

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: Tworzenie aplikacji internetowych

Kod modułu: 08-ISZ-2-060-7

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-ISZ-2-060-7-K_8	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie	K_1_A_I_K01	1
		K_1_A_I_K03	1
08-ISZ-2-060-7-K_9	Rozumie potrzebę i znaczenie aplikacji internetowej w aspekcie działalności inżynierskiej. Widzi potrzebę podjęcia starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały.	K_1_A_I_K06	1
08-ISZ-2-060-7-U_4	Umie dobrać i stosować framework w budowie aplikacji	K_1_A_I_U18	3
		K_1_A_I_U24	3
08-ISZ-2-060-7-U_5	Potrafi budować aplikację w architekturze klient-server	K_1_A_I_U15	4
		K_1_A_I_U16	4
		K_1_A_I_U17	4
08-ISZ-2-060-7-U_6	Potrafi wykorzystać środowiska programistyczne służące do tworzenia projektów RIA	K_1_A_I_U18	4
		K_1_A_I_U24	4
08-ISZ-2-060-7-U_7	Potrafi korzystać z dokumentacji oraz opracować postawiony problem.	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U02	1
		K_1_A_I_U03	1
		K_1_A_I_U05	1
08-ISZ-2-060-7-W_1	Ma podstawową wiedzę w zakresie stosowania frameworków do tworzenia aplikacji internetowych	K_1_A_I_W14	4
08-ISZ-2-060-7-	Zna zasady tworzenia aplikacji w architekturze klient-serwer	K_1_A_I_W13	4

W_2			
08-ISZ-2-060-7-W_3	Zna technologię RIA	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W20	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć w tym module jest zapoznanie studentów ze specyfiką tworzenia aplikacji internetowych. Omówienie stosowanych rozwiązań, frameworków, pozwalających na budowanie tego typu aplikacji.
Wymagania wstępne	Znajomość nowoczesnego języka programowania obiektowego. Podstawowa znajomość baz danych. Znajomość HTML i CSS

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-ISZ-2-060-7-w_1	egzamin	Sprawdzenie opanowanej teorii z zakresu wykładu i laboratorium	08-ISZ-2-060-7-W_1, 08-ISZ-2-060-7-W_2, 08-ISZ-2-060-7-W_3
08-ISZ-2-060-7-w_2	prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	08-ISZ-2-060-7-W_1, 08-ISZ-2-060-7-W_2
08-ISZ-2-060-7-w_3	sprawozdania grupowe	Dokumentacja realizowanej aplikacji klient- serwer	08-ISZ-2-060-7-K_8, 08-ISZ-2-060-7-K_9, 08-ISZ-2-060-7-U_4, 08-ISZ-2-060-7-U_5, 08-ISZ-2-060-7-U_6, 08-ISZ-2-060-7-U_7
08-ISZ-2-060-7-w_4	sprawozdania indywidualne	Opracowanie wybranych zagadnień testowania	08-ISZ-2-060-7-K_8, 08-ISZ-2-060-7-U_4, 08-ISZ-2-060-7-U_7

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-ISZ-2-060-7-fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Wyświetlanie prezentacji multimedialnych połączone z prezentowaniem przykładowych rozwiązań i narzędzi.	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem wskazanych źródeł.	15	08-ISZ-2-060-7-w_1, 08-ISZ-2-060-7-w_2
08-ISZ-2-060-7-fs_2	laboratorium	Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci przygotowują projekt aplikacji internetowej	45	Przygotowanie na podstawie treści wykładu i właściwej dokumentacji. Sporządzenie dokumentacji z	75	08-ISZ-2-060-7-w_2, 08-ISZ-2-060-7-w_3, 08-ISZ-2-060-7-w_4



		Konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej i elektronicznej (w zależności od potrzeb).		przeprowadzonych ćwiczeń – praca w grupie. Opracowanie wybranych zagadnień o charakterze teoretycznym		
--	--	---	--	---	--	--