

Nazwa przedmiotu **Programowanie aplikacji internetowych w językach skryptowych**

Nazwa w języku angielskim **Programming Web Applications With Scripting Frameworks**

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. Witold Marańda	maranda@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	15	0	0	0	30

Efekty kształcenia Po zakończeniu zajęć student będzie:
Potrafił budować aplikacje internetowe stosując bibliotekę GRAILS
Potrafił stosować bibliotekę GORM w celu komunikacji z bazą danych
Potrafił integrować skrypty języka Groovy z istniejącymi narzędziami budowania aplikacji internetowych (Spring Web Flow, Struts 2)

Wymagania wstępne Umiejętność programowania obiektowego w języku Java, podstawowa znajomość baz danych oraz języka XML, znajomość języka Groovy oraz środowiska Grape, znajomość kontenerów aplikacji dla platformy Java EE

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia Wykład:
GRAILS jako środowisko dynamicznego budowania aplikacji internetowych
Porównanie biblioteki GRAILS z biblioteką Spring Web Flow
Groovy Server Pages jako przykład warstwy prezentacji
Biblioteka GORM jako rozwiązanie mapowania relacyjno-obiektowego. Porównanie z Hibernate oraz JPA
Integracja języka Groovy z innymi środowiskami aplikacji internetowych opartymi na J2EE

Ćwiczenia laboratoryjne:
Budowanie aplikacji internetowych z wykorzystaniem środowiska Grails oraz stron GSP
Opracowanie własnych bibliotek tagów GSP
Utrwalanie danych za pomocą biblioteki GORM
Język Groovy w środowiskach Spring Web Flow oraz Struts 2

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

Literatura podstawowa Materiały wykładowe

Literatura uzupełniająca

Przeciętne 010

Całkowite obciążenie

55

*obciążenie studenta
pracą własną*

studenta pracą

Uwagi -

Aktualizacja 2012-03-16