

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność zastosowania matematyki

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			15		E	2							
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	3	30	15			15			15			15		E	3							
3	Analiza funkcjonalna	3	30	15			15			15			15		E	3							
4	Topologia	3	30	15			15			15			15		ZO	3							
5	Równania różniczkowe	3	27	18			9			18			9		E	3							
6	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30						30		ZO	1							
7	Geometria różniczkowa	2	27	18			9										18			9		E 2	
8	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30													30		E 1	
Razem A		18	234	96	0	0	138	0	78	0	0	99	0	0	15	18	0	0	39	0	0	3	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																							
9	Procesy stochastyczne	3	36	18			18			18					E	3							
10	Modelowanie matematyczne	6	45	30			15			30			15		ZO	6							
11	Algorytmy i struktury danych	2	27	9			18			9			18		ZO	2							
12	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60						60		ZO	20							
13	Formy różniczkowe	3	36	18			9	9		18		9	9		ZO	3							
14	Modele matematyczne w ubezpieczeniach	6	45	30			15			30			15		E	6							
15	Procesy Markowa	4	27	18			9			18			9		ZO	4							
16	Analiza numeryczna	3	36	18			18										18		18			E 3	
17	Równania różniczkowe cząstowe	3	36	18			9	9									18		9	9		E 3	
18	Przedmiot monograficzny I (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	5	36	18			18										18		18			E 5	
19	Bazy danych	5	27	9			18										9		18			ZO 5	
20	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60													60	ZO	20	
21	Przedmiot monograficzny II (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	7	36	18			18										18		18			E 7	
22	Grafika komputerowa	4	18	9			9										9		9			E 4	
Razem B		91	525	213	0	165	27	120	123	0	75	18	60	0	44	90	0	90	9	60	0	47	
Razem A + B		109	759	309	0	165	165	120	201	0	75	117	60	0	59	108	0	90	48	60	0	50	
Razem godziny w roku												453						306					
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	759	309	0	165	165	120	201	0	75	117	60		60	108	0	90	48	60		60	

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana