

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Języki programowania dynamicznych stron internetowych II

Kod modułu: 08-IO1S-13-JPDSI2

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
JPDSI2_K_12	Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K02	1 1
JPDSI2_K_13	Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania	K_1_A_I_K03	1
JPDSI2_U_10	Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii JEE	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U19	1 1
JPDSI2_U_11	Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U05	1 1
JPDSI2_U_6	Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji sieciowych JEE, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze	K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U19 K_1_A_I_U23 K_1_A_I_U24	1 1 1 1
JPDSI2_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
JPDSI2_U_8	Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron JSF, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji	K_1_A_I_U17 K_1_A_I_U23	1 1
JPDSI2_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
JPDSI2_W_1	Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię JSF, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w	K_1_A_I_W10	1

	kontekście aplikacji sieciowych w technologii Java		
JPDSI2_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
JPDSI2_W_3	Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i EJB	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1
JPDSI2_W_4	Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów baz danych z poziomu Java	K_1_A_I_W18	1
JPDSI2_W_5	Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię JEE (JSF + EJB), szczególnie w kontekście tworzenia bazo-danowych aplikacji internetowych	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
JPDSI2_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	JPDSI2_W_1, JPDSI2_W_2, JPDSI2_W_3, JPDSI2_W_4, JPDSI2_W_5
JPDSI2_w_2	Zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_U_9
JPDSI2_w_3	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	JPDSI2_K_12, JPDSI2_K_13, JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_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	
JPDSI2_fs1	wykład	Wербalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami	15	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	5	JPDSI2_w_1, JPDSI2_w_2

		multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.				
JPDSI2_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	JPDSI2_w_2, JPDSI2_w_3