

# TANTÁRGYI PROGRAM

<b>Nemzeti Közszolgálati Egyetem</b> Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Informatikai és Elektromos Hadviselés tanszék		
<b>Tantárgy neve és kódja</b> <b>Eseményvezérelt és Objektumorientált programozás. ZNEBK104932</b> <b>Kreditérték: 5</b>				
<b>Tantárgy angol neve:</b> <i>Nappali tagozat</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és biztonságtechnika mérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Tibenszkyéné dr. Fórika Krisztina	Oktatók:	Tibenszkyéné dr. Fórika Krisztina	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Imperatív programozás		
Heti óraszámok: 4	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Műhely és egyéb gyak.:
Számonkérés módja (A,G,F,K,S,ZV):		K		
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók megismertetése a vizuális alkalmazásfejlesztéssel egy RAD technikát támogató magas szintű fejlesztőeszköz és egy objektum orientált nyelv elsajátításán keresztül.				
<i>Tematika:</i> Vizuális programozás, grafikus alkalmazások készítése. Form alapú programok. Felhasználói felület. A megjelenítést támogató osztályok. Modális és nem modális ablakok. Formok használata. Komponensek típusai. Vezérlők használata, új vezérlők létrehozása. Esemény fogalma, eseménykezelő metódus, feliratkozás, leiratkozás.. Események és tulajdonságok. Kivételkezelés. ADO.NET. Kapcsolódás különböző típusú adatbázisokhoz. Relációk táblák között Adatbázis adatainak lekérdezése és módosítása, adatmanipuláció. SQL nyelv.				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> Az ismeretek ellenőrzése 1db 100 pontos zárthelyi és 100 pontos beadandó dolgozat megírásával történik. Aláírás akkor adható meg, ha a zárthelyi és a beadandó is legalább elégséges szintű. A zárthelyik szintje: 0-60 p elégtelen 61-70 elégséges, 70-79-ig közepes, .80-90 jó, 90-100 jeles.				
<i>A pótlás módja:</i> Ha valamelyik számonkérési feladat elégtelen, akkor az egyszer javítható, beadandó a szorgalmi időszak végéig pótolható. Eredményes felmérés nem javítható. A javítások a szorgalmi időszakban a tanár által megadott időpontban történnek.				
<i>Részvétel:</i> A részvétel az előadásokon ajánlott.				
<b>Kötelező és ajánlott irodalom:</b>				
A. Demeter M. Ibolya: Visual Studio 2005, 2008, <b>ISBN: 9789635454952</b> , Panem, Budapest, 2008 B. Reiter István: C# 2009. 9-es verzió,				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> A minőségbiztosítás feltétele a vonatkozó magyar és nemzetközi szakirodalom legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése, a szakirányú konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának megújítása, a tantárgy követelményeinek, valamint az alkalmazott oktatási módszereknek és anyagoknak egyeztetése az adott témakörök szakértőivel.				

Budapest, 2012. szeptember

3.



\_\_\_\_\_  
szakfelelős

\_\_\_\_\_  
tantárgyfelelős

\_\_\_\_\_  
tanszékvezető