

1.	Nazwa kierunku	informatyka
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: Aplikacje sieciowe Java

Kod modułu: 08-IO1S-13-4SS02

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-4SS02_K12	Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań	K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K02	1 1
08-IO1S-13-4SS02_K13	Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania	K_1_A_I_K03	1
08-IO1S-13-4SS02_U10	Stosuje rozwiązanie MVC (Model-Viewer-Controller) w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii serwletów oraz JSF	K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U19	1 1
08-IO1S-13-4SS02_U11	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
08-IO1S-13-4SS02_U_6	Wykorzystuje środowisko Eclipse do tworzenia projektów Java, tworzy aplikacje podzielone na pakiety, stosuje komentarze interpretowane przez narzędzie javadoc oraz wykorzystuje środowisko Eclipse do automatycznego generowania dokumentacji	K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U19 K_1_A_I_U23 K_1_A_I_U24	1 1 1 1
08-IO1S-13-4SS02_U_7	tworzy serwlety w oparciu o klasę HttpServlet, obsługuje żądania w oparciu o metody doGet i doPost, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie	K_1_A_I_U22	1
08-IO1S-13-4SS02	Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron JSF, używa dyrektyw JSF i bibliotek tagów, implementuje i wykorzystuje ziarna ManagedBeans, używa języka wyrażeń EL, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji	K_1_A_I_U17	1

_U_8		K_1_A_I_U23	1
08-IO1S-13-4SS02_U_9	Wykorzystuje obiekty do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji Java oraz serwera aplikacji	K_1_A_I_U25	1
08-IO1S-13-4SS02_W_1	Charakteryzuje rozwiązania aplikacji lokalnych i sieciowych opartych o platformę Java, wymienia najważniejsze elementy języka programowania i platformy Java w kontekście aplikacji sieciowych	K_1_A_I_W10	1
08-IO1S-13-4SS02_W_2	Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymogi aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię JSF i serwletów	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W20	1 1
08-IO1S-13-4SS02_W_3	Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i serwletów	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1
08-IO1S-13-4SS02_W_4	Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów relacyjnych baz danych na platformie Java	K_1_A_I_W18	1
08-IO1S-13-4SS02_W_5	Opisuje strukturę aplikacji MVC (Model-Viewer-Controller) w oparciu o serwlety i strony JSF, 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 na platformie Java. Poprzez praktyczne zajęcia laboratoryjne oraz realizację projektów studenci zdobywają wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z tworzeniem aplikacji sieciowych w technologii JSF i serwletów. Po zakończeniu zajęć studenci powinni potrafić zaprojektować internetową aplikację bazo-danową, zaimplementować oraz wdrożyć na serwerze aplikacji sieciowyc h.
Wymagania wstępne	Podstawy programowania, podstawy funkcjonowania serwera www.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-4SS02_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	08-IO1S-13-4SS02_W_1, 08-IO1S-13-4SS02_W_2, 08-IO1S-13-4SS02_W_3, 08-IO1S-13-4SS02_W_4, 08-IO1S-13-4SS02_W_5
08-IO1S-13-4SS02_w_2	zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	08-IO1S-13-4SS02_U10, 08-IO1S-13-4SS02_U11, 08-IO1S-13-4SS02_U_6, 08-IO1S-13-4SS02_U_7, 08-IO1S-13-4SS02_U_8, 08-

			IO1S-13-4SS02_U_9
08-IO1S-13-4SS02_w_3	zadania projektowe	Ocena wykonania projektu.	08-IO1S-13-4SS02_K12, 08-IO1S-13-4SS02_K13, 08-IO1S-13-4SS02_U10, 08-IO1S-13-4SS02_U11, 08-IO1S-13-4SS02_U_6, 08-IO1S-13-4SS02_U_7, 08-IO1S-13-4SS02_U_8, 08-IO1S-13-4SS02_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-13-4SS02_fs1	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji.	45	Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	75	08-IO1S-13-4SS02_w_1, 08-IO1S-13-4SS02_w_2, 08-IO1S-13-4SS02_w_3