

Matematyka - studia stacjonarne I stopnia, specjalność "Matematyka w ekonomii i finansach"

Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS	Sem. Zimowy					Sem. Letni							
					wykl	cw	lab	sem	konw.	wykl	cw	lab	sem	konw.			
PIERWSZY	Algebra liniowa z geometrią	150	el	12	4	8	30	30				45	45				
	Analiza matematyczna I	210	ez+el	16	6	10	45	45				60	60				
	Technologie Informatycyno-Komunikacyjne	30	zal-o	2	2				30								
	Matematyka dyskretna	60	el	6	6							30	30				
	Matematyka elementarna	90	zal-o	6	6		30	60									
	Wstęp do informatyki	120	el	9	4	5	30		30			30		30			
	Wstęp do matematyki	90	ez	8	8		30	60									
	Matematyka komputerowa (Maple)	15	zal	1	1									15			
	Razem	765		60	30	30	165	195	60	0	0	165	135	45	0	0	
															420	345	
Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS	Sem. Zimowy					Sem. Letni							
DRUGI	Algebra I	60	ez	6	6		30	30									
	Analiza matematyczna II	210	el	17	9	8	60	60				45	45				
	Język obcy	120	el	5	2	3		60				60					
	Przedmiot do wyboru I (z zestawu I-mef)	60	ez	6	6		30	30									
	Przedmiot do wyboru II (z zestawu I-mef)	60	el	6	6							30	30				
	Rachunek prawdopodobieństwa I	60	zal-o	6	6							30	30				
	Równania różniczkowe zwyczajne	90	el	8	8							45	30	15			
	WF	60	zal	2	1	1		30				30					
	OU				5												
	Razem	720		61	24	32	120	210	0	0	0	150	225	15	0	0	
																330	390
	Rok/Uwagi	Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS	Sem. Zimowy					Sem. Letni						
TRZECI	Ochrona własności intelektualnej	15	zal	1	1							15					
	Pracownia przetwarzania dokumentów	15	zal	1	1			15									
	Przedmiot do wyboru IV (z zestawu I-mef lub II-mef)	60	ez	6	6		30	30									
	Przedmiot do wyboru V (z zestawu I-mef lub II-mef)	60	zal-o	6	6		6					30	30				
	Przedmiot do wyboru VI	60	ez	6	6		30	30									
	Przedmiot do wyboru VIII	60	ez	6	6		30	30									
	Rachunek prawdopodobieństwa II	60	ez	6	6		30	30									
	Statystyka matematyczna (jako PdW VII)	75	el	8	8							30	30	15			
	Seminarium dyplomowe	60	zal-o	6	3	3									30		
	Praktyki zawodowe (3 tyg.)			3	3												
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			10	10												
	Egzamin dyplomowy		el														
Razem	465		59	31	28	120	120	15	30	0	75	60	15	30	0		
															285	180	
Razem	Godz.*	Egz.	ECTS	Sem. Zimowy					Sem. Letni								
STUDIA	1950		180	405	525	75	30	0	390	420	75	30	0	915			

*Suma nie obejmuje godzin zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów.

ez - egzamin w sesji zimowej, el - egzamin w sesji letniej, zal - zaliczenie, zal-o zaliczenie na ocenę, e-z - egzamin lub zaliczenie

Przedmioty specjalizacyjne:

Zestaw I-mef:

Badania operacyjne - programowanie liniowe

Teoria gier w ekonomii matematycznej

Wstęp do matematyki finansów i ubezpieczeń

Zestaw II-mef:

Modele dyskretne matematyki finansowej

Podstawy matematyki ubezpieczeniowej

Modele matematyczne gospodarki rynkowej

Teoria ryzyka w ubezpieczeniach

Uwagi

1. W trakcie pierwszego roku studiów studenci zobowiązani są zaliczyć szkolenie BHP w wymiarze 5 godzin.

2. W trakcie studiów studenci zobowiązani są zaliczyć praktykę zawodową trwającą co najmniej 3 tygodnie.

4. Aktualna lista przedmiotów do wyboru podawana jest do wiadomości studentów przed rozpoczęciem danego semestru/roku akademickiego.

W związku z rozliczeniem rocznym przedmiot do wyboru ujęty w planie studiów może być wybrany w innym semestrze niż wskazany,

lecz nie później niż do zakończenia wskazanego roku akademickiego.

5. Studenci zobowiązani są zrealizować co najmniej 4 przedmioty do wyboru z listy przedmiotów specjalizacyjnych (I-mef lub II-mef).

6. Łączna liczba punktów ECTS za niezwiązane z kierunkiem studiów zajęcia ogólnouczelniane lub z innych kierunków studiów (OU) nie może być mniejsza niż 5.

Uwaga: w ramach modułu OU studenci zobowiązani są zrealizować co najmniej 5 punktów ECTS na zajęciach

z obszaru nauk humanistycznych i obszaru nauk społecznych.

Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem studiów, złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

Plan uchwalono na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w dniu 24.03.2016 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2016/17.