

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć										I rok		II rok		III rok						
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.	6 sem.							
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Grupa zajęć 4 (Konstrukcja i analiza algorytmów)																									
1	Matematyka dyskretna	420-IS1-1MDY	2		60	30	30								30	30									
2	Algorytmy i struktury danych	420-IS1-2ASD	3		60	30	30										30	30							
RAZEM						120	60	60	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0
Grupa zajęć 5 (Programowanie)																									
1	Podstawy programowania strukturalnego	420-IS1-1PPS	1		75	30	30		15				30	45											
2	Programowanie w języku Python	420-IS1-1PJP		2	45	15			30						15	30									
3	Wstęp do programowania obiektowego	420-IS1-1WPO	2		75	30			45						30	45									
4	Programowanie zaawansowane ¹⁾	420-IS1-2PZ	3		75	30			45								30	45							
RAZEM						270	105	30	0	135	0	0	0	30	45	45	75	30	45	0	0	0	0	0	0
Grupa zajęć 6 (Środowiska programistyczne)																									
1	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	420-IS1-2GRA		4	45	15			30										15	30					
2	Programowanie w środowiskach graficznych	420-IS1-2PWSG		4	60	30			30										30	30					
RAZEM						105	45	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	60	0	0	0	0
Grupa zajęć 7 (Techniczne podstawy informatyki)																									
1	Architektura systemów komputerowych	420-IS1-1ASK		2	60	30			30						30	30									
2	Systemy operacyjne	420-IS1-2SOP	3		60	30			30								30	30							
3	Technologie sieciowe	420-IS1-2TSI		4	60	30			30										30	30					
RAZEM						180	90	0	0	90	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0
Grupa zajęć 8 (Zagadnienia zawodowe i prawne informatyki)																									
1	BHP i ergonomia	420-IS1-1BHPE		1	10	10							10												
2	Ochrona własności intelektualnej	420-IS1-1OWI		1	10	10							10												
RAZEM						20	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grupa zajęć 9 (Metody numeryczne)																									
1	Metody obliczeniowe	420-IS1-2MOB	4		60	30			30										30	30					

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć										I rok		II rok		III rok								
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.	6 sem.									
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
RAZEM					60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0			
Grupa zajęć 10 (Bazy danych i zastosowania)																											
1	Bazy danych	420-IS1-2BD	3		60	30			30									30	30								
2	Programowanie w Internecie ¹⁾	420-IS1-2PIN		4	60	30			30											30	30						
RAZEM					120	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0		
Grupa zajęć 11 (Inżynieria oprogramowania)																											
1	Inżynieria oprogramowania 1	420-IS1-2IO1		4	30	30																					
2	Inżynieria oprogramowania 2	420-IS1-3IO2	5		60	15			45													15	45				
3	Projekt zespołowy	420-IS1-3PZ		6	30				30																30		
RAZEM					120	45	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	45	0	30	
Grupa zajęć 12 (Metody probabilistyczne i statystyka)																											
1	Metody probabilistyczne i statystyka	420-IS1-2PST	4		75	30	30		15													30	45				
RAZEM					75	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	45	0	0	0	
Grupa zajęć 13 (Przedmioty humanistyczne i społeczne)																											
1	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			2	30	30																					
2	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych			3	30	15	15															15	15				
3	Etyka informatyczna	420-IS1-3EI		5	15	15																	15				
RAZEM					75	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	15	0	0	15	0	0	0		
Grupa zajęć 14 (Sztuczna inteligencja)																											
1	Sztuczna inteligencja	420-IS1-3SZI	6		60	30			30																30	30	
RAZEM					60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	
Grupa zajęć 15 (Programowanie równoległe i rozproszone)																											
1	Programowanie równoległe i rozproszone	420-IS1-3PRR		5	60	30			30															30	30		
RAZEM					60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0
Grupa zajęć 16 (Teoretyczne podstawy informatyki)																											

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć										I rok		II rok		III rok						
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
5	Przedmiot do wyboru 5 ¹⁾			6	45	15			30														15	30	
6	Przedmiot do wyboru 6 ¹⁾			6	45	15			30														15	30	
RAZEM					270	90	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	90	45	90	
Grupa zajęć 22 (Praktyka zawodowa)																									
1	Praktyka zawodowa (3 tygodnie/120 godzin)	420-IS1-3PZA		5																					
RAZEM					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OGÓŁEM					2210	860	375	0	795	120	60	0	125	210	165	225	165	225	195	225	135	240	75	225	

suma kontrolna 2210

suma kontrolna 2210

liczba egz./zal.

4	5	3	5	5	3	3	5	2	8	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---