

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P272 - Програмирање база података			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: P270			
Циљ предмета: Студенти треба да усвоје напредне концепте и технике база података, савладају апликативне упитне језике и програмирање трансакција, и схвате значај и начине физичке организације података у бази података.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао техникама програмирања база података, стекао искуство у коришћењу апликативног SQL-а, и добио преглед начина физичке организације релационе базе података и неопходних операција за администрацију и одржавање базе.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Угњеђења упитних језика у процедуралне језике; SQL/Java; SQL/C; - Окружења 4. генерације; - Управљање трансакцијама: трансакција, пад и опоравак; контрола конкурентности - Принципи рада у клијент-сервер окружењу. - Физичко пројектовање базе података: структура датотека; индексиране датотеке, хеш датотеке, датотеке са слоговима променљиве дужине. - Оптимизација у релационим базама података. Администрација и одржавање базе података. 			
Литература:			
1. Г.Павловић-Лажетић: Основе релационих база података, Математички факултет, Београд, 1999.			
2. С.Ј.Дате: An Introduction to Database Systems, VIII ed, Addison Wesley Inc, 2004			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	20	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		