

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Студије првог степена - Основне академске студије		
Назив предмета		Пројектовање база података		
Наставник (за предавања)		Шереш Л. Ласло		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ивановић Б. Теодора		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	8	Статус предмета: обавезни	Обавезни	
Услов	Нема услова			
Циљ предмета	<p>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.</p>			
Исход предмета	<p>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.</p>			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<p>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.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>Концептуално моделовање - ER модел, превођење ER модела у релациони модел података, нормализација базе података, креирање процедуралних механизма базе података - тригери и ускладиштене процедуре у MS SQL Server систему за управљање базама података</p>			
Литература				
1	П. Могин, И. Луковић, М. Говедарица, (2004) "Принципи пројектовања база података", II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад.			
2				
3				
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
присуство	5	писмени испит		15

тестирање на часу		усмени испит	30
колоквијуми (2)	30 (2*15)		
семинари (1)	20		