

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Менаџмент у електротехници		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		База података		
Наставник (за предавања)		Марковић С. Ружа		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов				
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ САЗНАЊА ЗА ПРИМЕНУ БАЗЕ ПОДАТАКА У САВРЕМЕНИМ РАЧУНАРСКИМ СИСТЕМИМА. РАЗУМЕВАЊЕ СВИХ ПРЕДНОСТИ БАЗЕ ПОДАТАКА У ОДНОСУ НА КЛАСИЧНЕ ПРОГРАМСКЕ ЈЕЗИКЕ, ПРИМЕНУ ДАТОТЕКА И У ОДНОСУ НА ПРОГРАМЕ ЗА ТАБЕЛАРНА ИЗРАЧУНАВАЊА. ПРОУЧАВАЊЕ РАЗЛИЧИТИХ СИСТЕМА ЗА УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА. РАСЛОЈАВАЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ БАЗЕ НА МОДЕЛ ПОДАТАКА, МОДЕЛ ПОСЛОВНЕ ЛОГИКЕ И ИНТЕРФЕЈС ПРЕМА КОРИСНИЦИМА. РАЗУМЕВАЊЕ РЕЛАЦИОНОГ МОДЕЛА ПОДАТАКА И ДЕЈСТВА ТРАНСАКЦИЈА У КОНКУРЕНТНОМ РАДУ. РАЗУМЕВАЊЕ ПОТРЕБА ЗА АДМИНИСТРИРАЊЕМ И ОДРЖАВАЊЕМ БАЗА ПОДАТАКА. ПРИМЕНА БАЗА ПОДАТАКА КОД ИНТЕРНЕТ АПЛИКАЦИЈА.</p>			
Исход предмета	<p>СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА ЗА САМОСТАЛНИ РАД У MICROSOFT ACCESS-У ЗА УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА: КРЕИРАЊЕ БАЗА ПОДАТАКА, ИЗРАДУ КОРИСНИЧКОГ ИНТЕРФЕЈСА, ПРЕТРАЖИВАЊЕ И ИЗРАДУ ИЗВЕШТАЈА. САВЛАДАВАЊЕ СИНТАКСЕ И ТЕХНИКЕ УПОТРЕБЕ SQL ЈЕЗИКА. РАЗУМЕВАЊЕ СОФТВЕРА ЗА РАД СА ВЕЛИКИМ КОЛИЧИНАМА ПОДАТАКА, ЗА ФИНАНСИЈСКЕ</p>			
Теоријска настава	<p>Увод у базе података, класична обрада података и њене слабости. Концепт база података, систем за управљање базама података. Модели података: хијерархијски, мрежни, релациони, објектни, кардиналне везе, специјалне везе. Структура системска анализа пословних функција у реалном окружењу. Релационе базе података, структурна, интегритетска и манипулативна компонента, Релациона алгебра као основа за рад са рационалним базама података, SQL – дефиниције и упити, ажурирање и контрола приступа. функционалне зависности и нормализација. Опоравак базе у случају отказа, База података и апликације. Технике повезивања са програмским језицима.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН,	<p>Вербална уз коришћење: графоскопа, мултимедије. Практична уз коришћење рачунара. Методе демонстрација на примерима.</p>			
<p>1 Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н. Аничич, С. Бабарогић: База података, ФОН, Београд, 2003</p>				
<p>2 Р. Риорден: Пројектовање база података, Микро књига, Београд, 2006</p>				
<p>3 С. Ђорђевић Кајан, Л. Стојменовић: Структуре и базе података, Практикум за вежбе, Електронски факултет, Ниш, 2004</p>				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1		
Методе извођења наставе	<p>Предавања се изводе у сали са компјутерима коришћењем видео пројектора. Практична настава на рачунара уз демонстрацију на примерима која прате наставну тематику.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања и вежби	10	писмени испит		20
практична настава	10	усмени испит		20
колоквијуми	20			
семинари или пројекат	20			