sgr. Dwchant

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

ZATWIERDZAM:
PROREKTOR
dr hab. Alina Orłowska, prof. UMCS
data, podpis i pieczęć prorektora

KIERUNEK: **NAUCZANIE MATEMATYKI I INFORMATYKI**
Specjalność studiów:
Poziom studiów: studia I stopnia
Profil studiów: praktyczny
Forma studiów: studia stacjonarne

Lp	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zajęć					1							2							3							4							5							6						
				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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																		
1	Repetytorium z matematyki elementarnej (P)	3	60			60					60			ZO	3																																				
2	Logika i teoria mnogości	6	60	30			30		30			30		E	6																																				
3	Algebra liniowa	6	75	30		45			30		45			E	6																																				
4	Geometria elementarna (P)	6	60	30		30			30		30			E	6																																				
5	Podstawy technologii informacyjnej i informatyki	4	60	30		30			30		30			ZO	4																																				
6	Filozofia	1	10	10					10					ZO	1																																				
7	Analiza matematyczna	24	315	135		180										45		60			E	8	45		60			E	8	45		60			E	8														
8	Geometria analityczna	6	75	30		45										30		45			E	6																												
9	Podstawy algebry i teorii liczb	6	60	30		30										30		30			E	6																												
10	Programowanie wizualne i robotyka (P)	2	45			45												45			ZO	2																												
11	Algorytmizacja i programowanie dla nauczycieli (P)	4	60	15		45																	15		45			E	4																						
12	WF	0	60		60																			30				ZO	0		30				ZO	0														
13	Etyka	1	10	10																			10					ZO	1																						
14	Pierwsza pomoc przedmedyczna (P)	0	10			10																			10			ZO	0																						
15	Rachunek prawdopodobieństwa	6	75	30		45																								30		45			E	6														
16	Algorytmy i struktury danych	4	60	30		30																								30		30			E	4														
17	Elementy statystyki (P)	3	45	15		30																															15		30			ZO	3							
18	Bazy danych (P)	3	45	15		30																															15		30			ZO	3							
19	Metody numeryczne	4	60	30		30																															30		30			E	4							
20	LaTeX (P)	1	20			20																																	20			ZO	1							
21	Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości (P)	1	10	10																																	10					ZO	1							
22	Aplikacje internetowe (P)	3	60	15		45																																						15		45			ZO	3
23	Systemy operacyjne (P)	2	30			30																																								30			ZO	2
24	Ochrona własności intelektualnej (P)	1	10	10																																								10					ZO	1
25	Egzamin licencjacki	2	0																																															2
26	Psychologia ogólna	2	30	15			15		15			15		E	2																																				
27	Psychologia w szkole (P)	1	30				30												30		ZO	1																													
28	Pedagogika ogólna	2	30	15			15									15			15		E	2																													
29	Pedagogika w szkole (P)	1	30				30												30		ZO	1																													
30	Praktyka ogólno-pedagogiczna (P)	1	15		15												15				ZO	1																													
31	Podstawy dydaktyki (P)	3	45	15		30																	15		30			ZO	3																						
32	Emisja głosu (P)	2	30				30																			30		ZO	2																						
33	Dydaktyka matematyki (P)	5	75	15		30	30																							15			30		E	3			30			ZO	2							
34	Praktyka w zakresie matematyki (P)	3	60		60																										40				ZO	2		20				ZO	1							
35	Dydaktyka informatyki (P)	3	60	30		30																															30		30			E	3							
36	Praktyka w zakresie informatyki (P)	2	45		45																																	45				ZO	2							
Razem A		124	1825	595	180	870	180	0	145	0	165	45	0	0	28	120	15	180	75	0	0	27	85	30	145	30	0	0	18	120	70	135	30	0	0	23	100	65	170	0	0	0	20	25	0	75	0	0	0	8

Mhd Bańska

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

PROREKTOR
ZATWIERDZAM:
dr hab. Alina Orłowska, prof. UMCS
data, podpis i pieczęć prorektora

KIERUNEK: **NAUCZANIE MATEMATYKI I INFORMATYKI**
Specjalność studiów:
Poziom studiów: studia I stopnia
Profil studiów: praktyczny
Forma studiów: studia stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II														Rok III													
			Razem	Rodzaj zajęć					1							2							3							4							5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECT
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																		
37	Seminarium (P)	4	60					60																																	30	ZO	2					30	ZO	2
38	Przedmiot fakultatywny 1 (P)	4	60	30		30																	30		30			ZO	4																					
39	Przedmiot fakultatywny 2 (P)	6	60	30		30																	30		30			E	6																					
40	Przedmiot fakultatywny 3 (P)	6	60	30		30																																						30		30			E	6
41	Przedmiot fakultatywny 4	6	60	30		30																																						30		30			E	6
42	Wykład do wyboru	2	30	30																																								30					ZO	2
43	Konwersatorium do wyboru 1 (P)	3	30				30												30		ZO	3																												
44	Konwersatorium do wyboru 2 (P)	3	30				30																											30		ZO	3													
45	Konwersatorium do wyboru 3 (P)	3	30				30																																	30		ZO	3							
46	Konwersatorium do wyboru 4 (P)	3	30				30																																	30		ZO	3							
47	Laboratorium do wyboru 1 (P)	2	30			30																											30			ZO	2													
48	Laboratorium do wyboru 2 (P)	2	30			30																																								30			ZO	2
49	Laboratorium do wyboru 3 (P)	2	30			30																																								30			ZO	2
50	Laboratorium fizyczne do wyboru (P)	1	30			30																																								30			ZO	1
51	Język obcy (P)	8	120				120												30		ZO	2				30		ZO	2					30		ZO	2				30		E	2						
52	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15																																								15					ZO	1
Razem B		56	705	165	0	240	240	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	5	60	0	60	30	0	0	12	0	0	30	60	0	0	7	0	0	0	90	30	0	10	105	0	150	0	30	0	22
Razem A + B		180	2530	760	180	1110	420	60	145	0	165	45	0	0	28	120	15	180	135	0	0	32	145	30	205	60	0	0	30	120	70	165	90	0	0	30	100	65	170	90	30	0	30	130	0	225	0	30	0	30
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze		180	2530	760	180	1110	420	60	355						28	450						32	440						30	445						30	455						30	385						30
Punkty ECTS w roku/godziny w roku		180	2530						805												60		885												60		840													60	

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

1 BHP
2 Przysposobienie biblioteczne
3 Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna

Warunki ukończenia studiów I stopnia:

1 Warunkiem zaliczenia seminarium jest przygotowanie pracy seminaryjnej (ok. 5-10 stron) na ustalony wspólnie z prowadzącym temat, stanowiący opracowanie wybranego zagadnienia z matematyki wyższej.
2 Warunkiem ukończenia studiów jest pozytywny wynik egzaminu licencjackiego składającego się z części pisemnej (test obejmujący zagadnienia z przedmiotów obowiązkowych) i części ustnej (egzamin ustny obejmujący zagadnienia poruszane w pracy seminaryjnej oraz z fakultetów zaliczonych przez danego studenta) oraz uzyskanie 180 punktów ECTS.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu: 23. 09. 2019

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich
WY - wykład, CA - ćwiczenia, LB - laboratorium, KW - konwersatorium, SM - seminarium, E - egzamin, ZO - zaliczenie z oceną

data, podpis i pieczęć dziekana
Dziekan
dr hab. Stefan Z. Korczak
prof. nadzw. UMCS

Z-ca Dyrektora Instytutu
dr hab. Monika Budzyńska