

pieczęć Wydziału/Instytutu

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SP-M-24/25

Instytut Matematyki

kierunek studiów: *Matematyka*

dyscyplina wiodąca: matematyka

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

Lp.	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem., prak. (inne)			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych													
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	inne				I ROK		II ROK				III ROK							
											ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	I	II	III	IV	V	VI								
			Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)												w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i		
OGÓLEM:		182							2265	915	60	795	420	75	10	16	11	15	10	17	10	15	10	15	10	12		
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																												
1.	Wstęp do matematyki	5	I			I			60	30		30			2	2												
2.	Analiza matematyczna I	8	I			I			105	45		45	15		3	4												
3.	Algebra liniowa z geometrią I	8	I			I			105	45		45	15		3	4												
4.	Teoria liczb	5	I			I			60	30		15	15		2	2												
5.	Technologie informacyjne	2				I			30				30			2												
6.	Analiza matematyczna II	8	II			II			105	45		45	15			3	4											
7.	Algebra liniowa z geometrią II	8	II			II			105	45		45	15			3	4											
8.	Kombinatoryka	4	II			II			45	30		15				2	1											
9.	Podstawy programowania	4	II			II			45	15			30			1	2											
10.	Analiza matematyczna III	8	III			III			105	45		45	15					3	4									
11.	Algebra abstrakcyjna	7	III			III			90	45		45						3	3									
12.	Arkusze kalkulacyjne	2				III			30				30							2								
13.	Rachunek prawdopodobieństwa	7	IV			IV			90	45		30	15							3	3							
14.	Statystyka matematyczna	5	IV			IV			60	30			30							2	2							
15.	Algorytmy i struktury danych	4	IV			IV			45	15			30							1	2							
16.	Matematyka dyskretna	6	V			V			75	30		30	15											2	3			
17.	Wstęp do topologii	5	V			V			60	30		30											2	2				
18.	Równania różniczkowe zwyczajne	6	VI			VI			75	30		30	15													2	3	
19.	Proseminarium	1						IV	15				15														1	
20.	Seminarium dyplomowe	11						V/VI	60				60											2		2		
21.	Język obcy	8				IV	I/II/III		120			120			2		2		2		2							
22.	Wychowanie fizyczne	0						IV/V	60		60										2		2					
Razem:		122							1545	555	60	570	285	75	10	16	9	13	6	11	6	11	4	9	2	6		

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																													
23.	Matematyka finansowa / Wstęp do matematyki w ekonomii	5		II			II		60	30		30							2	2									
24.	Kurs języków programowania I (e) / Kurs języków programowania II (e)	5	III				III		60	15		45							1	3									
25.	Badania operacyjne (e) / Programowanie liniowe (e)	4		III			III		45	15		30							1	2									
26.	Analiza numeryczna (e) / Programowanie obiektowe (e)	5		IV			IV		60	30		30								2	2								
27.	Podstawy przedsiębiorczości (e) / Zarządzanie projektami (e)	4		IV			IV		45	15		30								1	2								
28.	Podstawy prawa pracy / Ochrona własności intelektualnej	2		IV					15	15										1									
29.	Wykład monograficzny I (e) / Wykład monograficzny II (e)	5	V				V		60	45		15									3	1							
30.	Wnioskowanie statystyczne (e) / Prognozowanie statystyczne (e)	4		V			V		45	15		30									1	2							
31.	Szeregi Fouriera / Funkcje całkowite	3	V				V		30	15		15									1	1							
32.	Wykład monograficzny III (e) / Wykład monograficzny IV (e)	5	VI				VI		60	45		15										3	1						
33.	Wstęp do teorii portfela / Matematyczne modele rynku	5		VI			VI		60	30		30										2	2						
34.	Wybrane zagadnienia modelowania matematycznego / Procesy stochastyczne	5		VI			VI		60	30		30										2	2						
35.	Teoria wyboru społecznego / Teoria kategorii w zastosowaniach	3		VI			VI		30	15		15										1	1						
Razem:		55							630	315	0	180	135	0	0	0	0	0	2	2	2	5	4	4	5	4	8	6	
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																													
36.	Filozofia matematyki	2		III			III		45	30		15								2	1								
37.	Przedmiot społeczny	3		V			V		45	15		30										1	2						
Razem:		5							90	45	0	45	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0		
Liczba egzaminów w semestrze:																		4	4	3	4	4	2						

(e) - zajęcia realizowane w e-learningu

Zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 91 pkt ECTS

w ramach zajęć do wyboru: 55 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 32 pkt ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 119 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu 2 lipca 2024r. US 69/2023/2024

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium