

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
 Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna
 Poziom studiów: studia II 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																			
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3				4														
				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								
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
12	Przedmiot specjalizacyjny (np. Analiza na rozmaitościach lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	6	60	30	15	15		30		15	15		E	6																							
13	Bazy danych	3	45	15	30		15		30				ZO	3																							
14	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	9	30				30						30	ZO	9																						
15	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	7	30				30									30	ZO	7																			
16	Funkcje analityczne	3	30	15		15								15			15	ZO	3																		
17	Optymalizacja	4	45	30	15									30		15		ZO	4																		
18	Wybrane zagadnienia z rachunku prawdopodobieństwa	5	60	30		30								30			30	E	5																		
19	Analiza numeryczna	6	60	30		30													30	30			E	6													
20	Statystyka matematyczna	4	60	30		30													30	30			E	4													
21	Teoria grafów	5	45	30		15													30		15		E	5													
22	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	12	30				30															30	ZO	12													
23	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	7	30				30																		30	ZO	7										
24	Modelowanie matematyczne	3	60	30	15	15																			30		15	15	E	3							
25	Metody statystyczne	5	75	30	45																				30		45		E	5							
26	Przedmiot monograficzny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	5	60	30		30																			30		30		E	5							
Razem B		84	720	300	0	210	90	120	45	0	45	15	30	0	18	75	0	15	45	30	0	19	90	0	60	15	30	0	27	90	0	90	15	30	0	20	
Razem A + B		109	1095	450	30	225	270	120	105	0	45	75	30	0	29	135	30	30	105	30	0	30	120	0	60	75	30	0	30	90	0	90	15	30	0	20	
Razem godziny w semestrze		255										330										285								225							

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna

Poziom studiów: studia II 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																	
			Rodzaj zajęć					1					2					3					4												
			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
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów	1						1																												
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)	10																					10													
Punkty ECTS w semestrze							30					30					30					30													
Razem	120	1095	450	30	225	270	120	105	0	45	75	30		30	135	30	30	105	30		30	120	0	60	75	30		30	90	0	90	15	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana