

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

Moduł kształcenia: Systemy wyszukiwania informacji

Kod modułu: 08-IO1N-13-SWI

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SWI-K_8	Student potrafi pracować w zespole dwuosobowym i dokonuje właściwego podziału pracy.	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K03 K_1_A_I_K06	1 1 1
SWI-U_4	Student potrafi projektować systemy wyszukiwania informacji oparte o wybrane metody, oraz wybierać optymalną modyfikację do realizacji konkretnego systemu przy zadanych ograniczeniach.	K_1_A_I_U07 K_1_A_I_U08 K_1_A_I_U21	1 1 1
SWI-U_5	Student potrafi stosować metody grupowania do rozwiązywania problemów klasyfikacyjnych, oraz identyfikuje różnice między poznanymi algorytmami na konkretnych przykładach.	K_1_A_I_U04 K_1_A_I_U21	1 1
SWI-U_6	Student potrafi określać efektywność konkretnych systemów wyszukiwania, oraz identyfikuje czynniki które mają na nią największy wpływ.	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U04	1 1
SWI-U_7	Student potrafi dokonywać reorganizacji systemu informacyjnego poprzez dokonanie dekompozycji bądź złączenia i prezentuje różnice w działaniu danego systemu po dokonaniu jego reorganizacji.	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U04	1 1
SWI-W_1	Student ma podstawową wiedzę z zakresu wyszukiwania informacji oraz zna opis formalny i strukturę funkcyjnego systemu wyszukiwania.	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W18	1 1 2
SWI-W_2	Student zna postać klasyczną oraz modyfikacje omówionych metod wyszukiwania informacji, wyjaśnia różnice między nimi oraz wymienia warunki konieczne do zastosowania danej metody.	K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W18	1 3

SWI-W_3	Student ma podstawową wiedzę na temat parametrów efektywności systemów wyszukiwania informacji, oraz rozumie relacje między nimi zachodzące.	K_1_A_I_W09	1
		K_1_A_I_W18	3

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć w tym module jest zapoznanie studentów z tematyką wyszukiwania informacji oraz problemami z tym związanymi. Dzięki temu student powinien znać różnorakie metody wyszukiwania, oraz potrafić dobrać właściwą modyfikację danej metody podczas realizacji zadania wyszukiwania w konkretnym systemie. Ponadto student powinien znać problematykę oceny oraz poprawy efektywności systemów wyszukiwania informacji. Pozyskane wiadomości i umiejętności pozwolą na zaprojektowanie optymalnego systemu wyszukiwania oraz potencjalnie ułatwią pozyskiwanie wiedzy dziedzinowej z już istniejących systemów wyszukiwania.
Wymagania wstępne	Dobra znajomość podstaw matematyki i edytorów tekstów w celu przygotowania sprawozdań z tego przedmiotu.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
SWI_w_1	Egzamin	W skład części pisemnej wchodzi rozwiązanie zadań z treścią, dotyczących zastosowania konkretnej metody wyszukiwania w postaci klasycznej bądź zmodyfikowanej, jak również ocena efektywności utworzonych systemów. Po pomyślnym zaliczeniu części pisemnej, następuje część ustna egzaminu, składająca się z szeregu pytań dotyczących wiedzy teoretycznej przedstawionej na wykładzie.	SWI-U_4, SWI-U_5, SWI-U_6, SWI-U_7, SWI-W_1, SWI-W_2, SWI-W_3
SWI_w_2	Prace kontrolne	Kolokwia po przedstawieniu kluczowych pojęć związanych z systemami wyszukiwania informacji, jak również po omówieniu danej metody (bądź grupy metod) wyszukiwania informacji.	SWI-U_4, SWI-U_5, SWI-U_6, SWI-U_7, SWI-W_1, SWI-W_2, SWI-W_3
SWI_w_3	Sprawozdania grupowe	Zastosowanie omówionych metod wyszukiwania na przykładzie stworzonego przez studentów systemu informacyjnego.	SWI-K_8, SWI-U_4, SWI-U_5, SWI-U_6, SWI-U_7, SWI-W_1, SWI-W_2, SWI-W_3

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	
SWI_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo.	30	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem skryptu i podanej bibliografii.	30	SWI_w_1
SWI_fs_2	ćwiczenia	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. Rozwiązywanie zadań z treścią.	30	Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących – w skrypcie i na stronach internetowych. Zastosowanie wiedzy zdobytej na wykładzie i	90	SWI_w_1, SWI_w_2, SWI_w_3

			<p>laboratoriach odnośnie metodyk wyszukiwania w odniesieniu do konkretnego systemu informacyjnego, o tematyce wybranej przez studenta, co skutkuje jej utrwaleniem, przeciwiczeniem i ugruntowaniem.</p> <p>Przygotowanie w formie pisemnej rozwiązań przykładowych zadań podanych na laboratorium. Sporządzenie listy pytań i problemów powstałych podczas realizacji sprawozdania, celem weryfikacji i omówienia przez prowadzącego.</p>		
--	--	--	---	--	--