

<b>1.</b>	<b>Field of study</b>	<b>Computer Science</b>
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	full-time

**Module:** Aplikacje webowe AJAX

**Module code:** 08-IO1S-13-AWAJAX

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
AWAJAX_K_9	Ma świadomość wagi funkcjonalności stron internetowych decydującej o ich jakości użytkowej	K_K01 K_K02	1 1
AWAJAX_U_5	Wykorzystuje nowoczesne środowiska programistyczne do tworzenia projektów w technologii Java, JSF + Primefaces	K_U01 K_U05 K_U15	1 1 1
AWAJAX_U_6	Wykorzystuje bibliotekę Primefaces do tworzenia aplikacji internetowych w technologii AJAX	K_U14 K_U15 K_U16 K_U24	1 1 1 1
AWAJAX_U_7	Tworzy interfejsy graficzne kompatybilne z różnymi przeglądarkami, systemami i metodami wizualizacji (z uwzględnieniem przekazywania treści osobom niepełnosprawnym)	K_U10 K_U15 K_U17 K_U18	1 1 1 1
AWAJAX_U_8	Stosuje określone standardy programowania aplikacji z wykorzystaniem gotowych komponentów bibliotecznych oraz tworzenia interfejsu graficznego aplikacji internetowej w oparciu o szablony	K_U01 K_U05 K_U17 K_U18	1 1 1 1
AWAJAX_W_1	Charakteryzuje znaczniki języka opisu stron internetowych HTML, dyrektywy języka opisu formy prezentacji CSS oraz		

	dedykowane znaczniki JSF + Primefaces. Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w obiektowym modelu DOM języka JavaScript.	K_W10 K_W14 K_W20	1 1 1
AWAJAX_W_2	Opisuje funkcje platformy JSF + Primefaces odpowiedzialne za komunikację z użytkownikiem z wbudowaną funkcjonalnością AJAX oraz charakteryzuje obsługę sieciowych baz danych w technologii EJB	K_W10 K_W13 K_W20 K_W21	1 1 1 1
AWAJAX_W_3	Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w technologii JSF + Primefaces w oparciu o dostępne komponenty	K_W10 K_W14 K_W20	1 1 1
AWAJAX_W_4	Charakteryzuje zalety programowania z wykorzystaniem framework'ów i bibliotek komponentów internetowych, w szczególności JSF oraz Primefaces	K_W12 K_W24 K_W26	1 1 1

### 3. Module description

<b>Description</b>	Celem ćwiczeń jest zapoznanie studentów z podstawami technologii tworzenia interaktywnych stron WWW w oparciu o framework JSF z biblioteką komponentów Primefaces w technologii Java. W efekcie student powinien umieć posługiwać się dyrektywami języków opisu stron internetowych w tej technologii oraz języka programowania Java dla współpracującej warstwy serwera (back-end'u) aplikacji internetowej.
<b>Prerequisites</b>	

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
AWAJAX_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających tematy poruszane na wykładach i zajęciach laboratoryjnych	AWAJAX_K_9, AWAJAX_U_5, AWAJAX_W_1, AWAJAX_W_2, AWAJAX_W_3, AWAJAX_W_4
AWAJAX_w_2	zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	AWAJAX_U_5, AWAJAX_U_6, AWAJAX_U_7, AWAJAX_W_1, AWAJAX_W_3, AWAJAX_W_4
AWAJAX_w_3	zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu	AWAJAX_K_9, AWAJAX_U_5, AWAJAX_U_6, AWAJAX_U_7, AWAJAX_U_8

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	
AWAJAX_fs1	lecture	Werbalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.	15	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	5	AWAJAX_w_1
AWAJAX_fs2	laboratory classes	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objasnienie 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.	20	AWAJAX_w_2, AWAJAX_w_3