

KIERUNEK: **MATEMATYKA**  
 Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki  
 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	Wybrane zagadnienia z matematyki	6	60			15	45					15	45																																						
2	Wstęp do logiki i teorii mnogości	8	60	30			30		30																																										
3	Algebra liniowa	8	60	30			30		30																																										
4	Wstęp do informatyki	8	30	15		15			15	15																																									
5	Przysposobienie biblioteczne	0	2	2					2																																										
6	BHP	0	4	4					4																																										
7	Etyka	0	2	2					2																																										
8	Analiza matematyczna I	8	120	60		15	45																																												
9	Geometria analityczna	10	75	30			45																																												
10	Algorytmizacja i programowanie	10	60	30		30																																													
11	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30																																												
12	Analiza matematyczna II	8	120	60		15	45																																												
13	Algebra	4	60	30			30																																												
14	Wstęp do topologii	2	30	15			15																																												
15	Kurs programowania	5	45	15			30																																												
16	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30																																												
17	Analiza matematyczna III	8	135	60		15	60																																												
18	Wstęp do analizy zespolonej	1	30	15			15																																												
19	Techniki informatyczne i technologia informacyjna	2	45	15			30																																												
20	Laboratorium fizyczne	2	45				45																																												
21	Lektorat języka angielskiego III	1	30				30																																												
22	WF	1	30		30																																														
23	Rachunek prawdopodobieństwa	2	60	30			30																																												
24	Wstęp do geometrii różniczkowej	1	30	15			15																																												
25	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																																												
26	Statystyka matematyczna	2	60	30			30																																												
27	Ekonomia	2	60	30			30																																												
28	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																															
Razem A		104	1348	523	30	240	555	0	83	0	30	105	0	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	120	0	45	120	0	0	20	90	30	90	105	0	0	15	45	0	0	75	0	0	5	65	0	30	30	0	0	5



KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

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																								
			Rodzaj zajęć								1				2				3				4				5				6																				
			WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM									
40	Praktyki po II roku studiów (pkt ECTS/wymiar)	4																	4								120 godz./3 tyg.																								
	Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów	1									1																																								
	Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)	5																									5																								
Punkty ECTS w semestrze			30								30								30								30								30																
Razem			180	1888	748	30	330	720	60	83	0	30	105	0		30	120	0	45	120	0		30	150	0	75	120	0		30	120	30	135	120	0		30	135	0	15	150	30		30	140	0	30	105	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana