

1.	Field of study	Cognitive Science
2.	Faculty	Faculty of Humanities
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	part-time

Module: Sztuczna inteligencja i systemy eksperckie

Module code: KO1_m20

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)
KO1_m20_1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć i kierunków badań sztucznej inteligencji.	KO1_W01	5
KO1_m20_2	Zna i rozumie pojęcia związane z systemami ekspertowymi.	KO1_W06 KO1_W07	5 3
KO1_m20_3	Zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z sztucznymi sieciami neuronowymi.	KO1_W08	5
KO1_m20_4	Zna różne metody sztucznej inteligencji, potrafi wybrać właściwą i wykorzystać ją w zależności od problemu.	KO1_U15	5
KO1_m20_5	Potrafi wypowiedzieć się na temat funkcjonowania systemów wspomagania decyzji oraz potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomagania decyzji.	KO1_U13 KO1_U15	5 5
KO1_m20_6	Student potrafi wypowiedzieć się na temat funkcjonowania SSN, ich właściwości, oraz metod uczenia SSN.	KO1_U12 KO1_U13	2 5
KO1_m20_7	Potrafi wypowiedzieć się na temat zasad funkcjonowania AG, ich właściwości oraz różnych rodzajach zadań rozwiązywanych za pomocą AG.	KO1_U01	5
KO1_m20_8	Potrafi planować i realizować terminowo różne zadania. Potrafi pracować w kilkuosobowym zespole .	KO1_K05 KO1_U16	4 4

3. Module description	
Description	Celem modułu jest zapoznanie studentów z wybranymi kierunkami badań dotyczących sztucznej inteligencji (SI). Przedstawione zostaną m.in. sztuczne sieci neuronowe (SSN), systemy wspomagania decyzji (systemy eksperckie – SE), algorytmy genetyczne (AG). Ma to zapewnić właściwe wykorzystanie sztucznej inteligencji tzn. umiejętność dostosowania metody do rozwiązywanego problemu, jak również modelowanie odpowiedniej metody.

Prerequisites	brak
----------------------	------

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
KO1_m20_w_1	Zaliczenie	Na zasadach określonych w sylabusie.	KO1_m20_1, KO1_m20_2, KO1_m20_3, KO1_m20_4, KO1_m20_5, KO1_m20_6, KO1_m20_7, KO1_m20_8
KO1_m20_w_2	Zaliczenie	Na zasadach określonych w sylabusie.	KO1_m20_1, KO1_m20_2, KO1_m20_3, KO1_m20_4, KO1_m20_5, KO1_m20_6, KO1_m20_7, KO1_m20_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	
KO1_m20_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie ustnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	10	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem literatury uzupełniającej.	20	KO1_m20_w_1
KO1_m21_fs_2	laboratory classes	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	15	Samodzielne rozwiązywanie przydzielonych zadań. Przygotowanie sprawozdań z rozwiązanymi zadaniami w wersji elektronicznej.	65	KO1_m20_w_2