

pieczęćka Wydziału/Instytutu

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SD - M/N - 21/22

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 2021/2022

Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj., sem., (i)			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	ćw.	kon.	lab., proj.	sem.	I ROK				II ROK						
														inne				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)												
												w	i	w	i	w	i	w	i					
												BLOK I												
												9	7	7	12	8	11	6	8					
												BLOK II												
Lp.		OGÓLEM:	121							1020	450	0	405	45	120	9	7	8	15	7	10	6	6	
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.	Teoria Galois	7	II			II		60	30		30					2	2							
5.	Analiza funkcjonalna	7	II			II		60	30		30					2	2							
6.	Funkcje rzeczywiste	7	III			III		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.	Matematyka obliczeniowa	4		I		I		30	15			15			1	1								
10.	Język obcy	2				II		30			30						2							
11.	Język obcy specjalistyczny	2				III		30			30									2				
Razem:		62						540	255	0	270	15	0	7	5	4	6	4	6	2	2			

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																						
BLOK I																						
12.	Seminarium magisterskie	20						I-IV	120					120		2		2	2	2		
13.	Wykład monograficzny I/II (do wyboru)	8	IV		III				60	60								2		2		
14.	Metody optymalizacji	5		II				II	45	15		30					1	2				
15.	Teoria informacji	3		II				II	30	15		15					1	1				
16.	Matematyka w ekonomii	7	III					III	75	30		45						2	3			
17.	Metody probabilistyczne i statystyczne w ekonomii*	4	IV					IV	30	15			15							1	1	
18.	Wielowymiarowa analiza statystyczna*	2		IV				IV	15				15								1	
19.	Matematyczna teoria portfela papierów wartościowych	5		IV				IV	45	15		30								1	2	
Razem:		54							420	150	0	120	30	120	0	2	2	5	4	5	4	6
BLOK II																						
20.	Seminarium magisterskie	20						I-IV	120					120		2		2	2	2		
21.	Wykład monograficzny I/II (do wyboru)	8	IV		III				60	60									2		2	
22.	Pedagogika szkoły ponadpodstawowej	2		II				II	30	15		15					1	1				
23.	Psychologia szkoły ponadpodstawowej	2		II				II	30	15		15					1	1				
24.	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna śródroczna szkoły ponadpodstawowej	2						II	30			30						2				
25.	Dydaktyka matematyki szkoły ponadpodstawowej*	6	III	II				II,III	90	30		60					1	2	1	2		
26.	Metody probabilistyczne i statystyczne w edukacji	4	IV					IV	30	15			15							1	1	
27.	Komputerowe wspomaganie edukacji	3		IV				IV	30	15			15							1	1	
Razem:		47							420	150	0	120	30	120	0	2	3	8	3	4	4	4
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																						
28.	Historia matematyki	3	I						30	30					2							
29.	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	
PRAKTYKI (BLOK II)																						
30.	Praktyka przedmiotowo-metodyczna	7																				
Razem:		7																				
Liczba egzaminów w semestrze:															BLOK I							
															4	3	3	3				
															BLOK II							
															4	3	3	3				

* część zajęć modułu prowadzona w formie e-learningu

Szkolenie BHP w wymiarze 4 godz. na początku I semestru.

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru.

Zajęcia "Planowanie kariery zawodowej" w wymiarze 5 godz.

Praktyka przedmiotowo-metodyczna 120 godz. (60 godz. + 60 godz.) realizowana w BLOKU II

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 111/104 pkt ECTS (odpowiednio BLOK I / BLOK II)
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 62 pkt ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt 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: 6 pkt ECTS (BLOK I moduł 17,18 / BLOK II moduł 25)
- w ramach modułów zajęć do wyboru: 54 pkt ECTS (BLOK II: 47 ECTS + 7 ECTS Praktyka = 54 ECTS)

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu 23 marca 2021r.

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium