

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

Moduł kształcenia: Specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe

Kod modułu: 08-IO1N-13-SON

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SON_K_7	Ma świadomość ważności strony użytkowej i wizualnej projektu przekładającej się na komercyjny sukces aplikacji	K_1_A_I_K05	1
		K_1_A_I_K06	1
SON_U_4	Wykorzystuje gotowe środowiska i biblioteki do projektowania zaawansowanych aplikacji	K_1_A_I_U02	1
		K_1_A_I_U16	1
		K_1_A_I_U24	1
SON_U_5	Projektuje scenariusze intuicyjnej komunikacji aplikacji z użytkownikiem	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U03	1
		K_1_A_I_U10	1
SON_U_6	Potrafi organizować układ interfejsu graficznego i tekstowego aplikacji z wykorzystaniem gotowych komponentów aplikacji internetowych	K_1_A_I_U10	1
		K_1_A_I_U18	1
		K_1_A_I_U19	1
		K_1_A_I_U23	1
SON_W_1	Charakteryzuje aspekty projektowania zaawansowanych aplikacji webowych (RIA) zorientowanych na użytkownika (UCD)	K_1_A_I_W10	1
		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W20	1
		K_1_A_I_W24	1
SON_W_2	Wymienia wytyczne dotyczące dostępności treści oraz projektowania aplikacji o asynchronicznej komunikacji z użytkownikiem	K_1_A_I_W10	1
		K_1_A_I_W12	1

		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W20	1
SON_W_3	Opisuje elementy graficzne, układ tekstu oraz odpowiednie barwy zwiększające intuicyjność obsługi aplikacji	K_1_A_I_W10	1
		K_1_A_I_W14	1
		K_1_A_I_W20	1
		K_1_A_I_W26	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest zapoznanie studentów ze specjalistycznym oprogramowaniem i technologiami tworzenia użytecznych interfejsów aplikacji internetowych. Dzięki temu student powinien umieć tworzyć aplikacje o wysokiej jakości użytkowej dla odbiorcy końcowego.
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw sieci komputerowych, podstaw programowania obiektowego.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
SON_w_1	Zaliczenie	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	SON_W_1, SON_W_2, SON_W_3
SON_w_2	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	SON_K_7, SON_U_4, SON_U_5, SON_U_6

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	
SON_fs_1	wykład	Wербalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.	20	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	20	SON_w_1
SON_fs_2	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji	20	Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	60	SON_w_1, SON_w_2