Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
Kierunek studiów: informatyka
Specjalność: inżynieria oprogramowania
Poziom studiów: pierwszy stopień
Forma studiów: studia stacjonarne
Rok akademicki 2016/2017

W toku studiów obowiązują:

a) praktyki ciągłe: 4-tygodniowe po 6 semestrze,

b) egzamin dyplomowy po ukończeniu 7 semestru.

CKL – oznacza ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria

na czerwono zaznaczono kursy oferowane w ramach kształcenia na odległość

L.p.	Nazwa Modułu/Przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	rodzaj zajęć						I rok						II rok						III rok						IV rok		
										1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	seminaria	Praktyki zawodowe	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS
Przedmioty Kształcenia Ogólnego																														
WMP_INS1OO_M01	**Język angielski**	5	120		120									2	2		2	2		2	2		2	4						
WMP_INS1OO_M02	**Wychowanie fizyczne**		30		30												2	2												
WMP_INS1OO_M03	**Podstawy prawne**		15				15				1	1																		
WMP_INS1OO_M04	**Podstawy ekonomii**		30	15		15				1	1	2																		
WMP_INS1OO_M05	**Etyka**		30	30									2		2															
WMP_INS1OO_M06	**Metody uczenia się i studiowania**		15		15						1	1																		
Razem			240	45	30	30	135	0	0	1	3	4	2	2	4	0	4	4	0	2	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0
Grupa treści podstawowych I																														
WMP_INS1OO_M07	**Wstęp do logiki i teorii mnogości**	1	75	30		45				2	3	8																		
WMP_INS1OO_M08	**Matematyka dyskretna**	4	60	30		30													2	2	5									
WMP_INS1OO_M09	**Algebra liniowa z geometrią analityczną**	2	60	30		30							2	2	6															
WMP_INS1OO_M10	**Analiza matematyczna**	3	75	30		45										2	3	6												
WMP_INS1OO_M11	**Rachunek prawdopodobieństwa**		45	15		30													1	2	3									
WMP_INS1OO_M12	**Statystyka**		30	15			15															1	1	2						
WMP_INS1OO_M13	**Metody numeryczne**		30	15			15															1	1	2						
WMP_INS1OO_M14	**Podstawy fizyki i elektroniki**	6	60	30			30																		2	2	6			
Razem			435	195		180	60			2	3	8	2	2	6	2	3	6	3	4	8	2	2	4	2	2	6	0	0	0

L.p.	Nazwa Modułu/Przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	rodzaj zajęć						I rok						II rok						III rok						IV rok		
										1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	seminaria	Praktyki zawodowe	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS
Grupa treści podstawowych II																														
WMP_INS1OO_M15	**Środowisko programisty**		30				30				2	3																		
WMP_INS1OO_M16	**Wstęp do informatyki**	1	45	15		30				1	2	6																		
WMP_INS1OO_M17	**Programowanie proceduralne w C**	2	75	30			45						2	3	6															
WMP_INS1OO_M18	**Programowanie obiektowe w C++**	3	60	30			30									2	2	6												
WMP_INS1OO_M19	**Algorytmy i struktury danych**	4	60	30			30												2	2	5									
WMP_INS1OO_M20	**Systemy operacyjne**	5	60	30			30															2	2	6						
WMP_INS1OO_M21	**Architektura komputerów**		30	15			15						1	1	2															
WMP_INS1OO_M22	**Systemy wbudowane**		45	15			30																					1	2	3
WMP_INS1OO_M23	**Programowanie współbieżne i rozproszone**	6	60	30			30																		2	2	5			
WMP_INS1OO_M24	**Bazy danych**	3	60	30			30									2	2	5												
WMP_INS1OO_M25	**Inżynieria oprogramowania**		30	15			15									1	1	2												
WMP_INS1OO_M26	**Sieci komputerowe**	2	60	30			30						2	2	6															
WMP_INS1OO_M27	**Podstawy sztucznej inteligencji**	5	60	30			30															2	2	5						
WMP_INS1OO_M28	**Języki, automaty i obliczenia**	6	60	30		30																			2	2	5			
WMP_INS1OO_M29	**Grafika komputerowa i multimedia**	4	60	30			30												2	2	5									
WMP_INS1OO_M30	**Podstawy programowania w Javie**	4	60	30			30												2	2	5									
WMP_INS1OO_M31	**Podstawy programowania w Pythonie**	1	60	30			30			2	2	6																		
WMP_INS1OO_M32	**Modelowanie komputerowe**		30	15			15																					1	1	2
WMP_INS1OO_M33	**Komputerowy skład tekstu w systemie Latex**		30				30				2	3																		
Razem			975	435	0	60	480	0	0	3	8	18	5	6	14	5	5	13	6	6	15	4	4	11	4	4	10	2	3	5

