

1.	Field of study	Computer Science
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	part-time

Module: Specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe

Module code: 08-IO1N-13-SON

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
SON_K_7	Ma świadomość ważności strony użytkowej i wizualnej projektu przekładającej się na komercyjny sukces aplikacji	K_K01 K_K03	1 1
SON_U_4	Wykorzystuje gotowe środowiska i biblioteki do projektowania zaawansowanych aplikacji	K_U02 K_U15 K_U23	1 1 1
SON_U_5	Projektuje scenariusze intuicyjnej komunikacji aplikacji z użytkownikiem	K_U01 K_U03 K_U10	1 1 1
SON_U_6	Potrafi organizować układ interfejsu graficznego i tekstowego aplikacji z wykorzystaniem gotowych komponentów aplikacji internetowych	K_U10 K_U17 K_U18 K_U22	1 1 1 1
SON_W_1	Charakteryzuje aspekty projektowania zaawansowanych aplikacji webowych (RIA) zorientowanych na użytkownika (UCD)	K_W10 K_W14 K_W20 K_W24	1 1 1 1
SON_W_2	Wymienia wytyczne dotyczące dostępności treści oraz projektowania aplikacji o asynchronicznej komunikacji z użytkownikiem	K_W10	1

		K_W12	1
		K_W14	1
		K_W20	1
SON_W_3	Opisuje elementy graficzne, układ tekstu oraz odpowiednie barwy zwiększające intuicyjność obsługi aplikacji	K_W10	1
		K_W14	1
		K_W20	1
		K_W26	1

3. Module description

Description	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.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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. 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	
SON_fs_1	lecture	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	laboratory classes	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objasnienie problemow. Wspieranie studentow w realizacji zadan. Omowienie tematyki projektow oraz wsparcie podczas ich realizacji	20	Wstepne przygotowanie do tematyki zajec. Rozwiazywanie zadan praktycznych przekazanych przez prowadzacego zajecia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych zrodel dokumentacji i przykladow laboratoryjnych.	60	SON_w_1, SON_w_2