

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Systemy ekspertowe

Module code: 08-IO1S-13-2K12

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description

Description	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.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z dziedziny systemów informacyjnych oraz znajomość zagadnień z modułu: Systemy Wyszukiwania Informacji.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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,

			IO1S-13-2K12-W_1, 08-IO1S-13-2K12-W_2, 08-IO1S-13-2K12-W_3, 08-IO1S-13-2K12-W_4
--	--	--	---

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
08-IO1S-13-2K12_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo. Przedstawienie przykładów prostych systemów wspomagania decyzji. Omówienie algorytmów dziedzinowych.	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	laboratory classes	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, 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