

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије математике			
<b>Назив предмета:</b> PM16 - Програмирање база података			
<b>Наставник:</b> Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> PM01, PM02, PM13, M1.02			
<b>Циљ предмета:</b> Усвојити напредне концепте и технике база података, значај физичке организације података у бази података; савладати основе концептуалног моделирања, апликативне упитне језике и програмирање трансакција .			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је овладао техникама програмирања база података. Стекао је искуство у коришћењу апликативног SQL-а и концептуалном моделирању базе података.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- EER моделирање;</li> <li>- Угњеждења упитних језика у процедуралне језике; SQL/C; SQL/PHP;</li> <li>- Управљање трансакцијама: трансакција, пад и опоравак; контрола конкурентности</li> <li>- Клијент-сервер системи база података.</li> <li>- Физичко пројектовање базе података: структура датотека; индексирани датотеке, хеш датотеке, датотеке са слоговима променљиве дужине; ефикасност базе података и подешавања.</li> <li>- Оптимизација упита.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
1. Г.Павловић-Лажетић: Основе релационих база података, Математички факултет, Београд, 1999. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Прак. настава: 2</b>	<b>Лаб.вежбе: -</b>
<b>СИР: -</b>			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални 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	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	40	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		