

Студијски програми: Информатика (ИМ)				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Интеграција система (шифра ИБ222)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Зоран Будимац</a> , <a href="#">Тешендић Д. Данијела</a>				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b> 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.				
<b>Исход предмета</b> <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 дистрибуираних система као што су Common Object Request Broker Architecture (CORBA) и Web Services model.				
<b>Садржај предмета</b> <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 XML, интеграција веб-сервиса (модел, архитектуре, XML-протоколи, UDDI, WSDL, SOAP, Simple Web-Services - SWS, публикација сервиса, проналажење сервиса и активација сервиса), компонентно-ориентисана интеграција (модел, архитектура и компонентне трансакције, EJB), семантички-ориентисана интеграција (архитектуре, агент-ориентисани приступ, интелигентни системи и агент-сервис комуникација) <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера.				
<b>Литература</b> <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				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 1	Практичне вежбе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
практични задаци	50	усмени испит	50	