Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXV-26.16/23 z dnia 31 maja 2023 r.

KIERUNEK: **Nauczanie matematyki i informatyki**

Specjalność studiów: brak

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: praktyczny

Forma studiów: studia stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	P/BN	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)								Rok I														Rok II													
					Rodzaj zaj.							1								2								3								4			
				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
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Funkcje analityczne		6	60	30	0	0	30	0	0		30			30			E	6																				
2	Topologia przestrzeni metrycznych		6	60	30	0	0	30	0	0		30			30			E	6																				
3	Równania różniczkowe dla nauczycieli		6	60	30	0	30	0	0	0		30		30				E	6																				
4	Programowanie obiektowe	P	6	75	30	0	45	0	0	0		30		45				E	6																				
5	Etyka zawodowa	P/PHS	1	10	10	0	0	0	0	0		10						Z	1																				
6	Pierwsza pomoc przedmedyczna	P	0	10	0	0	10	0	0	0				10				Z	0																				
7	Podstawy teorii miary		6	60	30	0	0	30	0	0										30			30			E	6												
8	Elementy geometrii różniczkowej		6	60	30	0	30	0	0	0										30		30				E	6												
9	Aplikacje bazodanowe	P	3	45	15	0	30	0	0	0										15		30				Z	3												
10	Prawo autorskie	P/PHS	1	10	10	0	0	0	0	0										10						Z	1												
11	Analiza funkcjonalna		6	60	30	0	0	30	0	0																		30			30			E	6				
12	Edukacyjny projekt programistyczny	P	2	30	0	0	30	0	0	0																				30				Z	2				
13	Architektura komputerów i sieci	P	2	30	0	0	30	0	0	0																				30				Z	2				
14	Filozofia matematyki	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0																		10						Z	1				
15	Ekonomia	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0																		10						Z	1				
16	Przedsiębiorczość w nauce	P/PHS	1	10	10	0	0	0	0	0																										10					Z	1
17	Egzamin dyplomowy		5	0	0	0	0	0	0	0																															E	5
18	Psychologia w szkole	P	1	30	0	0	0	30	0	0					30			Z	1																				
19	Pedagogika w szkole	**P**	1	30	0	0	0	30	0	0					30			Z	1																				
20	Praktyka ogólno-pedagogiczna	**P**	1	15	0	15	0	0	0	0			15					Z	1																				
21	Dydaktyka matematyki	**P**	5	75	15	0	60	0	0	0										15		30				E	3			30				Z	2				
22	Praktyka w zakresie matematyki	**P**	3	60	0	60	0	0	0	0											40					Z	2		20					Z	1				
23	Dydaktyka informatyki	**P**	3	60	30	0	30	0	0	0																		30		30				E	3				
24	Praktyka w zakresie informatyki	**P**	2	45	0	45	0	0	0	0																			45					Z	2				
Razem A			**75**	915	**320**	**120**	**295**	**180**	**0**	**0**		**130**	**15**	**85**	**120**	**0**	**0**	**0**	**28**	**100**	**40**	**90**	**30**		**0**	**0**	**21**	**80**	**65**	**120**	**30**	**0**	**0**	**0**	**20**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
25	Seminarium magisterskie	**P**	11	120	0	0	0	0	0	120						30	Z	2						30	Z	3					30	Z	3					30	Z	3
26	Przedmiot fakultatywny 1	**P**	6	60	30	0	30	0	0	0																										30		30			E	6
27	Przedmiot fakultatywny 2		6	60	30	0	30	0	0	0																										30		30			E	6
28	Konwersatorium do wyboru 1	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																					30			Z	3						
29	Konwersatorium do wyboru 2	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																													30			Z	3
30	Konwersatorium do wyboru 3	**P**	3	30	0	0	0	30	0	0																													30			Z	3
31	Laboratorium do wyboru 1	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0												30				Z	2													

32	Laboratorium do wyboru 2	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0										30				Z	2																		
33	Laboratorium do wyboru 3	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																									30				Z	2		
34	Laboratorium do wyboru 4	**P**	2	30	0	0	30	0	0	0																									30				Z	2		
35	Język obcy nowożytny	**P**	4	60	0	0	0	60	0	0											30			Z	2				30			E	2									
36	Wykład ogólnouniwersytecki		1	15	15	0	0	0	0	0																								15						Z	1	
Razem B			45	525	75	0	180	150	0	120	0	0	0	0	0	30	0	2	0	0	60	30	0	30	0	9	0	0	0	60	0	30	0	8	75	0	120	60	0	30	0	26
Razem A+ B			**120**	**1440**	**395**	**120**	**475**	**330**	**0**	**120**	**130**	**15**	**85**	**120**	**0**	**30**	**0**	**30**	**100**	**40**	**150**	**60**	**0**	**30**	**0**	**30**	**80**	**65**	**120**	**90**	**0**	**30**	**0**	**28**	**85**	**0**	**120**	**60**	**0**	**30**	**0**	**32**
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze			**120**	**1440**	**395**	**120**	**475**	**330**	**0**	**120**	**380**							**30**	**380**							**30**	**385**						**28**	**295**							**32**	
Punkty ECTS w roku			**120**	**1440**							**760**															**60**	**680**														**60**	

Legenda:

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

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

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 praktyczynym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

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

PHS - przedmiot z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych

Zatwierdzony na posidzeniu Senatu w dniu: 31 maja 2023 r.