

Matryca pokrycia efektów uczenia się przez przedmioty dla programu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, na kierunku studiów Inżynieria i Analiza Danych prowadzonych na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych

Przedmiot	Podstawy programowania i przetwarzania danych	Systemy operacyjne w inżynierii danych	Analiza matematyczna 1	Elementy logiki i teorii mnogości	Algebra liniowa z geometrią 1	Architektura komputerów	Przetwarzanie danych usztrukturyzowanych	Programowanie obiektowe	Matematyka dyskretna i elementy probabilistyki	Analiza matematyczna 2	Algebra liniowa w analizie danych	Architektura systemów informatycznych	Techniki wizualizacji danych	Rachunek prawdopodobieństwa	Metody numeryczne	Zaawansowane programowanie obiektowe i funkcyjne	Algorytmy i struktury danych 1	Inżynieria systemów informatycznych	Wstęp do uczenia maszynowego	Warsztaty badawcze 1	Statystyka matematyczna 1	Bazy danych	Sieci komputerowe (blok obrabiany 1)	Projekt interdyscyplinarny	Metody optymalizacji	Metody statystyki obliczeniowej	Procesy stochastyczne	Transmisja danych	Programowanie aplikacji wielowarstwowych (blok obrabiany 2)	Fizyka 1	Warsztaty badawcze 2	Hurtownie danych i systemy Business Intelligence	Metody inteligencji obliczeniowej w analizie danych	Fizyka 2	Składanie danych w systemach Big Data	Projekt zespołowy	Seminarium dyplomowe	Przygotowanie pracy dyplomowej / projektu dyplomowego	Praktyki studenckie	Przedmiot humanistyczny (kreatywne rozwiązywanie problemów)	Przedmiot humanistyczny (przebiegłość, prawa autorskie)	Techniki prezentacji (humanistyczny)	Szkolenie BHP	Języki obce	Wychowanie fizyczne	Licznik pokrycia
<b>Wiedza</b>																																														
DS_W01			XXX	XX	XXX				XXX	XXX	XXX																															6				
DS_W02														XXX																													3			
DS_W03																																											2			
DS_W04																																											5			
DS_W05																																											4			
DS_W06																																											2			
DS_W07						X																																				3				
DS_W08	X	X			X		X	X								XX	X	XXX																								7				
DS_W09	X						X	X																																		3				
DS_W10																																										3				
DS_W11																																										3				
DS_W12																																										3				
DS_W13						XXX																																				3				
DS_W14	XXX						XXX	XXX																																		7				
DS_W15		X																																								9				
DS_W16																																										2				
<b>Umiejętności</b>																																														
DS_U01					XXX	X	XX	XX																																			1			
DS_U02																																											5			
DS_U03																																											3			
DS_U04	X						X	X																																			5			
DS_U05																																											6			
DS_U06																																											4			
DS_U07																																											3			
DS_U08																																											1			
DS_U09			X		X	XX																																				4				
DS_U10									X	X	XX	XXX																															7			
DS_U11	X										XXX																												XX				5			
																																											6			

