

Lp.	Przedmiot	kod	forma zał. 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	I	II	III	ECTS							
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY																																
1	Lektorat języka angielskiego, niemieckiego, rosyjskiego, francuskiego - B2	0541-2MAT-A01-JO	5	2,3,4,5						30	2		30	2		30	2		30	3									120	225	9	
2	Technologia Informatyczna	0541-2MAT-A02-TI	1			30	1																						30	30	1	
3	Ochrona własności intelektualnej	0541-2MAT-A03-OWI	4										15				0.5												15	15	0.5	
4	Przedsiębiorczość	0541-2MAT-A04-P	4										15				0.5												15	15	0.5	
5	Filozofia przyrody	0541-2MAT-A05-FP	1		30		2																						30	60	2	
6	Kultura słowa	0541-2MAT-A06-KS	1		15	30	3																						45	90	3	
7	Technika samokszt. / Komunikacja społecz.	0541-2MAT-A07-TS / 0541-2MAT-A07-KS	2					15	15		2																		30	60	2	
8	Wychowanie fizyczne	0541-2MAT-A08-WF	3,4										30	0	30	0													60	60	0	
9	BHP i ergonomia	0541-2MAT-A09-BHPiE			1	2	0																						2	2	0	
10	Przysposobienie biblioteczne	0541-2MAT-A10-PB			1	2	0																						2	2	0	
	razem					47	62	0	6	15	45	0	4	0	60	0	2	30	60	0	3	0	30	0	3	0	0	0	349	559	18	
MODUŁ PODSTAWOWY / KIERUNKOWY																																
11	Wstęp do matematyki	0541-2MAT-C11-WdM	1		45	45	7																						90	175	7	
12	Analiza matematyczna I	0541-2MAT-C12-AM1	1		60	60	10																						120	250	10	
13	Analiza matematyczna II	0541-2MAT-C13-AM2	2				60	60	9																				120	225	9	
14	Analiza matematyczna III	0541-2MAT-C14-AM3	3							45	45	7																	90	175	7	
15	Analiza matematyczna IV	0541-2MAT-C15-AM4	4										30	45	5														75	125	5	
16	Algebra liniowa I	0541-2MAT-C16-AL1	1		45	45	7																						90	175	7	
17	Algebra liniowa II	0541-2MAT-C17-AL2	2				45	45	7																				90	175	7	
18	Algebra z teorią liczb	0541-2MAT-C18-AzTL	3							45	45	7																	90	175	7	
19	Geometria analityczna	0541-2MAT-C19-GA	2				15	30	4																				45	100	4	
20	Rachunek prawdopodobieństwa I	0541-2MAT-C20-RP1	4										30	45	5														75	125	5	
21	Statystyka I	0541-2MAT-C21-S1	5													30	30	5											60	125	5	
22	Topologia I	0541-2MAT-C22-T1	4										30	30	4														60	100	4	
23	Pakiety matematyczne	0541-2MAT-C23-PM	3							15	30	3																	45	75	3	
24	Pakiety obliczeń statystycznych	0541-2MAT-C24-POS	6																			30		3					30	75	3	
25	Języki i techniki programowania	0541-2MAT-C25ITP	2				30	45	6																				75	150	6	
26	Algorytmy i struktury danych	0541-2MAT-C26-AISD	5													30	45	6											75	150	6	
27	Języki znacznikowe i procesory tekstu	0541-2MAT-C27-JZIPT	3									15	1																15	25	1	
28	Wstęp do równań różniczkowych	0541-2MAT-C28-WdRR	5													15	15	2											30	50	2	
	razem				150	150	0	24	150	180	0	26	105	135	0	18	90	120	0	14	75	90	0	13	0	30	0	3	1275	2450	98	
MODUŁ DYPLOMOWY																																
29	Seminarium dyplomowe I	0541-2MAT-E29-SD1	5													30	3												30	75	3	
30	Seminarium dyplomowe II	0541-2MAT-E30-SD2	6															30		3									30	75	3	
31	Pracownia dyplomowa I	0541-2MAT-E31-PD1	5													30	3												30	75	3	
32	Pracownia dyplomowa II	0541-2MAT-E32-PD2	6															60		3									60	75	3	
	razem				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 I (Nauczanie matematyki)																																
33	Pedagogika ogólna	0541-2MAT-D33-PedO	3										10	25	2														35	50	2	
34	Psychologia ogólna	0541-2MAT-D34-PsyO	3										10	25	2														35	50	2	
35	Pedeutologia	0541-2MAT-D35-Pede	3										5		0.5														5	15	0.5	

