

<b>Студијски програм:</b> Пословна информатика и е-бизнис			
<b>Назив предмета:</b> Пројектовање база података			
<b>Наставник:</b> др Тумбас М. Пере, проф.			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Базе података			
<b>Циљ предмета</b>			
Предмет омогућује студентима усмерења Пословна информатика и е-бизнис да савладају методе и технике пројектовања релационих база података. При томе они стичу знања о основним принципима, активностима и алатима који се користе за потребе пројектовања база података. Студенти се на вежбама кроз одабране студије случаја оспособљавају за самостално пресликавање сложених примера из праксе у функционалан пројекат и то уз употребу CASE технологија и других аутоматизованих средстава.			
<b>Исход предмета</b>			
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 на вежбама стичу практична знања која им умногоме олакшавају сналажење у реалним условима рада својственим пројектантима база података.			
<b>Садржај предмета</b>			
Мотиви и основни принципи пројектовања база података. Концептуално пројектовање базе података. Имплементационо пројектовање базе података. Нормализација. 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.			
<b>Литература</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>П. Могин, И. Луковић, М. Говедарица, (2004) „Принципи пројектовања база података“, II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	/
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум 1	30	.....	
колоквијум 2	/		
семинар-и	15		