

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ПРИМЕЊЕНОГ ПРОГРАМИРАЊА			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Циљ предмета			
Циљ предмета Практикум примењеног програмирања је оспособљавање студената за самосталан рад у реалном окружењу, односно са конкретним захтевима од стране клијента. Продубљивање знања из програмирања, са посебним освртом на повезивање апликације са базом података. Савладавање основних и напредних техника програмирања windows и web апликација.			
Исход предмета			
Након полагања овог предмета студенти ће моћи самостално да израде апликације програмерског модела Presentation Foundation (WPF), да приступе базама података Microsoft SQL Servera, да програмирају ASP.NET web апликације, да изграде и користе сервисе програмерског модела Windows Communication Foundation (WCF). Поседоваће добру основу да самостално изучавају нове технике и алате који се буду појављивали на тржишту.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Израда софтверске документације, дефинисање корисничког и програмерског захтева. Приказ одабраног решења, спецификација системских захтева. Писање упутства за употребу апликације које илуструје све типичне случајеве коришћења, могућности програма, предуслове за коришћење... Кратак осврт на основне концепте објектно оријентисаног програмирања и синтаксу програмског језика C#. Рад са windows апликацијама. Упознавање са WPF моделом, рад са менијима и оквирима за дијалог, валидација. Управљање подацима, претрага информација у бази података, филтрирање података. Приказивање и мењање података коришћењем везивања података у релационој бази. Креирање web апликација. Валидација web форми. Приступање подацима помоћу web форми. Креирање и коришћење web сервиса.			
<i>Практична настава: лабораторијске вежбе</i>			
Упознавање са развојним окружењем MS Visual Studio 2010 и SQL Server Management Studio. Демонстрација основних техника у датим окружењима. Самосталан рад студената у току вежби. Самостална израда пројеката.			
Литература			
1. John Sharp, Microsoft Visual C# 2010 Step by Step, Microsoft Press, 2010 2. Dan Clark, Beginning C# Object-Oriented Programming, APRESS, 2011 3. Robin A. Reynolds-Haertle, OOP sa MS Visual Basic .NET i Visual C# .NET Korak po korak, CET, 2002, Beograd 4. Ying Bai, Practical Database Programming With Visual C#.NET, Wiley-IEEE Press, 2010			
Методе извођења наставе			
Предавања су аудиторна уз примену мултимедијалне подршке. Вежбе се изводе у рачунарским лабораторијама, уз подстицање самосталног рада студената. Практичан рад кроз пројекте студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	тест	50
колоквијум (тест)	40		