

Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
 Kierunek studiów: Matematyka
 Specjalności: Nauczycielska, Analiza danych
 Poziom studiów: pierwszy stopień
 Forma studiów: studia stacjonarne
 Rok akademicki 2018/2019
 Profil kształcenia: praktyczny

Kod Modułu/Przedmiotu	Moduł/Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	razem pkt ECTS	godz. zajęć praktycznych	pkt ECTS zajęć praktycznych	forma zajęć (godziny)						forma zajęć (ECTS)						I rok						II rok						III rok							
							wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr				
																			wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS		
Moduły kształcenia ogólnego																																						
WMP_MAS1OO_M01	Język angielski	5	120	10	120	10		120						10																								
WMP_MAS1OO_M02	Wychowanie fizyczne		30	0	30	0		30						0																								
WMP_MAS1OO_M03	Podstawy ekonomii		30	2	15	1	15	15						1	1					15	15	2																
WMP_MAS1OO_M04	Podstawy prawne		15	1	0	0	15							1						15		1																
WMP_MAS1OO_M05	Metody uczenia się i studiowania		15	1	15	1	15							1						15	1																	
WMP_MAS1OO_M06	Etyka		30	2	0	0	30							2																		30		2				
WMP_MAS1OO_M07	Przedmiot swobodnego wyboru		75	5	0	0	75							5								15		1				30		2	30		2					
Razem			315	21	180	12	135	180	0	0	0	0	0	9	12	0	0	0	0	30	30	4	15	30	3	0	30	2	30	60	4	30	30	6	30	0	2	
Moduły kształcenia kierunkowego																																						
WMP_MAS1OO_M08	Wstęp do logiki i teorii mnogości	1	75	8	45	5	30	45						3	5				30	45	8																	
WMP_MAS1OO_M09	Analiza matematyczna 1	1	120	10	60	5	60	60						5	5				60	60	10																	
WMP_MAS1OO_M10	Analiza matematyczna 2	2	90	8	45	4	45	45						4	4							45	45	8														
WMP_MAS1OO_M11	Analiza matematyczna 3	3	60	7	30	4	30	30						3	4										30	30	7											
WMP_MAS1OO_M12	Metody numeryczne	5	45	4	30	3	15		30					1		3													15	30	4							
WMP_MAS1OO_M13	Algebra liniowa 1	1	60	8	30	4	30	30						4	4				30	30	8																	
WMP_MAS1OO_M14	Algebra liniowa 2	2	60	7	30	4	30	30						3	4							30	30	7														
WMP_MAS1OO_M15	Algebra abstrakcyjna	3	60	7	30	4	30	30						3	4									30	30	7												
WMP_MAS1OO_M16	Geometria	5	60	6	30	3	30	30						3	3													30	30	6								
WMP_MAS1OO_M17	Rachunek prawdopodobieństwa	2	60	7	30	4	30	30						3	4							30	30	7														
WMP_MAS1OO_M18	Statystyka matematyczna		60	8	30	4	30	15	15					4	2	2								30	30	8												
WMP_MAS1OO_M19	Komputerowa analiza i wizualizacja danych		45	4	45	4			45							4													45	4								
WMP_MAS1OO_M20	Podstawy programowania w Pythonie	4	60	8	30	4	30	30						4	4												30	30	8									
WMP_MAS1OO_M21	Komputerowy skład tekstu		15	2	15	2		15								2													15	2								
WMP_MAS1OO_M22	Seminarium dyplomowe		30	12	30	12										12																			30	12		
Razem			900	106	510	66	390	345	90	45	30	0	40	39	11	4	12	0	120	135	26	105	105	22	90	90	22	30	90	14	45	60	10	0	30	12		

Kod Modułu/Przedmiotu	Moduł/Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	razem pkt ECTS	godz. zajęć praktycznych	pkt ECTS zajęć praktycznych	forma zajęć (godziny)						forma zajęć (ECTS)						I rok						II rok						III rok					
							wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr		
																			wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Moduły kształcenia specjalnościowego – Specjalność nauczycielska																																				
WMP_MAS1N_M01	Pedagogika	3	45	3	0	0	45					3													45	3										
WMP_MAS1N_M02	Psychologia	3	45	3	0	0	45					3													45	3										
WMP_MAS1N_M03	Pedagogika II etapu edukacyjnego		30	2	15	1	15	15				1	1														15	15	2							
WMP_MAS1N_M04	Psychologia II etapu edukacyjnego		30	2	15	1	15	15				1	1														15	15	2							
WMP_MAS1N_M05	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna		0	1	0	1																								1						
WMP_MAS1M_M06	Podstawy dydaktyki		30	2	0	0	30					2																								
WMP_MAS1N_M07	Dydaktyka matematyki 1		45	4	45	4		15		30			1		3													45	4							
WMP_MAS1N_M08	Dydaktyka matematyki 2		45	3	45	3		15		30			1		2																45	3				
WMP_MAS1N_M09	Podstawy algorytmiki w Pythonie	5	45	3	30	2	15		30			1		2																15	30	3				
WMP_MAS1N_M10	Oprogramowanie edukacyjne		45	3	45	3				45					3																45	3				
WMP_MAS1N_M11	Emisja głosu		15	1	15	1		15					1														15	1								
WMP_MAS1N_M12	Matematyka w praktyce szkolnej		30	3	30	3		30					3														30	3								
WMP_MAS1N_M13	Gematria szkolna		30	4	30	4		30					4																					30	4	
WMP_MAS1N_M14	Przedmiot fakultatywny		60	8	60	8		30	30				4	4																				60	8	
WMP_MAS1N_M15	Praktyka naprzemienna 1		0	2	0	2																										2				
WMP_MAS1N_M16	Praktyka pedagogiczna 1		0	3	0	3																											3			
WMP_MAS1N_M17	Praktyka naprzemienna 2		0	2	0	2																											2			
WMP_MAS1N_M18	Praktyka pedagogiczna 2		0	4	0	4																												4		
Razem			495	53	330	42	165	165	60	105	0	360	11	16	6	8	0	12	0	0	0	30	30	5	90	0	6	30	90	12	15	120	14	0	90	16
RAZEM W TOKU STUDIÓW (Specjalność nauczycielska)			1710	180	1020	120	690	690	150	150	30	360	60	67	17	12	12	12	150	165	30	150	165	30	180	120	30	90	240	30	90	210	30	30	120	30
																			315	315	30	315	30	300	300	30	330	30	300	300	30	150	150	30	30	

Kod Modułu/Przedmiotu	Moduł/Przedmiot	egz. po sem.	razem godz.	razem pkt ECTS	godz. zajęć praktycznych	pkt ECTS zajęć praktycznych	forma zajęć (godziny)						forma zajęć (ECTS)						I rok			II rok			III rok											
							wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	warsztaty	seminaria	praktyka	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr		
																			wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Moduły kształcenia specjalnościowego – Analiza danych																																				
WMP_MAS1AD_M01	Podstawy baz danych		60	5	30	3	30		30				2		3																					
WMP_MAS1AD_M02	Wprowadzenie do analizy danych	3	60	4	30	2	30	30					2	2																						
WMP_MAS1AD_M03	Podstawy Excela VBA		45	3	30	2	15		30				1		2																					
WMP_MAS1AD_M04	Arkusze kalkulacyjne		30	2	30	2			30						2																					
WMP_MAS1AD_M05	Analiza danych w programie R		60	5	60	5		30		30				2		3																				
WMP_MAS1AD_M06	Analiza danych z arkuszem kalkulacyjnym		30	2	30	2				30																										
WMP_MAS1AD_M07	Analiza danych w badaniach społecznych	6	60	4	30	2	30	15	15				2	1	1																					
WMP_MAS1AD_M08	Statystyka matematyczna 2	4	60	6	30	4	30	15	15				2	2	2																					
WMP_MAS1AD_M09	Metody optymalizacji		30	2	15	1	15	15					1	1																						
WMP_MAS1AD_M10	Przedmiot fakultatywny		60	8	60	8		30	30					4	4																					
WMP_MAS1AD_M11	Praktyka naprzemienna 1		0	2	0	2																														
WMP_MAS1AD_M12	Praktyka zawodowa 1		0	4	0	4																														
WMP_MAS1AD_M13	Praktyka naprzemienna 2		0	2	0	2																														
WMP_MAS1AD_M14	Praktyka zawodowa 2		0	4	0	4																														
Razem			495	53	345	43	150	135	150	60	0	360	10	12	14	5	0	12	0	0	0	30	30	5	30	60	6	45	75	12	15	90	14	30	90	16
RAZEM W TOKU STUDIÓW (Specjalność analiza danych)			1710	180	1035	121	675	660	240	105	30	360	59	63	25	9	12	12	150	165	30	150	165	30	120	180	30	105	225	30	90	180	30	60	120	30
																			315	165	30	315	30	300	30	330	30	330	30	270	30	180	180	30	180	30