

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (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-PTAJAX

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PTAJAX_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
PTAJAX_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
PTAJAX_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
PTAJAX_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
PTAJAX_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
PTAJAX_W_2	Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w obiektowym modelu DOM języka JavaScript	K_1_A_I_W10	1

		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W20	1
PTAJAX_W_3	Charakteryzuje zalety korzystania z możliwości programowania z wykorzystaniem dostępnych środowisk aplikacji (framework'ów)	K_1_A_I_W12	1
		K_1_A_I_W24	1
		K_1_A_I_W26	1

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
PTAJAX_w_1	zaliczenie	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	PTAJAX_W_1, PTAJAX_W_2
PTAJAX_w_2	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	PTAJAX_K_7, PTAJAX_U_4, PTAJAX_U_5, PTAJAX_U_6, PTAJAX_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	
PTAJAX_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	PTAJAX_w_1, PTAJAX_w_2