

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:** Języki dynamicznego programowania stron internetowych II

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-5SW03

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-5SW03_K12	Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań	K_1_A_I_K01	1
		K_1_A_I_K02	1
08-IO1S-13-5SW03_K13	Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania	K_1_A_I_K03	1
08-IO1S-13-5SW03_U10	Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii JEE	K_1_A_I_U18	1
		K_1_A_I_U19	1
08-IO1S-13-5SW03_U11	Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
08-IO1S-13-5SW03_U_6	Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji sieciowych JEE, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze	K_1_A_I_U16	1
		K_1_A_I_U19	1
		K_1_A_I_U23	1
		K_1_A_I_U24	1
08-IO1S-13-5SW03_U_7	obsługuje żądania w oparciu o metody Get i Post, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie	K_1_A_I_U22	1
08-IO1S-13-5SW03	Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron JSF, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji	K_1_A_I_U17	1

_U_8		K_1_A_I_U23	1
08-IO1S-13-5SW03_U_9	Wykorzystuje elementy EJB do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji	K_1_A_I_U25	1
08-IO1S-13-5SW03_W_1	Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię JSF, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w kontekście aplikacji sieciowych w technologii Java	K_1_A_I_W10	1
08-IO1S-13-5SW03_W_2	Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymogi aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię JSF	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W20	1 1
08-IO1S-13-5SW03_W_3	Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i EJB	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1
08-IO1S-13-5SW03_W_4	Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i EJB Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów baz danych z poziomu Java	K_1_A_I_W18	1
08-IO1S-13-5SW03_W_5	Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię JEE (JSF + EJB), szczególnie w kontekście tworzenia bazodanowych aplikacji internetowych	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w technologię aplikacji sieciowych www opartych o technologię JSF oraz EJB. Poprzez praktyczne zajęcia laboratoryjne oraz realizację projektów studenci zdobywają wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z tworzeniem aplikacji sieciowych. Po zakończeniu zajęć studenci powinni potrafić zaprojektować internetową aplikację bazo-danową, zaimplementować oraz wdrożyć na serwerze aplikacji sieciowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy programowania, podstawy funkcjonowania serwera www.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-5SW03_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	08-IO1S-13-5SW03_W_1, 08-IO1S-13-5SW03_W_2, 08-IO1S-13-5SW03_W_3, 08-IO1S-13-5SW03_W_4, 08-IO1S-13-5SW03_W_5
08-IO1S-13-5SW03_w_2	Zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	08-IO1S-13-5SW03_U10, 08-IO1S-13-5SW03_U11, 08-IO1S-13-5SW03_U_6, 08-IO1S-13-5SW03_U_7, 08-IO1S-13-5SW03_U_8, 08-

			IO1S-13-5SW03_U_9
08-IO1S-13-5SW03_w_3	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	08-IO1S-13-5SW03_K12, 08-IO1S-13-5SW03_K13, 08-IO1S-13-5SW03_U10, 08-IO1S-13-5SW03_U11, 08-IO1S-13-5SW03_U_6, 08-IO1S-13-5SW03_U_7, 08-IO1S-13-5SW03_U_8, 08-IO1S-13-5SW03_U_9

#### 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	
08-IO1S-13-5SW03_fs1	wykład	Wербalny 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	08-IO1S-13-5SW03_w_1, 08-IO1S-13-5SW03_w_2
08-IO1S-13-5SW03_fs2	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji.	15	Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	25	08-IO1S-13-5SW03_w_2, 08-IO1S-13-5SW03_w_3