Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

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

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	P/BN	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)							Rok I																Rok II																Rok III													
					Rodzaj zaj.						1							2									3								4								5								6							
				Razem	WY	CA	LB	KW	KN	SM	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																									
1	**Repetytorium z matematyki elementarnej**	**P**	2	45	0	0	45	0	0	0			45				Z	2																																								
2	**Logika i teoria mnogości**		7	90	45	0	0	45	0	0	45			45			E	7																																								
3	**Algebra liniowa**		6	75	30	0	45	0	0	0	30		45				E	6																																								
4	**Geometria elementarna**	**P**	6	60	30	0	30	0	0	0	30		30				E	6																																								
5	**Podstawy technologii informacyjnej i informatyki**		4	60	30	0	30	0	0	0	30		30				Z	4																																								
6	**Filozofia**		1	10	10	0	0	0	0	0	10						Z	1																																								
7	**Analiza matematyczna**		24	315	135	0	180	0	0	0									45		60				E	8	45		60				E	8																							
8	**Geometria analityczna**		6	75	30	0	45	0	0	0									30		45				E	6																															
9	**Podstawy algebry i teorii liczb**		6	60	30	0	30	0	0	0									30		30				E	6																															
10	**Programowanie wizualne i robotyka**	**P**	2	45	0	0	45	0	0	0											45				Z	2																															
11	**Algorytmizacja i programowanie dla nauczycieli**	**P**	4	60	15	0	45	0	0	0																	15		45				E	4																							
12	**WF**		0	60	0	60	0	0	0	0																		30					Z	0		30					Z	0													
13	**Etyka**		1	10	10	0	0	0	0	0																	10						Z	1																					
14	**Pierwsza pomoc przedmedyczna**	**P**	0	10	0	0	10	0	0	0																			10					Z	0																					
15	**Rachunek prawdopodobieństwa**		6	75	30	0	45	0	0	0																									30		45				E	6													
16	**Algorytmy i struktury danych**		4	60	30	0	30	0	0	0																									30		30				E	4													
17	**Elementy statystyki**	**P**	4	60	30	0	30	0	0	0																																	30		30				Z	4							
18	**Bazy danych**	**P**	3	45	15	0	30	0	0	0																																	15		30				Z	3							
19	**Metody numeryczne**		3	45	15	0	30	0	0	0																																	15		30				E	3							
20	**LaTeX**	**P**	1	20	0	0	20	0	0	0																																			20					Z	1						
21	**Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości**	**P**	1	10	10	0	0	0	0	0																																	10						Z	1						
22	**Aplikacje internetowe**	**P**	3	60	15	0	45	0	0	0																																										15		45				Z	3
23	**Systemy operacyjne**	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																																											30				Z	2
24	**Ochrona własności intelektualnej**	**P**	1	10	10	0	0	0	0	0																																											10				Z	1
25	**Egzamin licencjacki**		2	0	0	0	0	0	0	0																																															2
26	**Psychologia ogólna**		2	30	15	0	0	15	0	0	15			15			E	2																																								
27	**Psychologia w szkole**	**P**	1	30	0	0	0	30	0	0												30			Z	1																															
28	**Pedagogika ogólna**		2	30	15	0	0	15	0	0									15			15			E	2																															
29	**Pedagogika w szkole**	**P**	1	30	0	0	0	30	0	0												30			Z	1																															
30	**Praktyka ogólno-pedagogiczna**	**P**	1	15	0	15	0	0	0	0										15					Z	1																															
31	**Podstawy dydaktyki**	**P**	3	45	15	0	30	0	0	0																	15		30				Z	3																					
32	**Emisja głosu**	**P**	2	30	0	0	0	30	0	0																				30			Z	2																					
33	**Dydaktyka matematyki**	**P**	5	75	15	0	30	30	0	0																									15			30				Z	2													
34	**Praktyka w zakresie matematyki**	**P**	3	60	0	60	0	0	0	0																										40					Z	2		20					Z	1						
35	**Dydaktyka informatyki**	**P**	3	60	30	0	30	0	0	0																																	30		30				E	3							
36	**Praktyka w zakresie informatyki**	**P**	2	45	0	45	0	0	0	0																																		45					Z	2						
Razem A			**124**	**1840**	**610**	**180**	**855**	**195**	**0**	**0**	**160**	**0**	**150**	**60**		**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**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																							
37	**Seminarium**	**P**	4	60	0	0	0	0	0	60																																														
38	**Przedmiot fakultatywny 1**	**P**	4	60	30	0	30	0	0	0																	30		30				Z	4																					
39	**Przedmiot fakultatywny 2**	**P**	6	60	30	0	30	0	0	0																	30		30				E	6																					
40	**Przedmiot fakultatywny 3**	**P**	6	60	30	0	30	0	0	0																																														
41	**Przedmiot fakultatywny 4**		6	60	30	0	30	0	0	0																																														
42	**Wykład do wyboru**		2	30	30	0	0	0	0	0																																													
43	**Konwersatorium do wyboru 1**	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0												30			Z	3																															
44	**Konwersatorium do wyboru 2**	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																																														
45	**Konwersatorium do wyboru 3**	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																																														
46	**Konwersatorium do wyboru 4**	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																																														

47	**Laboratorium do wyboru 1**	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																											30				Z	2																
48	**Laboratorium do wyboru 2**	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																																											30				Z	2
49	**Laboratorium do wyboru 3**	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																																											30				Z	2
50	**Laboratorium przyrodnicze do wyboru**	**P**	1	30	0	0	30	0	0	0																																											30				Z	1
51	**Język obcy**	**P**	8	120	0	0	0	120	0	0												30			Z	2				30			Z	2				30			Z	2				30			E	2								
52	**Wykład ogólnouniwersytecki**		1	15	15	0	0	0	0	0																																										15						Z	1
Razem B			**56**	**705**	**165**	**0**	**240**	**240**	**0**	**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**	**0**	**30**		**10**	**105**	**0**	**150**	**0**	**0**	**30**		**22**
Razem A+B			**180**	**2545**	**775**	**180**	**1095**	**435**	**0**	**60**	**160**	**0**	**150**	**60**	**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**	**0**	**30**		**30**	**130**	**0**	**225**	**0**	**0**	**30**		**30**
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze			**180**	**2545**	**775**	**180**	**1095**	**435**	**0**	**60**	**370**							**28**	**450**							**32**	**440**							**30**	**445**							**30**	**455**							**30**	**385**							**30**
Punkty ECTS w roku			**180**	**2545**							**820**															**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.

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu: 22 lutego 2023 r.