

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016

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	4	30	15			15			15			E	4								
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	4	30	15			15			15			E	4								
3	Analiza funkcjonalna	4	30	15			15			15			E	4								
4	Równania różniczkowe	4	27	18			9			18			E	4								
5	Lektorat języka angielskiego I	2	30				30						ZO	2								
6	Lektorat języka angielskiego II	2	30				30											30		E	2	
7	WF	1	15		15											15				ZO	1	
8	Topologia	3	30	15			15								15			15		ZO	3	
9	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	2	18	9			9								9			9		ZO	2	
10	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	18	9			9								9			9		ZO	3	
Razem A		29	258	96	15	0	147	0	63	0	0	84	0	0	18	33	15	0	63	0	0	11
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																						
11	Matematyka dyskretna	4	30	15			15			15			E	4								
12	Logika i algorytmy	5	36	18		18			18	18			ZO	5								
13	Programowanie współbieżne i rozproszone	4	36	18		18			18	18			ZO	4								
14	Teoria grafów	3	18	9			9			9			E	3								
15	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Programowanie deklaratywne i funkcyjne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	36	18		18			18	18			ZO	4								
16	Programowanie w języku C++	5	36	18		18			18	18			ZO	5								
17	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Budowa kompilatorów lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	18	9		9			9	9			ZO	3								
18	Kryptografia	3	18	9		9			9	9			E	3								
19	Rachunek prawdopodobieństwa	3	18	9		9			9	9			E	3								
20	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	7	60				60					60	ZO	7								
21	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	8	60				60											60		ZO	8	
22	Analiza numeryczna	8	60	30		30									30		30			E	8	
23	Statystyka matematyczna	5	36	18		18									18		18			E	5	
24	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Grafika komputerowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	18	9		9									9		9			E	3	
25	Specjalistyczne laboratorium magisterskie	2	18			18											18			ZO	2	
26	Projektowanie systemów informatycznych	5	36	18		18									18		18			ZO	5	
27	Aplikacje korporacyjne	5	36	18		18									18		18			ZO	5	
28	Programowanie równoległe	3	18	9		9									9		9			E	3	
Razem B		80	588	225	0	210	33	120	123	0	90	33	60	0	41	102	0	120	0	60	0	39
Razem A + B		109	846	321	15	210	180	120	186	0	90	117	60	0	59	135	15	120	63	60	0	50
Razem godziny w roku										453						393						
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	846	321	15	210	180	120	186	0	90	117	60		60	135	15	120	63	60		60

Studentów rozpoczynających naukę na UMCS obowiązują następujące szkolenia e-learningowe w I semestrze studiów:

- 1 BHP
- 2 Przeposobienie biblioteczne
- 3 Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana