

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Tworzenie aplikacji internetowych

Module code: 08-IO1S-13-TAI

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)
TAI_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 K_1_A_I_K03	1 1
TAI_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
TAI_U_4	Umie dobrać i stosować framework w budowie aplikacji	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U24	3 3
TAI_U_5	Potrafi budować aplikację w architekturze klient-server	K_1_A_I_U15 K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U17	4 4 4
TAI_U_6	Potrafi wykorzystać środowiska programistyczne służące do tworzenia projektów RIA	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U24	4 4
TAI_U_7	Potrafi korzystać z dokumentacji oraz opracować postawiony problem.	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U02 K_1_A_I_U03 K_1_A_I_U05	1 1 1 1
TAI_W_1	Ma podstawową wiedzę w zakresie stosowania frameworków do tworzenia aplikacji internetowych	K_1_A_I_W14	4
TAI_W_2	Zna zasady tworzenia aplikacji w architekturze klient-serwer	K_1_A_I_W13	4

TAI_W_3	Zna technologię RIA	K_1_A_I_W12	4
		K_1_A_I_W20	4

3. Module description	
Description	Celem zajęć w tym module jest zapoznanie studentów ze specyfiką tworzenia aplikacji internetowych. Omówienie stosowanych rozwiązań, frameworków, pozwalających na budowanie tego typu aplikacji.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
TAI_w_1	egzamin	Sprawdzenie opanowanej teorii z zakresu wykładu i laboratorium	TAI_W_1, TAI_W_2, TAI_W_3
TAI_w_2	prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	TAI_W_1, TAI_W_2
TAI_w_3	sprawozdania grupowe	Dokumentacja realizowanej aplikacji klient- serwer	TAI_K_8, TAI_K_9, TAI_U_4, TAI_U_5, TAI_U_6, TAI_U_7
TAI_w_4	sprawozdania indywidualne	Opracowanie wybranych zagadnień testowania	TAI_K_8, TAI_U_4, TAI_U_7

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	
TAI_fs_1	lecture	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	TAI_w_1, TAI_w_2
TAI_fs_2	laboratory classes	Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci przygotowują projekt aplikacji internetowej Konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej i elektronicznej (w zależności od potrzeb).	45	Przygotowanie na podstawie treści wykładu i właściwej dokumentacji. Sporządzenie dokumentacji z przeprowadzonych ćwiczeń – praca w grupie. Opracowanie wybranych zagadnień o charakterze teoretycznym	75	TAI_w_2, TAI_w_3, TAI_w_4