

Nazwa przedmiotu **Kontenery Aplikacyjne dla platformy Java EE**

Nazwa w języku angielskim **Java Ee Application Containers**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Informatyka

Poziom studiów studia II stopnia magisterskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

<i>Kierownik i realizatorzy</i>	dr inż. Jakub Chłapiński	sakowicz@dmcs.pl
	mgr inż. Piotr Mazur	mazur@dmcs.pl

<i>Formy zajęć i liczba godzin w semestrze</i>	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
	15	0	30	0	0	0	45

Efekty kształcenia

Student po zakończeniu zajęć będzie:

- Potrafił ocenić trafność zastosowania danego kontenera aplikacji Java EE do rozwiązania danego problemu
- Potrafił zarządzać zależnościami w aplikacjach Java EE za pomocą wstrzykiwania zależności
- Potrafił tworzyć aplikacje na platformie Java EE z wykorzystaniem bibliotek Spring Framework, Jboss Seam, Google Guice oraz standardu CDI
- Potrafił budować aplikacje na platformę Java EE z wykorzystaniem dodatkowych możliwości kontenerów aplikacji takich jak: obsługa baza danych, obsługa harmonogramu zadań, obsługa podsystemu e-mail itd., komunikacja JMS oraz standard JMX

Wymagania wstępne Umiejętność programowania obiektowego w języku Java, podstawowa znajomość baz danych

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

Wykład:

- Potrzeba istnienia kontenerów aplikacji na przykładach problemów z rozbudowanymi aplikacjami Java EE
- Spring Framework jako przykład kontenera zarządzania zależnościami
- JBOSS Seam oraz Google Guice jako alternatywne rozwiązania dla kontenerów aplikacji
- CDI jako standard unifikujący istniejące kontenery aplikacji
- Rozszerzone funkcje kontenerów aplikacji – harmonogramy zadań, komunikacja z bazami danych, obsługa wiadomości e-mail, komunikacja poprzez JMS, zarządzanie konfiguracją za pomocą standardu JMX

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Budowanie aplikacji na platformie Java EE z wykorzystaniem Spring Framework
- Budowanie aplikacji na platformie Java EE z wykorzystaniem bibliotek JBOSS Seam oraz Google Guice.
- Rozszerzone funkcje kontenerów aplikacji – korzystanie z baz danych, system zarządzania zadaniami, wysyłanie wiadomości e-mail, kolejki wiadomości JMS, zarządzanie aplikacją poprzez standard JMX

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia ocena z kolokwium wykładowego oraz ocena postępów pracy w laboratorium

*Literatura
podstawowa*

Materiały wykładowe

*Literatura
uzupełniająca*

*Przeciętne
obciążenie studenta
pracą własną*

010

*Całkowite obciążenie
studenta pracą*

55

Uwagi

-

Aktualizacja

2012-03-16