

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: Programowanie deklaratywne

Kod modułu: 08-IO1S-13-5ST04

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-5ST04-K_6	Potrafi przygotować lub dobrać taki format zapisu danych, aby zapewnić ich łatwą konwersję, szybki dostęp (zapis, odczyt) oraz możliwość wykorzystania przez inne osoby/aplikacje.	K_1_A_I_K02	1
08-IO1S-13-5ST04-U_3	Potrafi analizować czy korzystne jest zastosowanie języka funkcyjnego lub języka logiki i go zastosować.	K_1_A_I_U07	2
		K_1_A_I_U16	2
08-IO1S-13-5ST04-U_4	Potrafi używać wyrażeń regularnych do efektywnego przetwarzania danych tekstowych.	K_1_A_I_U07	1
08-IO1S-13-5ST04-U_5	Potrafi właściwie wykorzystać różne biblioteki programistyczne do przetwarzania dokumentów XML.	K_1_A_I_U16	1
08-IO1S-13-5ST04-W_1	Ma wiedzę z zakresu paradygmatu programowania w logice oraz paradygmatu programowania funkcyjnego.	K_1_A_I_W02	1
		K_1_A_I_W10	2
08-IO1S-13-5ST04-W_2	Ma wiedzę na temat możliwości wykorzystania wyrażeń regularnych oraz języka znaczników.	K_1_A_I_W03	1
		K_1_A_I_W04	1

3. Opis modułu	
Opis	

	Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do korzystania z innych paradygmatów programowania poza proceduralnym i obiektowym. Dzięki temu student powinien wykazać się pełnym zrozumieniem tematyki związanej z wybranym językiem funkcyjnym oraz wybranym językiem programowania w logice. Ponadto powinien znać problematykę wyrażeń regularnych i języka znaczników. W konsekwencji ma to doprowadzić do pogłębienia wiedzy z zakresu paradygmatów programowania i przetwarzania danych tekstowych.
Wymagania wstępne	Znajomość co najmniej jednego języka programowania proceduralnego i obiektowego (np. C++ lub Java).

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-5ST04_w_1	egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią, po jednym z każdego działu omawianego na wykładzie	08-IO1S-13-5ST04-K_6, 08-IO1S-13-5ST04-U_3, 08-IO1S-13-5ST04-U_4, 08-IO1S-13-5ST04-U_5, 08-IO1S-13-5ST04-W_1, 08-IO1S-13-5ST04-W_2
08-IO1S-13-5ST04_w_2	prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	08-IO1S-13-5ST04-U_3, 08-IO1S-13-5ST04-U_4, 08-IO1S-13-5ST04-U_5

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-13-5ST04_fs1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie adresów stron internetowych.	30	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: kompilatorów, interpreterów i bibliotek programistycznych.	15	08-IO1S-13-5ST04_w_1
08-IO1S-13-5ST04_fs2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. Rozwiązywanie zadań z treścią.	30	Rozwiązywanie zadań (głównie związanych z implementacją na komputerze) z poszczególnych tematów.	45	08-IO1S-13-5ST04_w_2