

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
 Specjalność studiów: specjalność biomatematyka
 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	27	18			9			18			E	3								
6	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30						ZO	1								
7	Geometria różniczkowa	1	18	9			9								9				9		E 1	
8	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30												30		E 1	
Razem A		17	225	87	0	0	138	0	78	0	0	99	0	0	15	9	0	0	39	0	0	2
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
9	Procesy stochastyczne	3	36	18			18			18			E	3								
10	Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie I	3	45	30			15			30			ZO	3								
11	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60					60	ZO	20								
12	Rachunek prawdopodobieństwa	2	18	9			9			9			E	2								
13	Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie II	4	45	30			15			30			E	4								
14	Procesy Markowa z zastosowaniami biologii i medycynie	4	27	18			9			18			ZO	4								
15	Statystyka i analiza danych biologii i medycynie	5	36	9			27			9			E	5								
16	Metody obliczeniowe w fizyce	3	60	15			45			15			ZO	3								
17	Równania różniczkowe cząstkowe	3	36	18			9			9					18				9		E 3	
18	Przedmiot monograficzny I (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim, np. Modelowanie matematyczne w agrofizyce I)	10	36	18			18								18				18		E 10	
19	Biofizyka	6	36				36												36		ZO 6	
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, np. Modelowanie matematyczne w agrofizyce II)	5	36	18			18								18				18		E 5	
22	Metody komputerowe w biologii i medycynie	4	36	18			18								18				18		E 4	
Razem B		92	567	201	0	228	18	120	129	0	129	9	60	0	44	72	0	99	9	60	0	48
Razem A + B		109	792	288	0	228	156	120	207	0	129	108	60	0	59	81	0	99	48	60	0	50
Razem godziny w roku										504						288						
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	792	288	0	228	156	120	207	0	129	108	60		60	81	0	99	48	60		60

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana