

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа, модул Медицинска информатика
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Web програмирање ASP</b>
Статус предмета: обавезни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Одслушан предмет C# и положене предиспитне обавезе, положени предмети Базе података SQL сервер и Web дизајн
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних теоријских и практичних знања из области објектно оријентисаног програмирања за реализацију web оријентисаних апликација уз интерактивно коришћење база података, серверских апликација и web сервиса.
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може да креира web апликацију и самостално реализује корисничке функционалности, применом развојног окружења и .NET технологије, која је у складу са захтевима савременог тржишног окружења.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Visual studio, .NET окружење, Програмски језик C#: променљиве, типови података, оператори, објектни дизајн, методе, Именски простори, дизајн web стране, додељивање кода страни, Појам серверске контроле, Класа page, Догађаји, ASP.NET configuration, Web Form контроле, ASP.NET контроле за валидацију уноса, Повезивање података – концепти, Уређивање података у повезаним контролама, Рад са колачићима, Сесије, Изузеци и обрада изузетака, Рад са напредним контролама, Корисничке контроле и графика, Стилони, теме и мастер странице, Навигација, SiteMaps, Рад са базама података, Приступ подацима помоћу објекта DataSet, Употреба објекта DataTable, Сортирање и филтрирање података, Ажурирање података помоћу објекта Command, Ажурирање извора података помоћу трансакција, Конкурентно ажурирање података, Рад са XML објектима и фајловима, ASP.NET Web апликације. Управљање стањем апликације, Интерфејси System.Collections.Specialized, Строго дефинисане колекције.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Начин реализације кода у ASP.NET-у, Web контроле, Стилони (манипулација са CSS над контролама), Реализација HTML шаблона у ASP.NET -у, Рад Master Page-ом, Web формулари ASP.NET -у, Догађаји, Валидација података, Контроле за валидацију, Контрола стања (Viewstate, Стање сесије, ...), Рад са подацима, ADO.NET, Контроле за приказ података, Уплонд фајлова, Логовање и навигација, Membership Provider, Трослојна архитектура апликације, Реализација слоја приступа бази података, слоја логике и слоја презентације, Web сервиси, Рад са AJAX-ом, Размена података у JSON формату, Постављање ASP.NET апликације
<b>Литература</b> 1. М. MacDonald, ASP.NET 3.5 са C# 2008, Микро књига, 2009 2. J. Liberty, D. Maharry, D. Hurwitz, Programming ASP.NET 3.5, O'Reilly Media, 2008. 3. S. Walther, ASP.NET 3.5 Unleashed, Sams, 2011.