

<b>Студијски програм/студијски програми : СРТ</b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> Развој апликација за базе података			
<b>Наставник :</b> др Душан Стефановић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за дизајн и имплементирање база података на различитим оперативним системима (Linux, Unix) и Windows платформама. Студенти развијају web орјентисане базе података коришћењем SQL сервер и ORACLE алата са којима манипулишу front-end GUI интерфејсом креираним преко .Net развојног окружења (C#, Visual Basic, Java).			
<b>Исход предмета</b> Студенти стичу знања и вештине за: креирање Web апликација у интеракцији са базама података, дизајнирање апликација база података коришћењем методологије релационог и објектно орјентисаног дизајна, креирање и одржавање SQL Server DBMS.Оспособљени су за дизајнирање, кодирање, тестирање и имплементирање програма коришћењем .NET окружења, креирање C# конекције на SQL сервер базу података у .NET окружењу, увођење и управљање пројектима коришћењем претходних компоненти и разумевање безбедоносних услова везаних за развијање Web апликација, база података и софтвера.			
<b>Садржај предмета:</b> <b>Теоријска настава</b> Пројектовање и дизајнирање базе података у мрежном окружењу, коришћење HTML DB језика за организацију Web базе података, програмирање апликација у раду за базама података, администраирање базе података коришћењем SQL сервера, успостављање конекције са базом података коришћењем .Net развојног окружења (C#, Visual Basic, Java), технике оптимизације, технике тестирања и обезбеђивање неопходних услова квалитета Web базе података и апликација, имплементација и управљање пројектима везаним за базе података у .Net окружењу, сигурност и одржавање Web апликација и базе података у Net окружењу. <b>Рачунске вежбе:</b> Програмирање базе података коришћењем ADO.NET-а, приступање XML подацима и обрађивање истих, прављење и коришћење XML Web сервиса, програмирање XML Web сервиса, постављање и тестирање XML Web сервиса, прављење корисничког интерфејса, Смештање и издвајање података помоћу ADO.NET-а, оптимизација и тестирање Web апликације. <b>Лабораторијске вежбе:</b> Студенти ће се упознати са Visual Studio 2010 развојним окружењем, техникама креирања и коришћења форми и контрола у Visual Studio 2010 за креирање Web апликација у интеракцији са базама података , инсталацијом и подешавањем IIS и SQL сервера. Обрадиће се успостављање конекције на базу у дизајн моду, приступање подацима у окружењу ADO.NET, манипулација над трансакцијама и подацима(објекат DataSet, DataTable, DataView) у ADO.NET-у, ADO.NET повезивање и употреба података у Windows и Web формама, рад са базом у конектованом и дисконектованом моду и читање и писање XML-а.			
<b>Литература</b> 1. Razvoj XML servisa i servisnih komponenti: VB.NET i Visual C# .NET, Izdavač: CET, Autor: Grupa autora, Izdanje/godina: 2003, ISBN: 86-7991-220-4, 2. MS ADO .NET Korak po korak, Izdavač: CET, Autor: Rebecca Riordan, Izdanje/godina: 2002, ISBN: 86-7991-177-1 3. Razvoj Web aplikacija: VB.NET i VC#.NET, Izdavač: CET, Autor: Jeff Webb, ISBN: 86-7991-214-x			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Рачунске вежбе: 2	Лабораторијске вежбе: 1	
<b>Методe извођења наставе</b> Монолошко – дијалoшка, интерактивна и показна уз коришћење савремених мултимедијалних средстава и презентација.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
лабораторијске вежбе	20	усмени испит	
колоквијуми	20	.....	
семинарски	10+10=20		