

Matryca pokrycia efektów uczenia się przez przedmioty dla programu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólniakademickim, na kierunku studiów Informatyka i Systemy Informacyjne w języku polskim prowadzonych na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych

Przedmiot	Analiza matematyczna 1	Analiza matematyczna 2	Algebra liniowa z geometrią 1	Algebra liniowa z geometrią 2	Elementy logiki i teorii mnogości	Modelowanie matematyczne	Matematyka dyskretna 1	Matematyka dyskretna 2	Rachunek prawdopodobieństwa i elementy statystyki matematycznej	Metody numeryczne 1	Metody numeryczne 2	Fizyka 1	Fizyka 2	Podstawy teorii informacji	Transmisja danych	Architektura komputerów	Programowanie 1 - strukturalne	Programowanie 2 - obiektowe	Programowanie 3 - zaawansowane	Algorymy i struktury danych 1	Algorymy i struktury danych 2	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	Teoria automatów i języków formalnych	Metody transjacji	Teoria algorytmów i obliczeń	Podstawy systemu UNIX	Systemy operacyjne 1	Systemy operacyjne 2	Systemy wbudowane (bok obierany 2)	Programowanie w środowisku graficznym	Grafika komputerowa 1	Bazy danych	Programowanie aplikacji wielowarstwowych (bok obierany 1)	Projektowanie obiektowe	Inżynieria oprogramowania 1	Inżynieria oprogramowania 2	Projekt zespołowy	Seminarium dyplomowe	Praca dyplomowa inżynierska	Praktyki studenckie	Szkolenie BHP	Języki obce	Wychowanie fizyczne	Techniki prezentacji (humanistyczny)	Przedmioty humanistyczne	Licznik pokrycia		
<b>Wiedza</b>																																																
K_W01	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																		12			
K_W02												xxx																																			3	
K_W03						xx								xxx x																																7		
K_W04			x	x			xx	xx		x	x						x	x		xxx	xxx			xx																							12	
K_W05															xx	xxx										xx																					8	
K_W06																	x	xxx	xx						x							xxx	xxx			xx										7		
K_W07																						xxx																								8		
K_W08																		xx		xx	xx	xxx																								7		
K_W09																			x			xxx																								6		
K_W10					x	xxx				x							x			xx	xx	xxx			xx																					11		
K_W11															xxx	xx																														11		
K_W12																						xxx						x	xx	xx																11		
K_W13																						xxx																								10		
K_W14																																															3	
K_W15																																														2		
K_W16																																														3		
K_W17																																														2		
K_W18																																														3		
<b>Umiejętności</b>																																																
K_U01	xxx	xxx	x	x	xxx	xxx	xx	xx	xx																																						21	
K_U02	x	x	x	x		xx										x	x																														8	
K_U03					xx																																											5
K_U04							xx	xx													xx																										6	
K_U05						xx	xx															xxx xxx		xxx																							18	
K_U06						xx	xx			x	x	xx														x	xx																				5	
K_U07																																															7	
K_U08										x	xx															xx																					13	

