

Студијски програм: Информационе технологије (ИБ)			
Назив предмета: Развој заснован на компонентама (шифра ИБ332)			
Наставник: Мирослав Хајдуковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
Циљ предмета Овај предмет има за циљ да обезбеди студентима практични, интегрисани преглед развоја заснованог на компонентама од прикупљања захтева све до покретања система заснованог на компонентама. Опсежни студијски пример, делимично већ имплементиран, се користи да би провео студента кроз све токове послова животног циклуса пројекта развоја заснованог на компонентама.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже јасно разумевање теоријске основе развоја заснованог на компонентама и буде способен да примени одговарајуће технике да би се извеле детаљне и строге спецификације компоненти из скупа корисничких захтева. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент истражује и критички дискутује кључне концепте у развоју заснованом на компонентама и утицај развоја заснованом на компонентама на пословно рачунарство и софтверско инжењерство и примени практичне вештине у развоју компоненти да би се имплементирале и покретале значајне пословне компоненте у контексту одређеног окружења за извршавање компоненти.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријске основе и позадина развоја заснованог на компонентама, архитектура софтвера заснованог на компонентама, UML за развој заснован на компонентама, CBD '96, пословни објекти, компоненте технологије (EJB, Microsoft tehnologije, CORBA), комбиновање компоненти, приступ старом коду и обмотавачи, веб-сервиси, COTS, смернице ка интеграцији система и алати. <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера са посебним освртом на комбиновање компоненти..			
Литература 1. J. Cheesman, J. Daniels, UML Components, Addison Wesley 2001. 2. D. D.Souza, A.C. Wills, Objects, Components and Frameworks with UML, Addison Wesley 1999. 3. P. Eeles, K. Houston & W.Kozaczynski. Building J2EE Applications with the RUP, Addison Wesley, 2003. 4. Microsoft. Application Architecture for .NET: Designing Applications and Services. Microsoft Corp. 2002 5. Markus Aleksy, Axel Korthaus, Martin Schader. Implementing Distributed Systems with Java and CORBA, Springer, 2005			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе На предавањима се 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 практично 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
активност у току предавања	6	Испит	40
практична настава	6		
Семинари	48		