

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
 im. Jana Długosza w Częstochowie
 Kierunek studiów: Informatyka
 Specjalności: Inżynieria oprogramowania, Grafika komputerowa, Technologie Internetowe
 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			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	5	120	10	120	10																																									
WMP_INS100_M02	Przedmiot swobodnego wyboru		75	5	0	0	75																																								
WMP_INS100_M03	Metody uczenia się i studiowania		15	1	15	1	15																																								
WMP_INS100_M04	Podstawy prawne		15	1	0	0	15																																								
WMP_INS100_M05	Podstawy ekonomii		30	2	15	1	15	15																																							
WMP_INS100_M06	Etyka		30	2	0	0	30																																								
WMP_INS100_M07	Wychowanie fizyczne		30	0	30	0	30																																								
Razem			315	21	180	12	135	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Moduły kształcenia kierunkowego																																															
WMP_INS100_M08	Matematyka Dyskretna	1	60	6	30	4	30	30																																							
WMP_INS100_M09	Wprowadzenie do Informatyki	1	60	6	30	4	30	30																																							
WMP_INS100_M10	Podstawy programowania w Pythonie	1	60	7	30	5	30																																								
WMP_INS100_M11	Środowisko pracy informatyka		45	4	45	4																																									
WMP_INS100_M12	Komputerowy skład w LaTeX-u		30	3	30	3																																									
WMP_INS100_M13	Algebry liniowa z geometria analityczna	2	45	3	30	2	15	30																																							
WMP_INS100_M14	Podstawy modelowania w języku UML		45	3	30	2	15																																								
WMP_INS100_M15	Programowanie proceduralne w C	2	75	6	45	4	30																																								
WMP_INS100_M16	Sieci komputerowe	2	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M17	Grafika komputerowa i multimedia	2	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M18	Bazy danych	3	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M19	Algorytmy grafowe	3	30	2	15	1	15																																								
WMP_INS100_M20	Analiza matematyczna dla informatyków	3	45	3	30	2	15	30																																							
WMP_INS100_M21	Podstawy programowania w Javie	3	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M22	Systemy operacyjne		60	4	30	2	30																																								
WMP_INS100_M23	Algorytmy i struktury danych	4	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M24	Komunikacja człowiek – komputer		30	2	15	1	15																																								
WMP_INS100_M25	Dyskretny rachunek prawdopodobieństwa	4	45	4	30	3	15	30																																							
WMP_INS100_M26	Inżynieria oprogramowania		30	2	15	1	15																																								
WMP_INS100_M27	Statystyka dla informatyków		45	3	30	2	15	15																																							
WMP_INS100_M28	Języki, automaty, gramatyki i obliczenia	6	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M29	Podstawy sztucznej inteligencji	6	60	5	30	3	30																																								
WMP_INS100_M30	Modelowanie komputerowe		30	2	15	1	15																																								
WMP_INS100_M31	Praktyka zawodowa		0	12	360	12																																									
Razem			1155	107	1020	74	495	165	0	495	360	0	33	16	0	46	12	0	90	165	26	120	165	22	120	255	23	75	90	13	15	150	7	60	60	10	15	135	6								
Razem (MKK+MKO)			1470	128	1200	86	630	345	0	495	360	0	42	28	0	46	12	0	120	195	30	120	195	24	120	285	25	105	120	17	15	180	11	120	75	14	30	150	7								
Razem (MKK+MKO) - bez praktyk					1830																																										
Godziny kontaktowe razem bez praktyk													315																																		

