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 stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Teoria miary i całki I	2	30	15			15		15			15		ZO	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	45	30		15										30		15			E	3															
5	Lektorat języka angielskiego I	1	30				30												30		ZO	1															
6	WF	1	30		30												30				ZO	1															
7	Topologia	3	30	15			15																15			15		ZO	3								
8	Lektorat języka angielskiego II	1	30				30																			30		E	1								
Razem A		17	255	90	30	15	120	0	45	0	0	45	0	0	8	30	30	15	30	0	0	5	15	0	0	45	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność informatyczna
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 (łączny)						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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																				
9	Matematyka dyskretna	3	30	15			15		15			15		E	3																					
10	Logika i algorytmy	4	60	30		30			30		30			ZO	4																					
11	Programowanie współbieżne i rozproszone	4	60	30		30			30		30			ZO	4																					
12	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30					30	ZO	10																					
13	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30												30	ZO	10														
14	Rachunek prawdopodobieństwa	2	30	15			15									15			15		E	2														
15	Teoria grafów	2	30	15			15									15			15		E	2														
16	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Programowanie deklaratywne i funkcyjne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	60	30		30										30		30			ZO	3														
17	Programowanie w języku C++	5	60	30		30										30		30			ZO	5														
18	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Budowa kompilatorów lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15		15										15		15			ZO	3														
19	Analiza numeryczna	6	60	30		30																	30		30			E	6							
20	Statystyka matematyczna	4	60	30		30																	30		30			E	4							
21	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Grafika komputerowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15		15																	15		15			E	3							
22	Specjalistyczne laboratorium magisterskie	3	15			15																			15			ZO	3							
23	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30																			30	ZO	10							
24	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30																										30	ZO	10
25	Specjalistyczne laboratorium magisterskie	1	15			15																											15		ZO	1
26	Projektowanie systemów informatycznych	3	60	30		30																									30		30		ZO	3
27	Aplikacje korporacyjne	3	60	30		30																									30		30		ZO	3
28	Kryptografia	1	30	15		15																									15		15		E	1
29	Programowanie równoległe	2	30	15		15																									15		15		E	2
Razem B		92	840	345	0	330	45	120	75	0	60	15	30	0	21	105	0	75	30	30	0	25	75	0	90	0	30	0	26	90	0	105	0	30	0	20
Razem A + B		109	1095	435	30	345	165	120	120	0	60	60	30	0	29	135	30	90	60	30	0	30	90	0	90	45	30	0	30	90	0	105	0	30	0	20
Razem godziny w semestrze									270							345							255							225						

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
Specjalność studiów: specjalność informatyczna
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 (łączny)						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	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	435	30	345	165	120	120	0	60	60	30		30	135	30	90	60	30		30	90	0	90	45	30		30	90	0	105	0	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana