

Студијски програм: Интернет технологије - Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: ООП С# 2</b>
Статус предмета: изборни,изборни,изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Положене предиспитне обавезе из предмета ООП С# 1
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Циљ предмета је да студент научи напредне технике у раду са подацима, напредне технике креирања графичког интерфејса, програмирање у мрежном окружењу, основе дистрибуираног програмирања и основе пројектовања софтвера.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Очекује се да студент научи напредне технике за рад са подацима, основе пројектовања софтвера, напредне технике у изради корисничког интерфејса, програмирање у мрежном окружењу и основне технике дистрибуираног програмирања.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i>  Рад са базама података и XML. Entity Framework. LINQ. Повезивање података. Регулари изрази. Рад у мрежном окружењу. Рефлексија. Рад на даљину. Графички кориснички интерфејс - напредне технике. Графика. Штампање. Репродукција мултимедијалних садржаја. Програмске нити и синхронизација. Неуправљани код. Показивачи. Позивање С функција. Рад са оперативним системом. Пројектни узорци. Тестирање.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>  Студенти развијају пројекте који илуструју све што је у теоријској настави обрађено. Студенти се упознају са алатима развојног окружења Visual Studio за рад са подацима, рад са ресурсима апликације и генерисање тестова.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ben Watson, C# 4.0: како до решења, Микро књига, 2011.</li> <li>2. Christian Nagel, Professional C# 4.0 and .NET 4, Wrox, 2010.</li> <li>3. J. Sharp, Microsoft Visual C# 2008 корак по корак, СЕТ, 2009.</li> </ol>