



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ПРВОГ СТЕПЕНА АКАДЕМСКОГ ОБРАЗОВАЊА

Спецификација предмета

– Шифра: ОАСПИ06

Студијски програм/студијски програми: Пословна информатика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Пројектовање база података			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Шереш Ј. Ласло			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Није наведен			
Циљ предмета Стицање теоријских, методолошких и практичних знања неопходних за »знати како« пројектовати базе података. Овладавање методама и техникама и алатима који се користе за потребе пројектовања база података има за циљ адекватну припрему студената за решавање изазова пројектовања база података у реалним системима. Кроз реализацију индивидуалних пројектних задатака студенти се оспособљавају за самостално пресликавање сложених примера из праксе у функционалан пројекат и то уз употребу CASE технологија и других аутоматизованих средстава.			
Исход предмета Студенти се упознају са мотивима и основним принципима пројектовања шеме базе података и оспособљавају се како за концептуално тако и за имплементационо пројектовање релационих база података. Студенти се упознају са нормалним формама и методама нормализације, као и поступцима превођења концептуалне шеме (ЕР МП) у имплементациону шему базе података (РМП). Студенти се упознавају са окидачима и другим процедуралним механизмима база података. Теоријска знања стечена на предавањима студенти на вежбама и практично примењују стичући тиме одговарајуће вештине неопходне за успешну реализацију улоге пројектанта база података.			
Садржај предмета Мотиви и основни принципи пројектовања база података. Концептуално пројектовање базе података. Имплементационо пројектовање базе података. Превођење концептуалне у имплементациону шему базе података. Нормализација и нормалне форме. Простирање примарног кључа. Независност скупа шема релација. Интегритет домена, торке шеме релације и појаве типа. Пројектовање међурелационих ограничења. Механизми за контролу интегритета релационе базе података. Процедурални механизми за контролу интегритета релационе базе података.			
Литература П. Могин, И. Луковић, М. Говедарица, (2004) "Принципи пројектовања база података", II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад.			
Број часова активне наставе у 3. семестру			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
колоквијум-и	35	усмени испит	30
домаћи задаци		
семинарски рад			
студија случаја	30		
Вежбе у рачунарској лабораторији	5		
СВЕГА	70		30