Matematyka - studia stacjonarne I stopnia, nienauczycielskie

Rok/Uwagi		Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS			Sem. Zimowy wykl	cw	lab	sem	konw.	Sem. Letni 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 Informacyjno-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 wykl	cw	lab	sem	konw.	Sem. Letni wykl	cw.	lab	sem	konw.
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	60	ez	6	6		30	30								
		Przedmiot do wyboru II	60	ez	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	30	26	150	240	0	0	0	120	195	15	0	0
										390					330		

Rok/Uwagi		Nazwa przedmiotu	Razem godz.	Egz.	ECTS			Sem. Zimowy wykl	cw	lab	sem	konw.	Sem. Letni wykl	cw.	lab	sem	konw.
TRZECI																	
		Analiza danych			2		2						15		15		
		Ochrona własności intelektualnej	15	zal	1		1						15				
		Pracownia przetwarzania dokumentów	15	zal	1	1				15							
		Przedmiot do wyboru III	60	ez	6	6		30	30								
		Przedmiot do wyboru IV	60	el	6		6						30	30			
		Przedmiot do wyboru V	60	el	6		6						30	30			
		Przedmiot do wyboru VI	60	ez	6	6		30	30								
		Przedmiot do wyboru VII	60	ez	6	6		30	30								
		Rachunek prawdopodobieństwa II	60	ez	6	6		30	30								
		Seminarium dyplomowe	60	zal-o	6	3	3				30					30	
		Praktyki zawodowe (3 tyg.)			3	3											
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			10		10										
		Egzamin dyplomowy		el													
		Razem	450		59	31	28	120	120	15	30	0	90	60	15	30	0
										285					195		

			Godz.*	Egz.	ECTS			Sem. Zimowy wykl	cw	lab	sem	konw. 1095	Sem. Letni wykl	cw.	lab	sem	konw. 870
STUDIA		**Razem**	**1935**		**180**			**435**	**555**	**75**	**30**	**0**	**375**	**390**	**75**	**30**	**0**

*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,

Uwagi

1. W trakcie pierwszego roku studiów studenci zobowiązani są zaliczyć szkolenie BHP.
2. W czasie studiów studenci zobowiązani są odbyć praktyki zawodowe trwające co najmniej 3 tygodnie.
3. 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.
4. 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 23.03.2016 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2016/17.