

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Хемијско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		Индустријски информациони системи	
Наставник:		Душан З. Ракић	
Статус предмета:		Изборни 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: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</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. Вельковић: Пројектовање информационих система, Компјутер библиотека, Чачак, 2003.			
2. Корак по корак Microsoft® Office Access 2003, CET Computer Equipment and Trade, Београд, 2004.			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	3	-	-
Остали часови -			
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз видео презентације, употпуњена су рачунским вежбама на којима се употребом рачунара примењују савремени софтверски пакети.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама	5		
Колоквијум	30		
Пројекат	30		