

1.	Nazwa kierunku	kognitywistyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

Moduł kształcenia: Sztuczna inteligencja i systemy eksperckie

Kod modułu: KOG_m21

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 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 wspomagania decyzji oraz potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomagania 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. Opis modułu	
Opis	Cel modułu to zapoznanie studentów z wybranymi kierunkami badań w 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 różnymi metod sztucznej inteligencji w zależności od rozwiązywanego problemu jak również modelowanie odpowiedniej metody.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
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. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
KOG_m21_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie ustnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	10	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem literatury	20	KOG_m21_w_2
KOG_m21_fs_2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	20	Przygotowanie do laboratorium. Samodzielne rozwiązywanie przydzielonych zadań; Przygotowanie sprawozdań z rozwiązanymi zadaniami w wersji elektronicznej.	60	KOG_m21_w_1