28	135	210	45			390

Semestr II

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 I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Algebra liniowa z geometrią	1000-M1ALGI	8	45	45				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
	Analiza matematyczna I	1000-M1AM1I	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 IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Matematyka komputerowa	1000-M1MAK	1			15			zaliczenie laboratorium na ocenę
	Programowanie i algorytmika	1000-M1PiA	7	30		60			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Razem:			32	165	135	75			375

Semestr III

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 I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Analiza matematyczna II	1000-M1AM2z	9	60	60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Programowanie liniowe	1000-M1-ProgLin	6	30	30	15			zaliczenie ćwiczeń oraz laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa IV. Podstawy informatyki i technologie informacyjne	Pracownia przetwarzania dokumentów	1000-M1PPD	1			15			zaliczenie
Grupa XIV. Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych i dziedziny nauk społecznych	Przedmioty do wyboru, np. z oferty zajęć ogólnouniwersyteckich lub oferowane w ramach innych kierunków studiów za co najmniej 4 ECTS w sumie ¹		4						zależnie od wybranego przedmiotu
Grupa XVIII. Język angielski	Język angielski I	1000-ANG1sem	3		60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Przedmiot specjalnościowy do wyboru I ²		6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne				30				zaliczenie
Razem:			29	120	210	30			360

¹ Przedmioty z tej grupy mogą być realizowane także w semestrze IV

² Przedmiot do wyboru I może być zrealizowany w semestrze IV.

Semestr IV

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 I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Analiza matematyczna II	1000-M1AM2I	9	45	45				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
Grupa III. Wspólne przedmioty kierunkowe	Algebra	1000-M1AG1z	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVIII. Język angielski	Język angielski II	1000-ANG2sem	4		60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
Grupa I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczycielskich	Rachunek prawdopodobieństwa I	1000-M1RPRI	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Przedmiot specjalnościowy do wyboru II		6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne				30				zaliczenie
Razem:			31	135	225				360

Semestr V

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 VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Statystyka matematyczna	1000-M1STA	8	30	30	15			zaliczenie ćwiczeń na ocenę, zaliczenie laboratorium, egzamin
Grupa I. Podstawowe przedmioty matematyczne dla specjalności nienauczyielskich	Rachunek prawdopodobieństwa II	1000-M1RPRz	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin z części I i II
	Równania różniczkowe zwyczajne	1000-M1RRZ	8	45	30	15			zaliczenie ćwiczeń na ocenę, zaliczenie laboratorium, egzamin
Grupa VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Modele dyskretne matematyki finansowej	1000-M2MDF	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVI. Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	1000-M1SEM	6					30	zaliczenie po semestrze letnim
Razem:			-34	135	120	30		30	315

Semestr VI

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 VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Matematyczne modele równowagi rynkowej	1000-M1MRR	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XV. Ochrona własności intelektualnej	Ochrona własności intelektualnej	1000-M1OWI	1	15					zaliczenie
Grupa XVI. Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	1000-M1SEM	6					30	zaliczenie na ocenę na podstawie m.in. pracy seminaryjnej
Grupa VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności matematyka w ekonomii i finansach	Arkusze kalkulacyjne		3			30			Zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa XII. Przedmioty projektowe	Matematyczny projekt zespołowy		3		30				zaliczenie na podstawie przygotowanego projektu i jego prezentacji
Grupa XIX Grupa przedmiotów rozwijających kompetencje zawodowe i osobiste	Do wyboru: praktyka zawodowa (4 ECTS) lub przedmioty z oferty Biura Karier (4 ECTS)		4						w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa XX. Egzamin dyplomowy	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		3						egzamin dyplomowy
Razem:			26	45	60	30		30	165

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/26.

.....
(pieczęćka i podpis dziekana)