

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Индустриски информациони системи			
Наставник: Оскар Ј. Бера			
Статус предмета: Изборни за модул за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са теоретским поставкама релационих модела, моделирањем пословних процеса и основама креирања, одржавања и коришћења релационих база података и на њима заснованих информационих система у рафинеријама и петрохемијским постројењима.			
Исход предмета Оспособљеност за пројектовање релационих база података и примену одговарајућег софтверског алата за имплементацију информационих система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Информациони системи као подршка одлучивању у пословним процесима. Теоретске поставке релационих модела. Развој информационог система - функционално, информационо и апликативно моделирање. Погонско књиговодство. Лабораторијска база података. Резервоарски простор. Енергенти и одржавање. <i>Практична настава</i> Програми за управљање релационим базама података. Дефинисање захтева корисника, пословних правила и физичког дизајна. Генерисање схеме базе података и израда апликације. Програм за евиденцију података погонских мерних инструмената. База података у рафинеријској лабораторији. Програм за дораду и манипулацију нафтних фракција, намешавање горива и допрему и отпрему нафтних производа.			
Литература 1. А. Вељковић: Пројектовање информационих система, Компјутер библиотека, Чачак, 2003. 2. С. Ламберт, Д. Ламберт III, Ј. Препернау, Корак по корак Microsoft® Office Access 2007, СЕТ Computer Equipment and Trade, Београд, 2007. 3. Ј. Петрић, С. Злобец: Нелинеарно програмирање, Научна књига, Београд, 1983. 4. М. MacDonald, Access 2007 упутство које вам недостаје, Микро књига, Београд 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања са видео презентацијама употпуњена су рачунским вежбама са применом рачунара и одговарајућег софтверског алата.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Семинарски рад	35	Усмени испит	30
Пројектни задатак	35		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			