



Program studiów od 2017/18		Matryca efektów kształcenia																																
OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów II stopnia na kierunku Informatyka (Computer Science) Specjalność Sztuczna inteligencja (Artificial intelligence)		Knowledge representation and reasoning	Image and speech recognition	Neural networks	Programming in logic and symbolic programming	High performance computing	Data compression	Advanced algorithms	IT projects management	Diploma seminar 1	Diploma seminar 2	Master thesis preparation	Elements of modern physics	Advanced topics in mathematics (elective block)	Calculus advances	Humanities (elective)	Humanities seminar	Physical education and sports	OHS training	Electronics principles*	Data transmission*	Computer networks (elective block)*	Programming 3 - advanced*	UNIX fundamentals*	Databases*	Multilayer application development (elective block.1)*	Object oriented design*	Software engineering 1*	Group project*	Electives				
AI_U18	Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zbudowania systemu ekspertowego oraz bazy wiedzy	XXX																																
AI_U19	Potrafi zredagować i przeanalizować wymagania w przedsięwzięciach związanych z wizualizacją komputerową		XX						X																						XXX			
AI_U20	Potrafi zdefiniować fazy realizacji oraz praktycznie przeprowadzić złożone przedsięwzięcie informatyczne		X						XXX																	X								
AI_U21	Jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy															X			XX															
AI_U22**	Ma umiejętność projektowania sieci komputerowych; potrafi pełnić funkcję administratora sieci komputerowej i zabezpieczyć dane przed nieuprawnionym odczytem																				XX	XXX					X							
AI_U23**	Ma umiejętność rozwiązywania zagadnień z zakresu komunikacji człowiek-komputer, formułowania algorytmów i projektowania złożonych lub nietypowych systemów informatycznych					XX		X																	X	X	X							
AI_U24**	Potrafi stworzyć model obiektowy prostego systemu																										XXX	XXX	XXX					
AI_U25**	Potrafi sformułować specyfikację systemów informatycznych w odniesieniu do sprzętu, oprogramowania systemowego i cech funkcjonalnych aplikacji																					X		XX			XX	XX	XX					
AI_U26**	Potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować system informatyczny, używając właściwych metod, technik i narzędzi																					X			XXX	XX	X	XXX	X					
AI_K01	Posiada zdolność do kontynuacji kształcenia oraz świadomość potrzeby samokształcenia w ramach procesu kształcenia ustawicznego	XX			XX	XX							XX	XXX																				
AI_K02	Ma świadomość wpływu nauki i techniki na środowisko naturalne i funkcjonowanie społeczeństwa						XX			XX	XX	XX				XX	XXX														XX			
AI_K03	Ma świadomość ważności zachowywania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej								XX	XX	XX	XX				XX	XXX											X						
AI_K04	Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w ramach pracy zespołowej	X	X	XX	XX	XXX	X	XX	XX	XX	XX	XXX				XXX	X									X		X			XX			
AI_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy		XX									XXX				XX																XX		
AI_K06	Rozumie społeczne konsekwencje przenikania technologii komputerowych i telekomunikacyjnych do wszystkich aspektów życia społecznego; potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o osiągnięciach informatyki i innych aspektach działalności informatyka oraz potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały					XX			XX	XX	XX				XX	XX					XX			X				X	X		XX			
AI_K07	Potrafi stosować w praktyce techniki zarządzania projektami informatycznymi								XXX																							XX		
AI_K08	Potrafi posługiwać się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym bezproblemową komunikację w zakresie zagadnień zawodowych	XX				XXX			XXX	XXX	XXX	XXX				XX																XX		

\* Dodatkowe przedmioty obowiązkowe w programie studiów czterosemestralnych

\*\* Dodatkowe efekty kształcenia dla studiów czterosemestralnych