

Студијски програм/студијски програми : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Пројектовање информационих система			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Сузана Р. Марковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Познавање објектно оријентисане методологије			
Циљ предмета Овај предмет у потпуности упућује студента у целокупан процес пројектовања информационих система од дефинисања захтева од стране корисника до функционалног моделирања процеса. Такође, у оквиру предмета обрађују се најзначајнији софтверски алати за пројектовање информационих система.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да разумеју процес пројектовања система и биће у могућности да пројектују софтверски производ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорија информационих система, Анализа система и захтева корисника, Процеси и методе развоја система, Планирање информационих система, System Development Life Cycle (SDLC), Израда прототипа, Joint Application Development (JAD), Структурна систем анализа (ССА), Речник података, Алати за моделовање, Алати за развој система, CASE технологије, Унифицирани језик за моделовање (УМЛ), Контрола и сигурност информационих система. <i>Практична настава</i> Практичан рад на рачунарима обухвата интерактиван рад са студентима. Студенти на часовима вежби раде конкретне примере и решавају задатке обухваћене садржајем курса, а то обухвата цртање дијаграма токова података и ER дијаграма помоћу MS Visio алата и цртање УМЛ дијаграма и решавањем конкретних проблема применом алата Rational Rose.			
Литература Марковић С.: Пројектовање информационих система, предавања за предмет у форми презентација Алемпије Вељовић, Пројектовање информационих система, Компјутер библиотека, 2003. Алемпије Вељовић, Основе објектног моделирања УМЛ, Компјутер библиотека, 2004. James A. Senn, Analysis and Design of Information Systems, 2nd ed., New York: McGraw-Hill, 1989. Simon Bennett, Steve McRobb and Ray Farmer, Object-Oriented Systems Analysis and Design using UML, 2nd ed., McGraw-Hill, 2002. G.Booch, J.Rumbaugh, I. Jacobson, УМЛ, водич за кориснике, СЕТ, 2000. Т. Quatrani, Визуелно моделовање, Rational Rose 2002 и УМЛ, СЕТ, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоретска настава са много примера који илуструју теоретски део наставе. Рачунарска лабораторија. Практични самостални рад студената на примерима који прате предавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
колоквијум-и	20+20		
пројекат	20		