



nazwa kierunku studiów: Informatyka

poziom: studia pierwszego stopnia

profil: ogólnoakademicki

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																					
	Inżynieria oprogramowania 2	Praktyka zawodowa	Projekt zespołowy	Inżynieria systemów informacyjnych	Zaawansowane aplikacje frontendowe	Nowoczesne systemy przetwarzania danych	Architektury procesorów graficznych	Programowanie grafiki komputerowej	Algorytmy grafiki komputerowej	Sieci korporacyjne	Cyberbezpieczeństwo	Analityka Big Data	Seminarium dyplomowe	Praca dyplomowa	Podstawy bezpieczeństwa systemów komputerowych	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	Systemy rozpoznawania mowy i obrazu	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	Implementacje zaawansowanych rozwiązań teleinformatycznych	Wirtualizacja i konteneryzacja		
INF1_W01																						
INF1_W02																						
INF1_W03																						
INF1_W04																						
INF1_W05																						
INF1_W06																						
INF1_W07																						
INF1_W08																						
INF1_W09																						
INF1_W10																						
INF1_W11																						
INF1_W12																						
INF1_W13																						
INF1_W14																						
INF1_W15																						
INF1_W16																						
INF1_W17																						
INF1_W18																						
INF1_W19																						
INF1_W20	+																					
INF1_W21																						
INF1_W22		+																				
INF1_W23			+																			
INF1_W24																						
INF1_W25													+	+								
INF1_W26				+											+							
INF1_W27					+																	
INF1_W28						+																
INF1_W29							+	+														
INF1_W30									+											+		
INF1_W31																						+
INF1_W32											+					+						
INF1_W33						+						+					+	+				



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																				
	Inżynieria oprogramowania 2	Praktyka zawodowa	Projekt zespołowy	Inżynieria systemów informacyjnych	Zaawansowane aplikacje frontendowe	Nowoczesne systemy przetwarzania danych	Architektury procesorów graficznych	Programowanie grafiki komputerowej	Algorytmy grafiki komputerowej	Sieci korporacyjne	Cyberbezpieczeństwo	Analityka Big Data	Seminarium dyplomowe	Praca dyplomowa	Podstawy bezpieczeństwa systemów komputerowych	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	Systemy rozpoznawania mowy i obrazu	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	Implementacje zaawansowanych rozwiązań teleinformatycznych	Wirtualizacja i konteneryzacja	
INF1_U01																					
INF1_U02																					
INF1_U03																					
INF1_U04																					
INF1_U05																					
INF1_U06																					
INF1_U07																					
INF1_U08																					
INF1_U09																					
INF1_U10																					
INF1_U11																					
INF1_U12																					
INF1_U13																					
INF1_U14																					
INF1_U15																					
INF1_U16																					
INF1_U17																					
INF1_U18																					
INF1_U19																					
INF1_U20	+																				
INF1_U21																					
INF1_U22		+																			
INF1_U23			+																		
INF1_U24																					
INF1_U25												+	+								
INF1_U26				+										+							
INF1_U27					+																
INF1_U28							+														
INF1_U29								+	+												
INF1_U30										+										+	
INF1_U31																					+
INF1_U32											+					+					
INF1_U33						+						+					+	+			
INF1_K01	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
INF1_K02	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
INF1_K03		+	+																		
INF1_K04													+	+							
INF1_K05													+	+							
INF1_K06													+	+							
INF1_K07													+	+							



nazwa kierunku studiów: Informatyka
poziom: studia pierwszego stopnia
profil: ogólnoakademicki

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																		
	Administracja serwerami	Aplikacje sieciowe	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów w teleinformatyce	Infrastruktury i usługi chmur obliczeniowych	Metody przetwarzania języka naturalnego	Modelowanie i wizualizacja procesów fizycznych	Programowanie aplikacji mobilnych	Programowanie gier komputerowych	Programy grafiki rastrowej, wektorowej i 3D	Projektowanie interfejsów użytkownika	Projektowanie układów stosowanych w elektronice	Projektowanie UX / UI	System operacyjny Linux 1	Systemy lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym	Systemy multimedialne	Technologie sieciowe transportu informacji	Testowanie oprogramowania	Wprowadzenie do komunikacji człowiek – komputer	Zaawansowane programowanie w języku C++
INF1_W01																			
INF1_W02																			
INF1_W03																+			
INF1_W04																			
INF1_W05											+								
INF1_W06																			
INF1_W07																			
INF1_W08																			
INF1_W09																			
INF1_W10																			
INF1_W11													+						
INF1_W12																			
INF1_W13						+		+	+					+			+		
INF1_W14																			
INF1_W15	+	+													+	+			
INF1_W16						+													
INF1_W17					+														
INF1_W18																			+
INF1_W19												+							
INF1_W20																		+	
INF1_W21																			
INF1_W22																			
INF1_W23																			
INF1_W24																			
INF1_W25																			
INF1_W26																			
INF1_W27							+		+					+					
INF1_W28																			
INF1_W29								+	+										
INF1_W30										+			+						
INF1_W31		+																	
INF1_W32																			
INF1_W33			+	+										+					



nazwa kierunku studiów: Informatyka

poziom: studia pierwszego stopnia

profil: ogólnoakademicki

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																		
	Badania operacyjne	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów i obrazów	Fizyka w animacji i grafice komputerowej	Metody programowania grafiki komputerowej	Podstawy modelowania i symulacji	Praktyczne aspekty druku 3D	Programowanie aplikacji dla systemu Windows	Programowanie w języku C#	Przetwarzanie i analiza obrazów	Radiokomunikacja satelitarna	Sieci multimedialne	Sieci semantyczne	System operacyjny Linux 2	Systemy Data Center	Systemy informacji i komunikacji wizualnej	Sztuczna inteligencja w grach komputerowych	Technologie blockchain	Współczesne systemy przetwarzania danych	Wybrane aspekty cyberbezpieczeństwa
INF1_W01																			
INF1_W02																			
INF1_W03																			
INF1_W04			+							+									
INF1_W05																			
INF1_W06																			
INF1_W07																			
INF1_W08																			
INF1_W09																			
INF1_W10																			
INF1_W11													+						
INF1_W12																			
INF1_W13		+	+	+		+		+						+					
INF1_W14																			
INF1_W15										+									
INF1_W16	+				+	+													
INF1_W17																+			
INF1_W18					+		+												
INF1_W19																			
INF1_W20																			
INF1_W21																			
INF1_W22																			
INF1_W23																			
INF1_W24																			
INF1_W25																			
INF1_W26					+														
INF1_W27						+								+					
INF1_W28															+				
INF1_W29																			
INF1_W30										+	+		+				+		
INF1_W31																			
INF1_W32																			+
INF1_W33																	+		

