

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Врста и ниво студија: основне студије			
Назив предмета: Пројектовање информационих система			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
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 буду у могућности да прате друге предмете у којима се раде пројекти информационих система			
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), Фајлови података, речник података, Алати за моделовање, Алати за развој система, CASE технологије, Унифицирани језик за моделовање (УМЈ), Контрола и сигурност информационих система, Менаџмент информациони системи, Дистрибуирани информациони системи.			
<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 УМЈ дијаграма и решавањем конкретних проблема применом алата Rational Rose.			
Литература			
Марковић С.: Пројектовање информационих система, предавања за предмет у електронској форми Алемпије Вељовић, Пројектовање информационих система, Компјутер библиотека, 2003. Алемпије Вељовић, Основе објектног моделирања УМЈ, 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, УМЈ, водич за кориснике, СЕТ, 2000. Т. Quatrani, Визуелно моделовање, Rational Rose 2002 и УМЈ, СЕТ, 2003.			
Методе извођења наставе			
Настава са много примера који илуструју теоретски део наставе. Аудиторна предавања коришћењем мултимедијалних помагала. Практични самостални рад студената у рачунарској лабораторији 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
практична настава	15	усмени испт	
колоквијум-и	15+15		
пројекат	15		