

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:** Systemy ekspertowe

**Kod modułu:** 08-IO1N-13-SE

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SE-K_9	Student potrafi pracować w zespole programistycznym	K_K01 K_K05	1 1
SE-U_5	Student potrafi tworzyć systemy wspomagania decyzji	K_U01 K_U07 K_U19	1 1 4
SE-U_6	Student potrafi zbudować formalny dowód poznanych twierdzeń i aksjomatów	K_U01 K_U04 K_U07	1 1 1
SE-U_7	Student potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomagania decyzji	K_W04 K_W19	1 3
SE-U_8	Student potrafi konstruować tablice decyzyjne oraz rozwiązywać zadania z nimi związane	K_W03 K_W19	1 3
SE-W_1	Student zna i rozumie pojęcia związane z systemami wspomagania decyzji	K_W03 K_W04 K_W19	1 1 3
SE-W_2	Student zna i potrafi stosować język perceptów	K_W03 K_W04	1 1

SE-W_3	Student zna i potrafi stosować język predykatów	K_W03 K_W04	1 1
SE-W_4	Student zna i potrafi korzystać z metod reprezentacji wiedzy niepewnej	K_W04 K_W19	1 3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem zajęć w tym module jest nauka jest przygotowanie studenta do samodzielnego projektowania i tworzenia prostych systemów wspomaganie decyzji z użyciem narzędzi komputerowych. Aby to osiągnąć student powinien charakteryzować się pełnym zrozumieniem tematyki systemów wspomaganie decyzji, w tym potrafi określić i wybrać najwłaściwszą metodę zapisu wiedzy do zadanej sytuacji. Student potrafi również wykorzystać poznane zagadnienia sztucznej inteligencji w konstrukcji algorytmów i programów.
<b>Wymagania wstępne</b>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
SE-w_1	Egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią oraz weryfikacja wiedzy teoretycznej.	SE-U_5, SE-U_6, SE-U_7, SE-U_8, SE-W_1, SE-W_2, SE-W_3, SE-W_4
SE-w_2	Prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu.	SE-U_5, SE-U_6, SE-U_7, SE-U_8, SE-W_1, SE-W_2, SE-W_3, SE-W_4
SE-w_3	Grupowy projekt programistyczny	Wykonanie prostego systemu wspomaganie decyzji metodą komputerową.	SE-K_9, SE-U_5, SE-U_6, SE-U_7, SE-U_8, SE-W_1, SE-W_2, SE-W_3, SE-W_4

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
SE_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo. Przedstawienie przykładów prostych systemów wspomaganie decyzji. Omówienie algorytmów dziedzinowych.	30	Prześledzenie podanych przykładów, pogłębienie wiedzy teoretycznej z wykorzystaniem polecanych materiałów dydaktycznych.	45	SE-w_1
SE_fs_2	laboratorium	Utrwalenie wiedzy pozyskanej na wykładach za pomocą rozwiązywania zadań praktycznych. Analiza algorytmów i systemów ekspertowych poznanych przez studentów.	30	Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących. Wykonanie prostego systemów ekspertowego: jego opis formalny, projekt i implementacja modułu wnioskującego,	60	SE-w_1, SE-w_2, SE-w_3

				agregacja wiedzy od eksperta. Przygotowanie i opracowanie dodatkowych zadań praktycznych poleconych przez prowadzącego.		
--	--	--	--	--	--	--