|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:**  Programozási környezetek | **Kódja:**  NMT\_IF122G2 | **Kreditszáma:** 2 |
| A tanóra típusa: **gyak.** és száma: **2** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **1** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| ***Cél:*** Az integrált fejlesztői környezetek és tervezőeszközök használatának és szolgáltatásainak megismerése. .NET technológiák alapszintű ismerete, gyakorlati jártasság megszerzése. Oktatási alkalmazások készítése, programozásoktatás új szemlélete.  ***Tartalom:*** .NET technológiák áttekintése. Grafikus felületű alkalmazások programozása. Windows Forms: egyszerű és összetett vezérlők, eseménykezelés, színek, képek használata a felületen, grafikai támogatás, időzítés, dialógusablakok. LINQ alapok és LINQ to XML. Integrált fejlesztői környezetek (Visual Studio). Nyomkövetési lehetőségek, hibakeresés.  ***Módszerek:*** Gyakorlati foglalkozás, kiselőadások, beadandók. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| Kovács E., Hernyák Z., Radványi T., Király R.: A C# programozási nyelv a felsőoktatásban - Programozási tankönyv, 2005, 312 oldal  Reiter István: C#, devPortal, 2010, 285 oldal | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Kovásznai Gergely, adjunktus, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** | | |