

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
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:** Projekt – technologia AJAX

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-5W09

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-5W09-K_7	Ma świadomość wagi funkcjonalności stron internetowych decydującej o ich jakości użytkowej	K_1_A_I_K02	1
		K_1_A_I_K06	1
08-IO1S-13-5W09-U_4	Potrafi wykorzystać kaskadowe arkusze stylów w celu oddzielenia struktury dokumentu od warstwy jego prezentacji	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U16	1
08-IO1S-13-5W09-U_5	Potrafi wykorzystać język PHP lub Java do stworzenia dynamicznie generowanej strony internetowej	K_1_A_I_U15	1
		K_1_A_I_U16	1
		K_1_A_I_U17	1
		K_1_A_I_U25	1
08-IO1S-13-5W09-U_6	Potrafi stosować określone standardy programowania aplikacji z wykorzystaniem środowisk aplikacji (framework'ów)	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U18	1
		K_1_A_I_U19	1
08-IO1S-13-5W09-W_1	Wymienia funkcje technologii PHP lub Java odpowiedzialne za komunikację z użytkownikiem i obsługę sieciowych baz danych	K_1_A_I_W10	1
		K_1_A_I_W13	1
		K_1_A_I_W20	1
		K_1_A_I_W21	1

08-IO1S-13-5W09-W_2	Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w obiektowym modelu DOM języka JavaScript	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1 1
08-IO1S-13-5W09-W_3	Charakteryzuje zalety korzystania z możliwości programowania z wykorzystaniem dostępnych środowisk aplikacji (framework'ów)	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W24 K_1_A_I_W26	1 1 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem ćwiczeń jest zapoznanie studentów z tworzeniem interaktywnych stron WWW z użyciem technologii AJAX. W efekcie student powinien umieć posługiwać się dyrektywami języków opisu stron internetowych oraz wybranym językiem programowania aplikacji internetowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw funkcjonowania sieci komputerowych, aplikacji internetowych, języka HTML oraz programowania obiektowego w języku PHP lub Java.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-5W09_w_1	zaliczenie	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	08-IO1S-13-5W09-W_1, 08-IO1S-13-5W09-W_2
08-IO1S-13-5W09_w_2	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	08-IO1S-13-5W09-K_7, 08-IO1S-13-5W09-U_4, 08-IO1S-13-5W09-U_5, 08-IO1S-13-5W09-U_6, 08-IO1S-13-5W09-W_3

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
08-IO1S-13-5W09_fs_1	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji projektów.	15	Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	75	08-IO1S-13-5W09_w_1, 08-IO1S-13-5W09_w_2