

Студијски програм/студијски програми : ОРГАНИЗАЦИЈА ПОСЛОВНИХ СИСТЕМА			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Циљ предмета Стицање знања и вештина у домену процеса развоја информационих система. Циљ је обучити студенте да моделују корисничке захтеве, анализирају и пројектују информациони систем примењујући УМЛ концепте. Поред објектно-оријентисаног концепта уводи се и концепт сервисно-оријентисане архитектуре као основа за развој сервисно-оријентисаних апликација. Фокус је на развоју једног интегрисаног сервисно-оријентисаног информационог система.			
Исход предмета Студенти ће се оспособити да: анализирају и пројектују различите погледе на архитектуру софтвера и дефинишу кључне механизме за њену подршку применом УМЛ-а; Сагледају животни-циклус сервисно-оријентисане архитектуре (COA), користе кључне COA патерне (нпр., enterprise service bus, ESB); Дефинишу моделе пословних процеса (Web Services Business Process Execution Language, WS-BPEL); Склапају и имплементирају посредничке сервисе (Mediation services); Дефинишу COI и опишу патерне и принципе који се могу применити у развоју једне COI архитектуре.			
Садржај предмета Појам, циљеви, задаци и најбоље праксе софтверског инжењеринга. Софтверски процеси и Rational Unified Process методологија. Концепти и захтеви кроз примену Unified Modeling Language (UML) Анализа архитектуре ИС (патерни, моделовање и механизми архитектуре) Анализа и реализација случајева коришћења Пројектовање ИС. Дистрибутивни ИС Сервисно-оријентисана архитектура (COA), COA у РУП дисциплинама Web сервиси, Модел сервиса Web Services Business Process Execution Language, WS-BPEL Сервисно-оријентисана интеграција (COI) (Enterprise Service Bus, ESB) COA дизајн патерни, Развој COA решења Преглед сервисне компонентне архитектуре (Service Component Architecture, SCA) Развој посредних сервиса (Mediation services) Service message objects, SMO			
Литература 2. Kroll, P. & P. Kruchten, The Rational Unified Process Made Easy – A Practitioner's Guide to RUP, Addison-Wesley, 2003. 3. Rational University, „DEV475 Mastering Object-Oriented Analysis and Design with UML“, Instructor Manual, Rational Software Corporation, Cupertino, CA, USA, 2003. 4. IBM, „Developing Applications with a Service-Oriented Architecture“, Instructor Guide, WebSphere Education, International Business Machines Corporation, 2006.			
Методе извођења наставе Настава се изводи аудиторно, уз примену пројектора, и у комбинацији аудиторно - практично у рачунарским лабораторијама коришћењем рачунарске опреме, кроз паралелни рад студената током предавања и самостални рад током вежби. Током наставе подстиче се укључивање студената, креативан рад кроз дебате и размене мишљења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	тест	50
колоквијум (тест)	40		