

1.	<b>Field of study</b>	<b>Cognitive Science</b>
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Sztuczna inteligencja i systemy eksperckie

**Module code:** KOG\_m21

**1. Number of the ECTS credits:** 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
KOG_m21_1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć i kierunków badań w sztucznej inteligencji	KO1_W01	5
KOG_m21_2	Student zna i rozumie pojęcia związane z systemami ekspertowymi	KO1_W06	5
KOG_m21_3	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z sztucznymi sieciami neuronowymi	KO1_W08	5
KOG_m21_4	Student zna różne metody sztucznej inteligencji i potrafi wybrać właściwą i wykorzystać ją w zależności od problemu	KO1_U15	5
KOG_m21_5	Student potrafi wypowiedzieć się na temat funkcjonowania systemów wspomaganie decyzji oraz potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomaganie decyzji	KO1_U15	5
KOG_m21_6	Student potrafi wypowiedzieć się na temat funkcjonowania SSN, ich właściwości, oraz metod uczenia SSN.	KO1_U13	5
KOG_m21_7	Student potrafi wypowiedzieć się na temat zasad funkcjonowania AG, ich właściwości, oraz różnych rodzajach zadań rozwiązywanych za pomocą AG.	KO1_U01	5
KOG_m21_8	Potrafi planować i realizować terminowo różne zadania; Potrafi pracować w zespole kilkuosobowym	KO1_K05	3

3. Module description	
<b>Description</b>	<p>Cel modułu to zapoznanie studentów z wybranymi kierunkami badań w sztucznej inteligencji (SI). Przedstawione zostaną m. in. sztuczne sieci neuronowe (SSN), systemy wspomaganie decyzji (systemy eksperckie - SE), algorytmy genetyczne (AG).</p> <p>Ma to zapewnić właściwe wykorzystanie różnymi metod sztucznej inteligencji w zależności od rozwiązywanego problemu jak również modelowanie odpowiedniej metody.</p>
<b>Prerequisites</b>	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
KOG_m21_w_1	Sprawozdania	Rozwiązanie przez studentów (grupy studentów) zadań przydzielonych na laboratorium i przesłanie w formie sprawozdania w określonym terminie	KOG_m21_1, KOG_m21_2, KOG_m21_3, KOG_m21_4, KOG_m21_5, KOG_m21_6, KOG_m21_7, KOG_m21_8
KOG_m21_w_2	Test pisemny ze znajomości wykładów	Ocena znajomości przez studenta treści wykładów poprzez rozwiązanie testu	KOG_m21_1, KOG_m21_2, KOG_m21_3, KOG_m21_4, KOG_m21_5, KOG_m21_6, KOG_m21_7, KOG_m21_8

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
KOG_m21_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie ustnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem literatury	15	KOG_m21_w_2
KOG_m21_fs_2	laboratory classes	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	30	Przygotowanie do laboratorium.  Samodzielne rozwiązywanie przydzielonych zadań; Przygotowanie sprawozdań z rozwiązanymi zadaniami w wersji elektronicznej	60	KOG_m21_w_1