

Студијски програм/студијски програми:			
1) Економија-модул Финансије, берзе и бакарство и 2) Пословна економија и менаџмент – модули Рачуноводство и пословне финансије, Маркетинг,			
Врста и ниво студија: Основне студије, IV Семестар			
Назив предмета: Базе података			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ранковић Ј. Владимир			
Статус предмета (на којим смеровима): Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: --			
Циљ предмета Стицање и овладавање основним знањима о логичком и физичком оквиру база података, системима за управљање базама података, пројектовању база података и комуникацији апликација са базом података.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за самостално пројектовање, креирање, коришћење и одржавање база података.			
Садржај предмета Теоријска настава У предмету "Базе података" проучавају се следеће теме: Уводна разматрања (Класична обрада података и њени недостаци; Дефиниција и основни концепти база података). Модел података (Концептуално моделирање, структуре и ограничења, Модел објекти-везе, Релациони модел). Релационе базе података (Релациона алгебра, релациони рачун, пројектовање релационих база података, појам нормализације података, превођење Е-Р модела на релациони модел, типови релација). Софтверска подршка (Алати за пројектовање информациона система и СУБП (CASE алати, дефиниција, подела и елементи)). Основни елементи упитног језика SQL (дефинисање концепта структуре, операције – упити, ажурирање база података, поглед (view), ограничења; Наредбе за дефинисање података, наредбе за манипулисање подацима и наредбе са контролне функције). Пројектовање релационих база података (Појам нормализације података, теорија зависности, нормалне форме). Конкурентни приступ база података (Управљање извршавањем трансакција и опоравак база података). Сигурност база података (Заштита база података од неовлашћеног коришћења). Практична настава: Пројектовање база података, Релациона алгебра, Нормализација релација, Имплементација база података у СУБП, Манипулисање подацима (SQL), Самостални рад.			
Литература (Назив и број страна): Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н. Аничкић, С. Бабарогић, Базе података, ФОН Београд, Београд 2008 (2003), Број страница: 481. Допунска литература: Могин П., Луковић И., Говедарица М., Принципи пројектовања база података, II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2004.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: • Предавања Вежбе – самостални и групни рад на рачунарима у решавању задатака и функција софтверских алата			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	0	усмени испит	15
колоквијум-и	50	
семинар-и	0		