

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Web alapú szoftverfejlesztés
Tárgykód:	IVB474ML
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 2 l
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus ² :	K
Tagozat ³ :	L
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Adatbázis 1, Programozás 3
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka
Célkitűzése: A tárgy keretében a hallgatók megismerik a web alapú szoftverfejlesztési módszerek alapjait, technikáit. Képességet szereznek adatbázis alapú alkalmazások létrehozására Microsoft ASP.NET fejlesztő környezetben.	
Rövid leírás: ASP.NET alkalmazás életciklusa. Az ASP.NET alkalmazások szerkezete. Mester oldalak, témák és skin-ek. Az ASP.NET fordítási modellje. Szerver oldali vezérlők létrehozása, konfigurálása. Standard vezérlők, speciális vezérlők (Calendar, Panel, Image, File Upload stb.) Adatkötött vezérlők használata (ListView, GridView, DetailsView, FormView, Tree, Menu, DataPager stb.). Adatok kezelése ADO.NET és LINQ használatával. Entity Framework és ASP.NET. Input ellenőrzés, navigáció az oldalak között (Site Navigation), állapotkezelés. Globalizáció és lokalizáció. Hibakezelés. MVC technológia.	
Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás és laborgyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. Az előadások és gyakorlatok legalább 50 %-ának látogatása kötelező. A gyakorlatokon a Microsoft Visual Studio 2017 fejlesztőkörnyezetet és MS SQL Server 2017 használjuk. Ezt a fejlesztőeszközt minden hallgató köteles regisztrációt követően letölteni, és a saját gépére telepíteni.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: A félév félévközi jeggyel zárul. A félév során három házi feladatot és egy saját fejlesztésű alkalmazást kell beadni, valamint egy dolgozatot kell megírni a vizsgaidőszak első hetében. A <i>saját fejlesztés</i> a következőt jelenti: egy önállóan kitalált webes feladatot kell megoldani (C# nyelven), ASP.NET-ben. A feladatmegoldást dokumentálni kell, és tudni kell válaszolni a feladat megoldására írt programmal kapcsolatos kérdésekre. A zh elméleti kérdéseket és programírást tartalmaz majd. Amennyiben a hallgató a dolgozat írásakor nem megengedett eszközöket használ, puskázik, csal, a dolgozatírást azonnal be kell fejeznie, és 0 ponttal értékeljük a dolgozatát. Ilyen esetben a dolgozat nem is pótolható. A dolgozat alatt mobil telefont vagy egyéb iPod stb eszközt használni nem lehet.	

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

A félévi munka értékelése:

A **félévi jegy** a dolgozatban szereplő elméleti válaszok, a helyszínen megírt program, illetve a bemutatott program színvonalától függ. A jegy kialakításában figyelembe vesszük a beküldött házi feladatok színvonalát is. Jegyet csak az a hallgató kaphat, akinek a dolgozateredménye eléri az 51%-ot.

A jegy kialakítása az alábbi táblázat alapján történik:

0-30%	Nem pótolhat, aláírás megtagadás
31-50%	Pótolhat
51-62%	Elégséges
63-74%	Közepes
75-86%	Jó
87%-	Jeles

Beadandó feladatok határideje:

- 1. házi feladat: a 3. konzultációs napok előtti nap**
 - 2. házi feladat: a 4. konzultációs napok előtti nap**
 - 3. házi feladat: az 5. konzultációs napok előtti nap**
- Saját fejlesztésű feladat: A ZH előtt 48 órával**

A leckeönny aláírásának feltétele:

Az órákon való aktív részvétel, házi feladatok határidőre beküldése, saját fejlesztésű feladat beadása. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket, azaz az órák 50%-át.

Félévközi jegy pótlására a hallgatónak a TVSZ szerint egyetlen alkalom áll rendelkezésére és legkésőbb a vizsgaidőszak második hetének végéig kell megszereznie a jegyet. A javítás az elmélet és a labor teljes anyagát magában foglalja. A javítás során megszerzett eredmény és a féléves eredmény egyenlő súllyal határozza meg a végső eredményt. A javítási lehetőség időpontját, a vizsgaidőszak előtt két héttel jelöljük ki.

Pótlási lehetőségek:

Pótolni csak az igazolt, nem megírt vagy sikertelen dolgozatot lehet.

Kötelező irodalom:

1. William Penberthy, BEGINNING ASP.NET for Visual Studio 2015, John Wiley & Sons, Inc., 2016, page: 793, ISBN: 978-1-119-07742-8
2. Erik Reitan, Getting Started with ASP.NET 4.5 Web Forms and Visual Studio 2013, E-book, 2014 January, Microsoft Technologies
3. Regius Kornél, ASP.NET MVC 4+, E-book, 360 oldal, Szöveg verzió: V1.0.0827

Dr. Szendrői Etelka
tantárgyfelelős