

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Systemy ekspertowe

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-2K12

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-2K12-K_9	Student potrafi pracować w zespole programistycznym	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K03 K_1_A_I_K06	1 1 1
08-IO1S-13-2K12-U_5	Student potrafi tworzyć systemy wspomaganie decyzji	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U07 K_1_A_I_U20	1 1 4
08-IO1S-13-2K12-U_6	Student potrafi zbudować formalny dowód poznanych twierdzeń i aksjomatów	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U04 K_1_A_I_U07	1 1 1
08-IO1S-13-2K12-U_7	Student potrafi używać metod wnioskowania w systemach wspomaganie decyzji	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W19	1 3
08-IO1S-13-2K12-U_8	Student potrafi konstruować tablice decyzyjne oraz rozwiązywać zadania z nimi związane	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W19	1 3
08-IO1S-13-2K12-W_1	Student zna i rozumie pojęcia związane z systemami wspomaganie decyzji	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W19	1 1 3
08-	Student zna i potrafi stosować język perceptów		

IO1S-13-2K12-W_2		K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W04	1 1
08-IO1S-13-2K12-W_3	Student zna i potrafi stosować język predykatów	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W04	1 1
08-IO1S-13-2K12-W_4	Student zna i potrafi korzystać z metod reprezentacji wiedzy niepewnej	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W19	1 3

### 3. Opis modułu

<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 wykorzystywać poznane zagadnienia sztucznej inteligencji w konstrukcji algorytmów i programów.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z dziedziny systemów informacyjnych oraz znajomość zagadnień z modułu: Systemy Wyszukiwania Informacji.

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-2K12-w_1	Egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią oraz weryfikacja wiedzy teoretycznej.	08-IO1S-13-2K12-U_5, 08-IO1S-13-2K12-U_6, 08-IO1S-13-2K12-U_7, 08-IO1S-13-2K12-U_8, 08-IO1S-13-2K12-W_1, 08-IO1S-13-2K12-W_2, 08-IO1S-13-2K12-W_3, 08-IO1S-13-2K12-W_4
08-IO1S-13-2K12-w_2	Prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu.	08-IO1S-13-2K12-U_5, 08-IO1S-13-2K12-U_6, 08-IO1S-13-2K12-U_7, 08-IO1S-13-2K12-U_8, 08-IO1S-13-2K12-W_1, 08-IO1S-13-2K12-W_2, 08-IO1S-13-2K12-W_3, 08-IO1S-13-2K12-W_4
08-IO1S-13-2K12-w_3	Grupowy projekt programistyczny	Wykonanie prostego systemu wspomaganie decyzji metodą komputerową.	08-IO1S-13-2K12-K_9, 08-IO1S-13-2K12-U_5, 08-IO1S-13-2K12-U_6, 08-IO1S-13-2K12-U_7, 08-IO1S-13-2K12-U_8, 08-IO1S-13-2K12-W_1, 08-

			IO1S-13-2K12-W_2, 08-IO1S-13-2K12-W_3, 08-IO1S-13-2K12-W_4
--	--	--	--

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	
08-IO1S-13-2K12_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo. Przedstawienie przykładów prostych systemów wspomagania decyzji. Omówienie algorytmów dziedziny.	30	Prześledzenie podanych przykładów, pogłębienie wiedzy teoretycznej z wykorzystaniem polecanych materiałów dydaktycznych.	20	08-IO1S-13-2K12-w_1
08-IO1S-13-2K12_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 systemu ekspertowego: jego opis formalny, projekt i implementacja modułu wnioskującego, agregacja wiedzy od eksperta. Przygotowanie i opracowanie dodatkowych zadań praktycznych poleconych przez prowadzącego.	70	08-IO1S-13-2K12-w_1, 08-IO1S-13-2K12-w_2, 08-IO1S-13-2K12-w_3