

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność matematyka teoretyczna

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia niestacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I						Rok II								
			Razem	Rodzaj zajęć					WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
				WY	CA	LB	KW	SM														
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																						
1	Teoria miary i całki	2	30	15			15			15			E	2								
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	3	30	15			15			15			E	3								
3	Analiza funkcjonalna	3	30	15			15			15			E	3								
4	Topologia	3	30	15			15			15			ZO	3								
5	Równania różniczkowe	3	45	30			15			30			E	3								
6	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30						ZO	1								
7	Geometria różniczkowa	2	36	18			18								18			18		E	2	
8	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30											30		E	1	
Razem A		18	261	108	0	0	153	0	90	0	0	105	0	0	15	18	0	0	48	0	0	3
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
9	Przedmiot specjalizacyjny (np. Analiza na rozmaitych obszarach lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	8	36	18			9	9		18			E	8								
10	Bazy danych	5	27	9			18			9			ZO	5								
11	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	60				60						ZO	10								
12	Funkcje analityczne	5	18	9			9			9			ZO	5								
13	Optymalizacja	7	27	18			9			18			ZO	7								
14	Wybrane zagadnienia z rachunku prawdopodobieństwa	9	36	18			18			18			E	9								
15	Analiza numeryczna	6	60	30			30								30			30		E	6	
16	Statystyka matematyczna	4	36	18			18								18			18		E	4	
17	Teoria grafów	4	27	18			9								18			9		E	4	
18	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	60				60												60	ZO	10	
19	Modelowanie matematyczne	6	36	18			9	9							18			9	9	E	6	
20	Metody statystyczne	9	45	18			27								18			27		E	9	
21	Przedmiot monograficzny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	8	36	18			18								18			18		E	8	
Razem B		91	504	192	0	138	54	120	72	0	36	36	60	0	44	120	0	102	18	60	0	47
Razem A + B		109	765	300	0	138	207	120	162	0	36	141	60	0	59	138	0	102	66	60	0	50
Razem godziny w roku		399										366										
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1																				
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		10																				
Punkty ECTS w roku		60										60										
Razem		120	765	300	0	138	207	120	162	0	36	141	60	60	60	138	0	102	66	60	60	60

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana