

# **WP1415**

## **Kurzusinformáció**

### **2014 tavasz**

**Tárgy:** Vizuális programozás

**Tantárgy kódja:** WP1415

**Oktató:** Dr. Bajalinov Erik

**Kreditpont:** 4

**Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.):** 1+2

#### **Tematika:**

RAD (Rapid Application Development) rendszer fogalma, Windows alapú fejlesztési rendszerek felépítése, objektum és vizuális komponensek fogalma, tulajdonságok, események, metódusok.

Microsoft Visual Studio 2012 rendszer felépítése, fő elemei.

SDI (Single Document Interface) alkalmazás felépítése. ToolBox mint vezérlők raktára: tartalma és struktúrája. Common Controls, Menu&ToolBars, Containers, Data, Dialogs, Printing, Reporting,

MDI (Multiple Document Interface) alkalmazás felépítése. File-ok, input-output kezelése. Kivétel-kezelés. Adatbázis alapú alkalmazások felépítése, szükséges komponensek. Dataset, DataGridView, BindingNavigator, BindingSource. Súgórendszer fejlesztése, Telepítő készítése.

#### **2. Évközi tanulmányi követelmények**

Két zárthelyi dolgozat, mely eredménye beleszámít a vizsgajegybe.

#### **3. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, gyakorlati jegy)**

Kollokvium.

#### **4. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**

Internetről letölthető előadásvázlat, mintaalkalmazások, gyakorló feladatok.

#### **5. Kötelező és ajánlott irodalom**

**1. *Getting Started with Visual C#***

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/vstudio/a72418yk.aspx>

**2. *Microsoft Visual C# 2012 Step by Step***

<http://it-ebooks.info/book/1334/>

3. Reiter István: C# programozás lépésről lépésre. Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest, 2012.
4. Illés Zoltán: Programozás C# nyelven, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest, 2008.
5. Jason Price: C# adatbázis-programozás mesteri szinten, Kiskapu, 2005.
6. <http://zeus.nyf.hu/~bajalinov/Visual/>
7. <https://devportal.hu/content/CSharpjegyzet.aspx>
8. <http://www.youtube.com/> (keresés: Visual Studio C#)