

Студијски програми: ОАС Информационе технологије				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Интеграција система				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош М. Радовановић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: нема				
Циљ предмета Овај предмет има за циљ да обезбеди свеобухватно разумевање техничких детаља који учествују у дизајнирању и имплементацији модерних дистрибуираних система кроз интеграцију. Такође уводи различите концепте и приступе за интеграцију система.				
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да процени потребе и корист различитих модела и приступа за интеграцију система и имплементира једноставан дистрибуирани систем који може ефективно да комуницира са постојећом и новом архитектуром. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже способност да критички оцени различите могућности интеграције, дизајн и употребу објектно-базираних, сервис-оријентисаних и ресурс-оријентисаних дистрибуираних система.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријске основе интеграције, интеграција помоћу средњег слоја, Java RMI и CORBA (архитектура, интерфејси, IDL, клијенти, сервиси, CORBA наспрам RMI и RPC). Увод у сервис-оријентисану архитектуру (SOAP, WSDL, UDDI). Увод у ресурс-оријентисану архитектуру. JAX-RS спецификација. Филтери и интерцептери. Кеширање. Асинхрони REST сервиси. Сигурност REST сервиса. Интеграција веб сервиса. Семантички-оријентисана интеграција (архитектуре, агент-оријентисани приступ, интелигентни системи и агент-сервис комуникација). <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера.				
Литература <i>Препоручена</i> 1. Gregor Hohpe, Bobby Woolf, Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions, Addison-Wesley, 2012 2. George F. Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Distributed Systems: Concepts And Design, Addison-Wesley, 2005 3. Thomas Erl, Service-oriented architecture: a field guide to integrating XML and Web services, Prentice Hall, 2004 4. Doreen L. Galli, Distributed operating systems: concepts and practice, Prentice Hall, 2000 5. Burke Bill, Restful Java with Jax-RS 2.0: Designing and Developing Distributed Web Services, O'Reilly Media, Inc, 2013				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 1	Практичне вежбе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
Методe извођења наставе На предавањима се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење пројектора анализирају студијски примери, али и увежбавају практичне вештине уз упознавање рада са препорученим алатима и окружењима. Студенти своје знање надограђују истраживањем сваке од садржаних тема и проверавају кроз израду радова које презентују у току и на крају курса.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Практични задаци		50	Усмени испит	50