

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P270 - Релационе базе података			
<b>Наставник:</b> Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> M106			
<b>Циљ предмета:</b> Увођење у концепте и технике база података			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је овладао уводним концептима база података и техникама моделирања података. Стекао је искуство у коришћењу интерактивног SQL-а.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Системи база података: историја и мотивација; компоненте.</li> <li>- Системи за управљање базама података; функције; архитектура; независност података</li> <li>- Релациони модел података; релациона алгебра и релациони рачун</li> <li>- Упитни језици база података; преглед; SQL. DDL, DML, DCL.</li> <li>- Тригери, погледи, кориснички дефинисане функције.</li> <li>- Интегритет и безбедност у релационим базама података. Кључеви.</li> <li>- Увод у пројектовање релационих база података; функционална и вишезначна зависност; нормалне форме. Нормализација.</li> <li>- Увод у управљање трансакцијама, опоравак и конкурентност.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
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)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	15	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	35	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		