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 specjalnościowego – Inżynieria oprogramowania																																																
WMP_INS1IO_M01	Zaawansowane programowanie w Pythonie		60	6	30	4	30			30			2		4					30	30	6																										
WMP_INS1IO_M02	Systemy wbudowane		60	5	30	3	30			30			2		3																																	
WMP_INS1IO_M03	Zaawansowane programowanie w Javie	4	60	5	30	3	30			30			2		3											30	30	5																				
WMP_INS1IO_M04	Zaawansowane bazy danych		45	3	30	2	15			30			1		2												15	30	3																			
WMP_INS1IO_M05	Aplikacje WWW		60	5	30	3	30			30			2		3												30	30	5																			
WMP_INS1IO_M06	Programowanie w C++	5	60	6	30	4	30			30			2		4																																	
WMP_INS1IO_M07	Graficzne interfejsy użytkownika		30	2	30	2				30					2																																	
WMP_INS1IO_M08	Bezpieczeństwo systemów komputerowych		45	4	30	3	15			30			1		3																																	
WMP_INS1IO_M09	Wzorce projektowe		30	3	15	2	15			15			1		2																																	
WMP_INS1IO_M10	Programowanie aplikacji na urządzenia mobilne		45	4	30	3	15			30			1		3																																	
WMP_INS1IO_M11	Testowanie oprogramowania		30	2	15	1	15			15			1		1																			15	15	2												
WMP_INS1IO_M12	Programowanie współbieżne i rozproszone	6	60	6	30	4	30			30			2		4																																	
WMP_INS1IO_M13	Zaawansowane programowanie w C++		45	3	30	2	15			30			1		2																																	
WMP_INS1IO_M14	Projekt inżynierski 1		30	5	30	5				30					5																																	
WMP_INS1IO_M15	Projekt inżynierski 2		15	6	15	6				15					6																																	
WMP_INS1IO_M16	Projekt zespołowy		30	8	30	8				30					8																																	
WMP_INS1IO_M17	Seminarium		30	8	30	8							30																																			
WMP_INS1IO_M18	Pracownia dyplomowa		5	1	5	1																																										
Razem			740	82	470	64	270	0	0	440	0	30	18	0	0	56	0	8	0	0	0	30	30	6	30	30	5	75	90	13	75	135	19	60	105	16	0	80	23									
Razem (MKK+MKO+MKS)			2210	210	1670	150	900	345	0	935	360	30	60	28	0	102	12	8	120	195	30	150	225	30	150	315	30	180	210	30	90	315	30	180	180	30	30	230	30									
RAZEM W TOKU STUDIÓW			2210	210	1670	150	900	345	0	935	360	30							210				315				375				345				390				285				360				140	

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
RAZEM W TOKU STUDIÓW			2210	210	1865	163	705	345	0	1130	360	30	210						315			435			360			390			255			315			140		
Moduły kształcenia specjalnościowego – Technologie Internetowe																																							
WMP_INS1TI_M01	Projektowanie serwisów internetowych		60	4	30	2	30								2																								
WMP_INS1TI_M02	Grafika wektorowa i rastrowa		45	2	45	2																																	
WMP_INS1TI_M03	Grafika w Internecie		60	5	30	3	30								2																								
WMP_INS1TI_M04	Programowanie w PHP		60	5	30	3	30								2																								
WMP_INS1TI_M05	Zaawansowane programowanie w Javie		60	5	30	3	30								2																								
WMP_INS1TI_M06	Zaawansowane bazy danych		45	3	30	2	15								1																								
WMP_INS1TI_M07	Konfiguracja i zarządzanie systemami CMS		30	3	30	3									3																								
WMP_INS1TI_M08	Projektowanie aplikacji internetowych		60	6	30	4	30								2																								
WMP_INS1TI_M09	Administracja i bezpieczeństwo systemów sieciowych		60	6	30	4	30								2																								
WMP_INS1TI_M10	Programowanie w Java Script		45	4	30	3	15								1																								
WMP_INS1TI_M11	Zaawansowane aplikacje internetowe		60	5	30	3	30								2																								
WMP_INS1TI_M12	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	6	45	6	30	4	15								2																								
WMP_INS1TI_M13	Projekt inżynierski 1		30	5	30	5																																	
WMP_INS1TI_M14	Projekt inżynierski 2		15	6	15	6																																	
WMP_INS1TI_M15	Projekt zespołowy		30	8	30	8																																	
WMP_INS1TI_M16	Seminarium		30	8	30	8																																	
WMP_INS1TI_M17	Pracownia dyplomowa		5	1	5	1																																	
Razem			740	82	485	64	255	0	0	455	0	30	18	0	0	56	0	8	0	0	0	30	75	6	30	30	5	75	90	13	75	120	19	60	90	16	0	80	23
Razem (MKK+MKO+MKS)			2210	210	1685	150	885	345	0	950	360	30	60	28	0	102	12	8	120	195	30	150	270	30	150	315	30	180	210	30	90	300	30	180	165	30	30	230	30
RAZEM W TOKU STUDIÓW			2210	210	1685	150	885	345	0	950	360	30	210						315			420			345			390			270			345			140		