

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Информатика у инжењерству			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: БАЗЕ ПОДАТАКА			
Наставник: Зоран Д. Николић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са организацијом, типовима и структурама података који представљају основу за приступање креирању базе података. Треба указати на неопходност сређивања и меморисања података у базама података ради оптималног коришћења меморијског простора и ефикасног коришћења података. Затим, објаснити функције ситем за управљање базом података као спреге између базе података и дефинисаних апликација. Студент треба да усвоји појмове табеле, релације, упита, форме, извештаја, главне форме и макроа и да научи допадљиво да обликује форме и извештаје. Савладавање базе података у овом обиму је неопходно за пројектовање сложених софтверских апликација, тј. пројектовање информационалних система и креирање web презентација.			
Исход предмета Након положеног испита студент је оспособљен за апликацију стечених знања у креирању база података. Студент <i>зна</i> да креира модуле базе података (табеле, упите, форме, извештаје и макрое), успоставља релације између табела и допадљиво обликује форме и извештаје, <i>разуме</i> функционисање система за управљање базом података MS Access и може да презентује рад базе података. Стечена знања би требала студентима да појачају способност за аналитичко дефинисање програмских апликација. Стицањем знања из база података у овом обиму студент ће бити оспособљен за успешно пројектовање информационалних система, за рад са Интернет технологијама и за развој других софтверских апликација.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Организација података. Датотеке. Организација датотеке. Типови података. Структуре података. Базе података. Системи за управљање базама података. MS Access. Модули у Access-у. Креирање табела, упита, форми, извештаја, глених форми и макроа. Креирање релација. Допадљиво обликовање форми и извештаја. Креирање графикона. <i>Практична настава: Лабораторијске вежбе</i> На лабораторијским вежбама, које прате ток теоријске наставе, студенти раде програмске примере из области слушаних на предавањима.			
Литература 1. Čajetinaс, S., Miodragović, G., Mutavdžić, M., Baze podataka i projektovanje informacionih sistema, Radni materijal, VTMSŠ, Trstenik. 2. Nikolić, Z., Kompjuterska tehnologija, Udžbenik, Fakultet za industrijski menadžment u Kruševcu, ICIM plus - Izdavački centar za industrijski menadžment plus, Kruševac, Oktobar 2004. 3. Božinović, M., Radenković, S., Stojanović, V., Milivojević, D., Informatika, Visoka ekonomska škola strukovnih studija Leposavić, Leposavić, 2007. 4. Randić, S., Programiranje kroz aplikativne programe, ICIM, Kruševac, 2001..			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	
0			
Методe извођења наставе Предавања се изводе у учионици, на табли и уз помоћ видео-бима, са активним учешћем студената. Лабораторијске вежбе се раде за рачунарима. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	5	усмени испит	30
колоквијум I	30		
колоквијум II	35		