

MIEDZYKIERUNKOWE 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 2024/2025

20.02.2024

Lp.	Nazwa 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.	godz.	15								
		lab.	godz.	15								
		ECTS		5,5			5,5			5,5		
2	Algebra dla MSEM II (1000-112ADM2)	wykl.	godz.	60			120	egzamin		120		
		ćwicz.	godz.	60								
		ECTS		9			9			9		
3	Topologia I (1000-113bTP1a)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.	godz.		45							
		ECTS			7,5		7,5			7,5		
4	Matematyka obliczeniowa (1000-114bMOBa)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.	godz.		30							
		lab.	godz.		15							
		ECTS			7,5		7,5			7,5		
5	Równania różniczkowe zwyczajne I (1000-114bRRZa) lub równania różniczkowe zwyczajne z laboratorium (1000-114bRRZib)	wykl.	godz.		30		75	egzamin		75		
		ćwicz.	godz.		45							
		ECTS			7,5		7,5			7,5		
6	Funkcje analityczne (1000-134FAN)	wykl.	godz.			30	60	egzamin		60		
		ćwicz.	godz.			30						
		ECTS				6	6			6		
7	Przedmiot fakultatywny na matematyce 1	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.	godz.			30						
		ECTS				6	6			6		
8	Przedmiot fakultatywny na matematyce 2	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.	godz.			30						
		ECTS				6	6			6		
9	Przedmiot fakultatywny na matematyce 3	wykl.	godz.			30	60			60		
		ćwicz.	godz.			30						
		ECTS				6	6			6		
10	Rachunek prawdopodobieństwa II (1000-135RP2)	wykl.	godz.			30	60	egzamin		60		
		ćwicz.	godz.			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