

pieczęćka Wydziału/Instytutu

UNIwersYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SD-M-2025/2026

Instytut Matematyki
kierunek studiów: *Matematyka*
dyscyplina wiodąca: matematyka
profil kształcenia: ogólnoakademicki
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026

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.		inne					I ROK				II ROK														
										w	ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	15	15	15	15	15	15	15	15											
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																																	
Lp.	OGÓŁEM:											120								1200	555	75	405	75	90	12	9	8	12	10	13	7	9
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																																	
1.	Teoria miary i całki	7	I				I		75	45		30			3	2																	
2.	Analiza zespolona	7	I				I		90	45		45			3	3																	
3.	Topologia	7	I				I		75	45		30			3	2																	
4.	Matematyka obliczeniowa (e)	4		I			I		30	15			15		1	1																	
5.	Teoria Galois	6	II				II		60	30		30					2	2															
6.	Analiza funkcjonalna	7	II				II		75	45		30					3	2															
7.	Metody optymalizacji (e)	3		II			II		30	15		15					1	1															
8.	Równania różniczkowe cząstkowe	6	III				III		60	30		30							2	2													
9.	Dodatkowe rozdziały analizy	6	IV				IV		60	30		30														2	2						
10.	Matematyczne podstawy uczenia maszynowego (e)	5	IV				IV		60	30			30													2	2						
11.	Proseminarium	2						I	15		15					1																	
12.	Seminarium	14						II-IV	90					90				2		2													
13.	Język obcy	2					II		30		30							2															
14.	Język obcy specjalistyczny	2					III		30		30																						
Razem:		78							780	330	75	240	45	90	10	9	6	9	2	6	4	6											
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																																	
15.	Teoria informacji / Teoria gier	5	II				II		45	15		30					1	2															
16.	Matematyka w ekonomii / Współczesna teoria liczb	6	III				III		75	30		45							2	3													
17.	Funkcje rzeczywiste / Wstęp do deskryptywnej teorii mnogości	5	III				III		60	30		30							2	2													
18.	Algebry Banacha i C*-algebry / Teoria operatorów na przestrzeniach Banacha	5	III				III		60	30		30							2	2													
19.	Wykład monograficzny I (e) / Wykład monograficzny II (e)	4		III					30	30									2														
20.	Wykład monograficzny III (e) / Wykład monograficzny IV (e)	4		IV					30	30																2							
21.	Metody probabilistyczne i statystyczne w ekonomii / Matematyczna teoria portfela papierów wartościowych	4		IV			IV		30	15		15														1	1						
22.	Wielowymiarowa analiza statystyczna / Analizy statystyczne z językiem R	3					IV		30				30																				
Razem:		36							360	180	0	150	30	0	0	0	1	2	8	7	3	3											
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																																	
23.	Historia matematyki (e)	3	I						30	30					2																		
24.	Komunikacja interpersonalna i umiejętności społeczne (e)	3		II			II		30	15		15					1	1															
Razem:		6							60	45	0	15	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0											
Liczba egzaminów w semestrze:																4		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: 61 pkt ECTS
 - w ramach zajęć do wyboru: 36 pkt ECTS
 - za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 6 pkt ECTS
 - w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 78 pkt ECTS
 - w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 26 pkt ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego z dnia 24.06.2025r. Nr 79/2024/2025

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium