

Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
Kierunek studiów: Informatyka
Specjalności: Inżynieria oprogramowania, Grafika komputerowa, Technologie Internetowe
Poziom studiów: pierwszy stopień
Forma studiów: studia niestacjonarne
Rok akademicki 2017/2018
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			IV rok																					
							wykłady	ćwiczenia	konwersatorium	laboratoria	praktyka zawodowa	seminaria	wykłady	ćwiczenia	konwersatorium	laboratoria	praktyka zawodowa	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 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	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS	wykłady	pozostałe	pkt ECTS		
Moduły kształcenia ogólnego																																															
WMP_INS100_M01	Język angielski	6	72	10	72	10	72								10																																
WMP_INS100_M02	Przedmiot swobodnego wyboru		45	5	0	0	45								5																																
WMP_INS100_M03	Metody uczenia się i studiowania		9	1	9	1	9									1																															
WMP_INS100_M04	Podstawy prawne		9	1	0	0	9									1																															
WMP_INS100_M05	Podstawy ekonomii		18	2	9	1	9									1	1																														
WMP_INS100_M06	Etyka		18	2	0	0	18									2																															
Razem			171	21	90	12	81	90	0	0	0	0	0	0	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	4	18	0	2	0	18	2	18	18	4	0	18	2	18	18	6	9	0	1		
Moduły kształcenia kierunkowego																																															
WMP_INS100_M08	Matematyka Dyskretna	1	36	6	30	4	18	18								2	4																														
WMP_INS100_M09	Wprowadzenie do Informatyki	1	36	6	18	4	18	18								2	4																														
WMP_INS100_M10	Podstawy programowania w Pythonie	1	36	7	18	5	18				18					2																															
WMP_INS100_M11	Środowisko pracy informatyka		27	4	27	4					27																																				
WMP_INS100_M12	Komputerowy skład w LaTeX-u		18	3	18	3					18																																				
WMP_INS100_M13	Algebry liniowa z geometria analityczną	2	27	3	18	2	9	18								1	2																														
WMP_INS100_M14	Podstawy modelowania w języku UML		27	3	18	2	9				18																																				
WMP_INS100_M15	Programowanie proceduralne w C	2	45	6	27	4	18				27					2																															
WMP_INS100_M16	Sieci komputerowe	2	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M17	Grafika komputerowa i multimedia	2	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M18	Bazy danych	3	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M19	Algorytm grafowe		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M20	Analiza matematyczna dla informatyków	3	27	3	18	2	9	18								1	2																														
WMP_INS100_M21	Podstawy programowania w Javie	3	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M22	Systemy operacyjne		36	4	18	2	18				18					2																															
WMP_INS100_M23	Algorytmy i struktury danych	4	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M24	Komunikacja człowiek - komputer		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M25	Dyskretny rachunek prawdopodobieństwa	4	27	4	18	3	9	18								1	3																														
WMP_INS100_M26	Inżynieria oprogramowania		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M27	Statystyka dla informatyków		27	3	18	2	9	9			9					1	1																														
WMP_INS100_M28	Języki i automaty		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M29	Gramatyki i obliczenia		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M30	Podstawy sztucznej inteligencji	6	36	5	18	3	18				18					2																															
WMP_INS100_M31	Modelowanie komputerowe		18	2	9	1	9				9					1																															
WMP_INS100_M07	Praktyka zawodowa		0	12	360	12																																									
Razem			693	106	768	73	297	99	0	297	360	0	33	16	0	45	12	0	54	99	26	72	99	22	72	201	23	45	54	13	18	147	9	27	27	7	9	129	6								
Razem (MKK+MKO) - bez praktyk			864	127	858	85	378	189	0	297	360	0	42	28	0	45	12	0	72	117	30	90	99	24	72	219	25	63	72	17	18	165	11	45	45	13	18	129	7								
Razem (MKK+MKO) plus praktyki			1224				Godziny kontaktowe razem bez praktyk											189	189	171	135	63	90	27	7	9	129	6																			

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			IV rok													
							wykłady	ćwiczenia	konwersatorium	laboratoria	praktyka zawodowa	seminaria	wykłady	ćwiczenia	konwersatorium	laboratoria	praktyka zawodowa	seminaria	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 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	wykłady	pozostałe	pkt ECTS
Moduły kształcenia specjalnościowego - Inżynieria oprogramowania																																							
WMP_INS1IO_M01	Zaawansowane programowanie w Pythonie		36	6	18	4	18				18									18	18	6																	
WMP_INS1IO_M02	Systemy wbudowane		36	5	18	3	18				18													18	18	5													
WMP_INS1IO_M03	Zaawansowane programowanie w Javie		36	5	18	3	18				18														18	18	5												
WMP_INS1IO_M04	Zaawansowane bazy danych		27	3	18	2	9				18															9	18	3											
WMP_INS1IO_M05	Aplikacje WWW		36	5	18	3	18				18														18	18	5												
WMP_INS1IO_M06	Programowanie w C++	5	36	6	18	4	18				18																												
WMP_INS1IO_M07	Graficzne interfejsy użytkownika		18	2	18	2					18																												
WMP_INS1IO_M08	Bezpieczeństwo systemów komputerowych		27	3	18	2	9				18																												
WMP_INS1IO_M09	Wzorce projektowe		18	3	9	2	9				9																												
WMP_INS1IO_M10	Programowanie aplikacji na urządzenia mobilne		27	5	18	3	9				18																												
WMP_INS1IO_M11	Testowanie oprogramowania		18	2	9	2	9				9																												
WMP_INS1IO_M12	Programowanie współbieżne i rozproszone	6	36	6	18	4	18				18																												
WMP_INS1IO_M13	Zaawansowane programowanie w C++		36	3	18	2	18				18																												
WMP_INS1IO_M14	Projekt inżynierski 1		18	6	18	6					18																												
WMP_INS1IO_M15	Projekt inżynierski 2		18	6	18	6					18																												
WMP_INS1IO_M16	Projekt zespołowy		18	8	18	8					18																												
WMP_INS1IO_M17	Seminarium		18	8	0	8																																	
WMP_INS1IO_M18	Pracownia dyplomowa		3	1	1	1					3																												
Razem			462	83	271	65	171	0	0	273	0	18	18	0	0	57	0	8	0	0	0	18	18	6	18	18	5	45	54	13	45	81	19	45	63	17	0	57	23
Razem (MKK+MKO+MKS) - bez praktyk			1326	210	1129	150	549	189	0	570	360	18	60	28	0	102	12	8	72	117	30	108	117	30	90	237	30	108	126	30	63	246	30	90	108	30	18	186	30
RAZEM W TOKU STUDIÓW			1326	210	1129	150	549	189	0	570	360	18	210					189	225			207			234			189			198			84					

