

pieczęćka Wydziału/Instytutu

UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SD-M/N-22/23

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 2022/2023

Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem. (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										
										ów.	kon.	lab.,p roj	sem.	I	II	III	IV									
		15	15	15	15	15	15		15	15	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)															
OGÓLEM (BLOK I):	121							1020	450	0	405	45	120	9	7	7	12	8	11	6	8					
OGÓLEM (BLOK II):	121							1140	450	0	525	45	120	9	7	8	15	7	14	6	10					
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																										
1.	Teoria miary i całki	6	I			I		45	30		15			2	1											
2.	Analiza zespolona	7	I			I		60	30		30			2	2											
3.	Topologia	6	I			I		45	30		15			2	1											
4.	Matematyka obliczeniowa	4		I		I		30	15			15		1	1											
5.	Teoria Galois	7	II			II		60	30		30					2	2									
6.	Analiza funkcjonalna	7	II			II		60	30		30					2	2									
7.	Równania różniczkowe cząstkowe	7	III			III		60	30		30							2	2							
8.	Dodatkowe rozdziały analizy	7	IV			IV		60	30		30										2	2				
9.	Seminarium magisterskie	20					I-IV	120					120		2		2		2		2					
10.	Język obcy	2				II		30			30						2									
11.	Język obcy specjalistyczny	2				III		30			30									2						
	Razem:	75						600	225	0	240	15	120	7	7	4	8	2	6	2	4					

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																					
12.	Funkcje rzeczywiste / Wstęp do deskryptywnej teorii mnogości	7	III			III	60	30		30								2	2		
13.	Wykład monograficzny I / Wykład monograficzny II	8	IV			III	60	60										2		2	
Razem:		15					120	90	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	0
BLOK I																					
14.	Metody optymalizacji	3		II		II	30	15		15							1	1			
15.	Teoria informacji / Teoria gier	5		II		II	45	15		30							1	2			
16.	Matematyka w ekonomii / Współczesna teoria liczb	7	III			III	75	30		45									2	3	
17.	Metody probabilistyczne i statystyczne w ekonomii / Matematyczna teoria portfela papierów wartościowych	4	IV			IV	30	15			15									1	1
18.	Wielowymiarowa analiza statystyczna / Analizy statystyczne z językiem R	2		IV		IV	15				15										1
19.	Algebry Banacha i C*-algebry / Teoria operatorów na przestrzeniach Banacha	5		IV		IV	45	15		30										1	2
Razem:		26					240	90	0	120	30	0	0	0	0	2	3	2	3	2	4
BLOK II																					
20.	Pedagogika szkoły ponadpodstawowej	2		II		II	30	15		15							1	1			
21.	Psychologia szkoły ponadpodstawowej	2		II		II	30	15		15							1	1			
22.	Dydaktyka matematyki szkoły ponadpodstawowej	6	III	II		II,III	90	30		60							1	2	1	2	
23.	Metody probabilistyczne i statystyczne w edukacji	4	IV			IV	30	15			15									1	1
24.	Komputerowe wspomaganie edukacji	3		IV		IV	30	15			15									1	1
Razem:		17					210	90	0	90	30	0	0	0	0	3	4	1	2	2	2
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																					
25.	Historia matematyki *	3	I				30	30									2				
26.	Komunikacja interpersonalna i umiejętności społeczne *	2		II		II	30	15		15								1	1		
Razem:		5					60	45	0	15	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	
PRAKTYKI (BLOK II)																					
27.	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna śródroczna szkoły ponadpodstawowej	2				II	30			30										2	
28.	Praktyka przedmiotowo-metodyczna	7					120			120										4	4
Razem:		9					150	0	0	150	0	0	0	0	0	2	0	4	0	4	
														BLOK I							
														4	3	3	3				
														BLOK II							
														4	3	3	3				

* część zajęć modułu prowadzona w formie e-learningu

Zajęcia wprowadzające 15 godz. obejmują 6 modułów:

- 1) organizacja uczelni i etykieta akademicka - 2 godz. wliczone do pensum pracownika będącego opiekunem roku
- 2) szkolenie BHP - 4 godz. realizowane w grupach łączonych na początku semestru I
- 3) szkolenie biblioteczne - 1 godz. realizowane przez pracownika Biblioteki UKW na początku semestru I
- 4) szkolenie z praw i obowiązków studenta - 2 godz. realizowane przez Samorząd Studencki UKW
- 5) szkolenie antydyskryminacyjne - 1 godz. realizowane przez Pełnomocnika ds. pomocy psychologicznej w grupach łączonych
- 6) planowanie kariery zawodowej - 5 godz. realizowane przez pracowników Biura Karier

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 61 ECTS
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 75 ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 ECTS
- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 82 pkt ECTS
- w ramach modułów zajęć w części prowadzonych w formie e-learningu (*): 5 ECTS
- w ramach modułów zajęć do wyboru: 41 pkt ECTS (BLOK II: 15 +17+9(Praktyka) = 41 ECTS)

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu.....

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium