

47. Релационе базе података

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: РЕЛАЦИОНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА			
Наставник: Бродић З, Дарко			
Статус предмета: изборни (модул Информационе технологије)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Знања из области Информатике 1 и Информатике 2			
Циљ предмета: Изучава се у циљу стицања општих знања и стицању специфичних вештина у области база података и пројектовања база података. Оспособљавање студената за активно укључивање у конкретне пројекте у области развоја база података			
Исход предмета: Студенти стичу знања и вештине неопходних за примену основних и напредних техника пројектовања база података. Савлађивање основних техника примене структурног упитног језика SQL на серверима база података.			
Садржај предмета Развој поступака за управљање подацима и појам база података. Основни концепти и карактеристике модела података. ER модел података. Релациони модел података. Класификација и врста огрмичења у релационом моделу података. Функционална зависност и кључ шеме релације. Аномалије ажурирања. Нормалне форме. Технике пројектовања релационе шеме базе података. Употреба упитног језика SQL у опису шеме базе података и манипулација подацима у базама података.			
Методe извођења наставе Настава се изводи у облику предавања и вежби аудиторног типа и рачунарских вежби у рачунарској лабораторији. Током целокупног наставног процеса, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални рад и активни однос према настави. Студенти имају обавезу израде самосталног семинарског рада на конкретном примеру.			
Литература Препоручена: 1. Могин П., Луковић, И., Принципи базе података, ФТН НОви Сад, 1996. Помоћна литература: 1. Date, C.J., An Introduction to Database Systems, Addison Wesley, 2004.			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Теоријска настава и студије случајева кроз практичне радионице			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава- вежбе	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			