

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność biomatematyka

Poziom studiów: studia I stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III																					
			Razem	Rodzaj zajęć					1						2				3						4				5						6														
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS						
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																	
1	Analiza matematyczna I	8	60	30			30		30			30	E	8																																			
2	Wstęp do logiki i teorii mnogości	7	60	30			30		30			30	E	7																																			
3	Algebra liniowa	7	60	30			30		30			30	E	7																																			
4	Wstęp do informatyki	5	30	15		15		15		15			ZO	5																																			
5	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	60	30			30		30			30	ZO	3																																			
6	Analiza matematyczna II	11	120	60		15	45								60		15	45		E	11																												
7	Geometria analityczna	8	75	30			45								30			45		E	8																												
8	Algorytmizacja i programowanie	8	60	30			30								30			30		E	8																												
9	Lektorat języka angielskiego I	2	30					30										30		E	2																												
10	Analiza matematyczna III	10	120	60		15	45												ZO	2																													
11	Algebra	5	60	30			30								30					E	5																												
12	Lektorat języka angielskiego II	2	30				30											30		ZO	2																												
13	Analiza matematyczna IV	9	135	60		15	60														60		15	60		E	9																						
14	Laboratorium fizyczne	2	45			45																	45				ZO	2																					
15	Lektorat języka angielskiego III	2	30				30																30			ZO	2																						
16	WF	1	30		30																					ZO	1																						
17	Wstęp do geometrii różniczkowej	3	30	15			15																						15			15		E	3														
18	Wstęp do analizy zespolonej	3	30	15			15																					15			15		E	3															
19	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																								30		E	2															
20	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	60	30			30																													30			30		ZO	5							
21	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																5						ZO	1						
Razem A		104	1160	470	30	135	525	0	135	0	15	120	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	90	0	15	105	0	0	17	60	30	60	90	0	0	14	30	0	0	60	0	0	8	35	0	0	30	0	0

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: MATEMATYKA

Specjalność studiów: specjalność biomatematyka

Poziom studiów: studia I stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

[illegible]

