

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

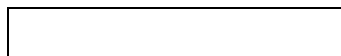
ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
 Specjalność studiów: specjalność informatyczna
 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	Równania różniczkowe	3	27	18			9		18			9		E	3							
5	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30					30		ZO	1							
6	Topologia	3	30	15			15								15				15		ZO	3
7	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30											30			E	1
Razem A		16	207	78	0	0	129	0	63	0	0	84	0	0	12	15	0	0	45	0	0	4
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
8	Matematyka dyskretna	4	30	15			15		15			15		E	4							
9	Logika i algorytmy	4	36	18		18		18		18				ZO	4							
10	Programowanie współbieżne i rozproszone	4	36	18		18		18		18				ZO	4							
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		9		9		E	2							
13	Teoria grafów	2	18	9		9		9		9		9		E	2							
14	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Programowanie deklaratywne i funkcyjne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	36	18		18		18		18				ZO	3							
15	Programowanie w języku C++	4	36	18		18		18		18				ZO	4							
16	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Budowa kompilatorów lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	18	9		9		9		9				ZO	4							
17	Analiza numeryczna	6	60	30		30									30		30				E	6
18	Statystyka matematyczna	4	36	18		18									18		18				E	4
19	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Grafika komputerowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	18	9		9									9		9				E	3
20	Specjalistyczne laboratorium magisterskie	5	18			18											18				ZO	5
21	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	20	60				60												60		ZO	20
22	Projektowanie systemów informatycznych	3	36	18		18									18		18				ZO	3
23	Aplikacje korporacyjne	2	36	18		18									18		18				ZO	2
24	Kryptografia	1	18	9		9									9		9				E	1
25	Programowanie równoległe	2	18	9		9									9		9				E	2
Razem B		93	588	225	0	210	33	120	114	0	81	33	60	0	47	111	0	129	0	60	0	46
Razem A + B		109	795	303	0	210	162	120	177	0	81	117	60	0	59	126	0	129	45	60	0	50
Razem godzin w roku												435							360			
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 roku												60							60			
Razem		120	795	303	0	210	162	120	177	0	81	117	60		60	126	0	129	45	60		60

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:



data, podpis i pieczęć dziekana