

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY

Kierunek: MATEMATYKA

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Zatwierdzam

Rodzaj zajęć:

I	W/WS	II	C/K/L/P/ PZ/S	III	PW/PE/ KZ
---	------	----	---------------	-----	-----------

dn.

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze			Rozkład godzin																		Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS						
						I rok				II rok				III rok																		
			1 semestr		2 semestr		3 semestr		4 semestr		5 semestr		6 semestr																			
			E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS											
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY																																
1	Język obcy	MAT1_01.01	6	2,3,4,5						30	2			30	2			30	2			120	225	9								
2	Wychowanie fizyczne	MAT1_01.02		3,4										30	1			30	1			60	60	2								
3	Technologia informacyjna	MAT1_01.03		1			30	1														30	30	1								
4	Ochrona własności intelektualnej	MAT1_01.04		5																	15	15		1								
5	Przedsiębiorczość	MAT1_01.05		5																	15	15										
6	BHP i ergonomia	MAT1_01.06			1	2																2	2		0							
7	Przysposobienie biblioteczne	MAT1_01.07			1	2		0														2	2									
8	Logika ogólna *	MAT1_01.08		5																	15	30	3		45	90	3					
9	Historia matematyki *	MAT1_01.09		6																		15	15	2	30	60	2					
	razem					2	32	0	1	0	30	0	2	0	60	0	3	0	60	0	3	30	75	0	6	15	15	0	3	319	499	18
MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY																																
10	Wstęp do matematyki	MAT1_02.01	1			30	30	5																		60	125	5				
11	Analiza matematyczna I	MAT1_02.02	1			60	60	10																		120	250	10				
12	Analiza matematyczna II	MAT1_02.03	2						60	60	10															120	250	10				
13	Analiza matematyczna III	MAT1_02.04	3									30	45	6												75	150	6				
14	Analiza matematyczna IV	MAT1_02.05	4												30	45	5									75	125	5				
15	Algebra liniowa I	MAT1_02.06	1			30	30	6																		60	150	6				
16	Algebra liniowa II	MAT1_02.07	2						30	30	6															60	150	6				
17	Algebra z teorią liczb	MAT1_02.08	3									45	45	8												90	200	8				
18	Geometria analityczna	MAT1_02.09	2						30	30	5															60	125	5				
19	Rachunek prawdopodobieństwa I	MAT1_02.10	4												30	45	5									75	125	5				
20	Statystyka opisowa	MAT1_02.11		1		15	15	2																		30	50	2				
21	Statystyka matematyczna I	MAT1_02.12	5															30	30	5						60	125	5				
22	Topologia I	MAT1_02.13	4												30	30	5									60	125	5				
23	Pakiety matematyczne	MAT1_02.14		3								15	30	3												45	75	3				
24	Pakiety obliczeń statystycznych	MAT1_02.15		5														30	30	3						0	75	3				
25	Języki i techniki programowania	MAT1_02.16	1			30	45	6																		75	150	6				
26	Algorytmy i struktury danych	MAT1_02.17	2						30	45	6															75	150	6				
27	Języki znacznikowe i procesory tekstu	MAT1_02.18		2						15	1															15	25	1				
28	Wstęp do równań różniczkowych	MAT1_02.19	6																			15	15	2	30	50	2					
	razem					165	180	0	29	150	180	0	28	90	120	0	17	90	120	0	15	30	60	0	8	15	15	0	2	1185	2475	99
MODUŁ DYPLOMOWY																																
29	Seminarium dyplomowe	MAT1_03.01		5,6																	30	3	30	3	60	150	6					
30	Pracownia dyplomowa	MAT1_03.02		5,6																	30	3	60	3	90	150	6					
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	6	0	90	0	6	150	300	12	
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY																																
Moduł specjalnościowy 1 (Nauczanie matematyki)																																
31	Pedagogika ogólna	MAT1_04.1.01	3									10	25	2												35	50	2				
32	Psychologia ogólna	MAT1_04.1.02	3									10	25	2												35	50	2				
33	Pedeutologia	MAT1_04.1.03		3								5		0,5												5	12,5	0,5				
34	Emisja głosu	MAT1_04.1.04		3									15	0,5												15	12,5	0,5				
35	Pedagogika opiekuńczo-wychowawcza	MAT1_04.1.05		3								10	15	1												25	25	1				
36	Elementy pedagogiki specjalnej	MAT1_04.1.06		3								10		1												10	25	1				
37	Psychologia rozwojowa i osobowości	MAT1_04.1.07		3								10	15	2												25	50	2				
38	Pierwsza pomoc medyczna	MAT1_04.1.08		6																15					1	15	25	1				
39	Dydaktyka ogólna	MAT1_04.1.09		4											10	20	2									30	50	2				
40	Dydaktyka matematyki	MAT1_04.1.10		4											45	45	7									90	175	7				
41	Praca z uczniem zdolnym	MAT1_04.1.11		4,5											15	15	2	15	15	2						60	100	4				
42	Matematyka szkolna	MAT1_04.1.12		6																		15	45	5	60	125	5					
43	Geometria elementarna	MAT1_04.1.13		6																		15	30	3	45	75	3					

1	Język obcy		30		2		30		2
2	Wychowanie fizyczne		30		1		30		1
	Analiza matematyczna III	30	45		6				
	Analiza matematyczna IV					30	45		5
	Algebra z teorią liczb	45	45		8				
	Rachunek prawdopodobieństwa I					30	45		5
	Topologia I					30	30		5
	Pakiety matematyczne	15	30		3				