

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | kognitywistyka |
| 2. | Wydział | Wydział Humanistyczny |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (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 wspomaganie decyzji oraz potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomaganie 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 wspomaganie 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 |