

Студијски програми: ОАС Информационе технологије			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Развој заснован на компонентама ()			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Срђан М. Шкрбић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Овај предмет има за циљ да обезбеди студентима практични преглед развоја заснованог на компонентама и његовог односа са објектно-оријентисаним приступом. Сервисно оријентисана архитектура се обрађује као тренутно преовлађујући приступ развоју заснованом на компонентама. Упознаје се ЕЈВ 3 технологија, односно, они њени аспекти који су повезани са овом тематиком.			
Исход предмета			
<i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент покаже јасно разумевање теоријске основе развоја заснованог на компонентама и буде способан да примени одговарајуће технике имплементације користећи ЕЈВ 3 технологију.			
<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. Осим тога, очекује се детаљно познавање аспеката ЕЈВ 3 технологије које омогућавају развој апликација заснован на компонентама и сервисно оријентисаној архитектури.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Теоријске основе и позадина развоја заснованог на компонентама, архитектура софтвера заснованог на компонентама, поређење са објектно-оријентисаним приступом, сервисно-оријентисана архитектура. Основни концепти ЕЈВ 3 технологије, ЕЈВ 3 messaging, развој web сервиса помоћу ЕЈВ 3 технологије, ЕЈВ 3 безбедност.			
<i>Практична настава</i>			
Анализа студијских примера кроз употребу ЕЈВ 3 технологије, Eclipse развојног окружења и JBoss апликативног сервера. Самостална израда опсежнијег студијског примера.			
Литература			
1. Debu Panda, Reza Rahman, Ryan Cuprak, "EJB 3 in Action", 2 nd edition Manning, 2012.			
2. Francesco Marchioni and Michal Cmil, "Java EE 7 Development with WildFly", PACKT publishing, 2015.			
3. Alan W. Brown, "Large-Scale, Component-Based Development", Prentice Hall, 2000.			
4. Hedley Apperly, Ralph Hofman, Steve Latchem, Barry Maybank, Barry McGibbon, David Piper, Chris Simons, "Service and Component-based Development: Using Select Perspective and UML", Addison-Wesley, 2003.			
5. Vlada Matena, Sanjeev Krishnan, Linda DeMichiel, Beth Stearns, "Applying Enterprise JavaBeans: Component-Based Development for the J2EE Platform, Second Edition", Addison Wesley, 2003.			
6. Andrew Lee Rubinger, Bill Burke, "Enterprise JavaBeans 3.1", O'Reilly, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе 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 практично увежбавају вештине уз упознавање рада са препорученим алатима. Студенти своје знање надограђују истраживањем сваке од садржаних тема и проверавају кроз два колоквијума који прате израду индивидуалног практичног задатка.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
колоквијуми	50	усмени испит	<i>50</i>