

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Информатика у инжењерству				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА				
Наставник: Зоран Д. Николић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Нема				
Циљ предмета				
<p>Циљ овог предмета је овладавање знањима о пројектовању информационих системима и у том контексту о коришћењу информационих система. Студент треба да се упозна са појмом и врстама информационих система, као и са фазама развоја информационих система. Затим, студента треба упознати са одликама најсавременијих метода за развој нових и редизајнирање постојећих информационих система. IDEF методе представљају комбинацију графике и текста и омогућавају брзо и лако моделирање система. Посебну пажњу треба посветити функционалном и информационом моделирању који чине основу за аутоматско генерисање база података. Такође треба овладати начином генерисања података из базе података у информациони модел.</p>				
Исход предмета				
<p>Након положеног испита студент <i>зна</i> методолошки приступ анализи информационог система који треба да се пројектује, функционално моделирање употребом ERwin (IDEF0) алата, информационо моделирање употребом ERwin (IDEF1X) алата и поступке аутоматског генерисања информационог модела у базу података у програму MS Access и генерисање података из MS Access–а у Erwin. Студент <i>разуме</i> значења ентитета и атрибута <i>и може да презентује</i> рад пројектованог информационог система. Реализацијом оваквог програма студент је оспособљен за апликацију стечених знања на реалним задацима у пракси.</p>				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Микрорачунари. Рачунарски системи и технологије. Базе података. Информациони системи (ИС). ИС у пословном окружењу. Управљање развојем ИС. Развојне фазе ИС . Управљачки информациони системи. Моделирање ИС и стандарди као подршка. IDEF стандарди. Функционално моделирање - IDEF0. Информационо моделирање - IDEF1X. Дефинисање логичког модела података. Креирање структуре базе података на бази урађеног информационог модела. Генерисање података из базе података у информациони модел.</p>				
<i>Практична настава: Лабораторијске вежбе</i>				
<p>На лабораторијским вежбама, које прате ток теоријске наставе, студенти раде програмске примере из области слушаних на предавањима.</p>				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Čajetinac, S., Miodragović, G., Mutavdžić, M., Baze podataka i projektovanje informacionih sistema, Radni materijal, VTMSŠ, Trstenik. 2. Veljović, A., Modeliranje informacionih sistema, Megatrend univerzitet primenjenih nauka, Beograd, 2002. 3. Nikolić, Z., Kompjuterska tehnologija, Udžbenik, Fakultet za industrijski menadžment u Kruševcu, ICIM plus - Izdavački centar za industrijski menadžment plus, Kruševac, Oktobar 2004. 4. Božinović, M., Radenković, S., Stojanović, V., Milivojević, D., Informatika, Visoka ekonomska škola strukovnih studija Leposavić, Leposavić, 2007. 				
Број часова активне наставе				Остали часови 0
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе				
<p>Предавања и аудитивне вежбе се изводе у учионици, на табли и уз помоћ видео-бима, са активним учешћем студената. Лабораторијске вежбе се раде за рачунарима. Консултације према потреби.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања и вежби	5	усмени испит		30
колоквијум	30			
семинарски рад	35			