

Студијски програм/студијски програми : ИНИ, ГРИ				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: Информациони системи				
Наставник: др Милош Б. Стојановић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета У овом предмету студент ће се упознати са основним методологијама развоја информационих система као што су SCRUM, OUP, MSF и др. Након тога студенти се упознају са концептом сервисно-оријентисаног моделовања пословних процеса, у оквиру кога се студенти обучавају у коришћењу BPMN језика, уједно савладавајући основне концепте SOA, BPM i WS. Након моделовања, студент се упознаје са могућностима BPEL језика и одговарајућих алата. Најважнији део овог предмета лежи у савладавању техника и принципа објектно-оријентисане анализе и пројектовања информационих система. Користећи Rational Software Architect алат на вежбама, а радећи задатке током предавања студенти се обучавају у дефинисању архитектуре система, препознавању одговарајућих дизајн патерна, анализи и пројектовању целокупног система употребом UML језика. На крају студенти се упознавају са постојећим пословним решењима која су углавном имплементирана у организацијама (ERP, CRM, SCM, PLM). Сагледавају основне концепте интелигентних пословних система и обучавају се да креирају концептуалне Data Warehouse моделе, упознавају се са могућностима OLAP коцке и алгоритмима data mining-а.				
Исход предмета Стдент је оспособљен да: моделује пословне процесе користећи DFD, IDEF0 и UML стандарде, да сагледа информационе системе из разних углова, са аспекта имплементираних готових решења и са аспекта развоја конкретних система, као и да решава текуће проблеме у домену IT-а са којима се суочава савремена организација.				
Садржај предмета Теоријска настава Основни појмови информационих система. Методологије развоја информационих система (MSF, RUP, SCRUM, OUP). Моделовање пословних процеса (DFD, IDEF0, UML). Сервисно-оријентисано моделовање пословних процеса (SOA, BPM, WS, BPMN). Извршавање пословних процеса (BPEL, ESB). Објектно-оријентисана анализа информационих система. Пројектовање информационих система. Имплементација и увођење информационих система. Пословна решења (ERP, CRM, SCM, PLM). Интелигентни пословни системи. Управљање мастер подацима. Практична настава Упознавање са алатом Rational Software Architect. Дијаграм случајева коришћења. Дијаграм активности. Дијаграм секвенце. Дијаграм стања. Дијаграм класа. Дијаграм распоређивања. BPMN дијаграм. Коришћење RSA – додатне функционалности, дијаграм компоненти.				
Литература 1. Петровић. С., <i>Информациони системи производње</i> , Ниш, 2000. 2. Craig. L., <i>Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development (3rd Edition)</i> , Prentice Hall, 2004. 3. Njeguš. A. , <i>Poslovni informacioni sistemi</i> , Univerzitet Singidunum, Beograd, 2009.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава		усмени испт		
колоквијум-и	40		
семинар-и	20			