

1.	Nazwa kierunku	kognitywistyka
2.	Wydział	Wydział Humanistyczny
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Sztuczna inteligencja i systemy eksperckie

Kod modułu: KO1_m20

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
Opis	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.

Wymagania wstępne	brak
--------------------------	------

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
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. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
KO1_m20_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie ustnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem literatury uzupełniającej.	15	KO1_m20_w_1
KO1_m21_fs_2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	20	Samodzielne rozwiązywanie przydzielonych zadań. Przygotowanie sprawozdań z rozwiązaniem zadaniami w wersji elektronicznej.	60	KO1_m20_w_2