L.p.	Nazwa Modułu/Przedmiot	egzamin po semestrze	razem godz.	rodzaj zajęć						I rok						II rok						III rok						IV rok		
										1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
				wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	seminaria	Praktyki zawodowe	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS	wykłady	CKL	ECTS
Grupa treści specjalnościowych																														
WMP_INS1IO_M34	**Programowanie graficznych interfejsów użytkownika**		30				30																2	3						
WMP_INS1IO_M35	**Wzorce projektowe**		45			15	30																						3	4
WMP_INS1IO_M36	**Testowanie oprogramowania**		15				15																						1	2
WMP_INS1IO_M37	**Podstawy aplikacji WWW**		30				30										2	2												
WMP_INS1IO_M38	**Zaawansowane aplikacje WWW**		30				30													2	2									
WMP_INS1IO_M39	**Bezpieczeństwo systemów komputerowych**		45	15			30															1	2	4						
WMP_INS1IO_M40	**Aplikacje sieciowe**		45	15			30																		1	2	3			
WMP_INS1IO_M41	**Podstawy modelowania w języku UML**		45	15			30												1	2	3									
WMP_INS1IO_M42	**Podstawy weryfikacji modelowej**	7	60	30			30																					2	2	6
WMP_INS1IO_M43	**Bazy danych 2**		45	15			30															1	2	4						
WMP_INS1IO_M44	**Zaawansowane programowanie w Javie**	6	60	30			30																		2	2	6			
WMP_INS1IO_M45	**Przedmiot swobodnego wyboru 1**		15	15									1		1															
WMP_INS1IO_M46	**Przedmiot swobodnego wyboru 2**		30	30												2		2												
WMP_INS1IO_M47	**Przedmiot swobodnego wyboru 3**		30	30																					2		2			
WMP_INS1IO_M48	**Zaawansowane programowanie w Pythonie**	2	60	30			30						2	2	5															
WMP_INS1IO_M49	**Środowisko programisty 2**		30				30										2	3												
WMP_INS1IO_M50	**Projekt inżynierski**		30				30																						2	4
WMP_INS1IO_M51	**Projekt zespołowy**		30				30																			2	3			
WMP_INS1IO_M52	**Seminarium dyplomowe**		30					30																					2	5
WMP_INS1IO_M53	**Praktyka zawodowa**								120																					4
	Razem		705	225	0	15	435	30	120	0	0	0	3	2	6	2	4	7	1	4	5	2	6	11	5	6	14	2	10	25
	Razem w toku studiów:		**2355**	**900**	**30**	**285**	**1110**	**30**	**120**	**6**	**14**	**30**	**12**	**12**	**30**	**9**	**16**	**30**	**10**	**16**	**30**	**8**	**14**	**30**	**11**	**12**	**30**	**4**	**13**	**30**
			Liczba godzin w tygodniu:							20			24			25			26			22			23			17		
			Liczba egzaminów w semestrze:							3			4			3			4			3			4			1		
			Liczba punktów ECTS do wyboru (min 30% z 210):							64																				