

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność statystyczna analiza danych

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	Techniki informatyczne i technologia informacyjna	2	45	15			30																																												
19	Laboratorium fizyczne	2	45				45																																												
20	Lektorat języka angielskiego III	1	30				30																																												
21	WF	1	30			30																																													
22	Wstęp do geometrii różniczkowej	1	30	15			15																																												
23	Równania różniczkowe	2	60	30		15	15																																												
24	Analiza funkcjonalna	1	30	15			15																																												
25	Wstęp do analizy zespolonej	1	30	15			15																																												
26	Lektorat języka angielskiego IV	2	30				30																																												
27	Filozofia	2	60	30			30																																												
28	Ochrona własności intelektualnej	1	5	5																																															
Razem A		103	1318	508	30	225	555	0	83	0	30	105	0	0	0	30	120	0	45	120	0	0	29	120	0	45	120	0	0	20	75	30	90	90	0	0	14	75	0	15	90	0	0	7	35	0	0	30	0	0	3

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność statystyczna analiza danych

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	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									
41	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	1918	733	30	510	585	60	83	0	30	105	0	30	120	0	45	120	0	30	150	0	75	120	0	30	135	30	150	120	0	30	120	0	90	90	30	30	125	0	120	30	30	30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana