

MIĘDZYKIERUNKOWE STUDIA EKONOMICZNO-MATEMATYCZNE

PROGRAM STUDIÓW LICENCJACKICH

Matematyka MSEM - poza przedmiotami wymaganymi dla uzyskania dyplomu na kierunku ekonomia, aby uzyskać dyplom na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW należy zrealizować dodatkowo:

rok akademicki 2023/2024

22/03/2023

22/03/2023

Lp.	Nzwa przedmiotu	Forma zajęć	godziny zajęć kontaktowych /ECTS	ROK			Razem godz.	Forma zaliczenia	Zajęcia realizowane przez			
				I	II	III			WNE	WMIM	WNE I WMIM razem	UW
	Przedmioty											
1	Wstęp do informatyki (1000-111bWI1 lub 1000-111bWI1b)	wykl.	godz.	30			60	egzamin		60		
		ćwicz.		15								
		lab.		15								
		ECTS	5,5			5,5						
2	Algebra dla MSEM II (1000-112ADM2)	wykl.	godz.	60			120	egzamin		120		
		ćwicz.		60								
		ECTS	9			9						
3	Topologia I (1000-113bTP1a)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.			45							
		ECTS			7,5				7,5			
4	Matematyka obliczeniowa (1000-114bMOBa)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.			30							
		lab.			15							
		ECTS			7,5				7,5			
5	Równania różniczkowe zwyczajne I (1000-114bRRZa) lub równania różniczkowe zwyczajne z laboratorium (1000-114bRRZlb)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.			45							
		ECTS			7,5				7,5			
6	Funkcje analityczne (1000-134FAN)	wykl.	godz.			30	60	egzamin		60		
		ćwicz.				30						
		ECTS				6			6		6	
7	Przedmiot fakultatywny na matematyce 1	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.				30						
		ECTS				6			6		6	
8	Przedmiot fakultatywny na matematyce 2	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.				30						
		ECTS				6			6		6	
9	Przedmiot fakultatywny na matematyce 3	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.				30						
		ECTS				6			6		6	
10	Rachunek prawdopodobieństwa II (1000-135RP2)	wykl.	godz.			30	60	egzamin		60		
		ćwicz.				30						
		ECTS				6			6		6	
Suma godzin zajęć w grupie				180	225	300	705			705		
Suma ECTS w grupie				14,5	22,5	30	67			67		
Przedmioty finalne												
11	Proseminarium matematyka	sem.	godz.			60	60	zaliczenie		60		
			ECTS			2	2			2		
12	Praca licencjacka matematyka	sem.	godz.					zaliczenie				
			ECTS			8	8			8		
Liczba godzin przedmiotów finalnych				0	0	60	60		0	60	0	0
Suma ECTS w grupie				0	0	10	10		0	10	0	0
Ogółem godzin				180	225	360	765		0	765	0	0
Ogółem ECTS				14,5	22,5	40	77		0	77	0	0