

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar		
Tantárgy neve és kódja: <i>Alkalmazásfejlesztés mobil operációs rendszerekre NRKAF1SSNC</i>		Kreditérték: 2		
<i>Mérnök informatikus BSc szak nappali tagozat</i>				
Nappali tagozat		2016/2017. tanév		2. félév
Tantárgyfelelős oktató:	Hajnal Éva Egyetemi docens	Oktatók:	Bajzát Tamás Huszics Márton Nagy Rezső	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Matematika szigorlat Szoftver szigorlat			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A kurzus ideje alatt a hallgatók betekintést nyernek az Android és Windows Phone programozásba. Megtanulják az Android operációs rendszer, és a hozzá tartozó grafikai felület programozását. Megismerkednek a különböző szenzorok programozásának alapelveivel, és a mobil alkalmazások kódjának optimalizálásával és közzétételével. Megismerkednek a Microsoft új a Windows 8-ban, és Windows Phoneban alkalmazott felhasználói felület leíró nyelvvel az XAML-el valamint a Windows Phone SDK-ban található függvénykönyvtárakkal. Foglalkoznak a Linux mikrooperációs rendszerrel, és az alkalmazásfejlesztés alapjaival.</p>				
<i>Előadás tematika:</i>				
Témakörök sorszámai	Témakör			
1.	Android rendszer és fejlesztői környezet bemutatása Grafikai felület megismerése Rajzolás, bevitel			
2.	Adattárolás és szenzorok			
3.	GPS és helymeghatározás Google Maps és alternatív térképek			
4.	Optimalizálás és közzététel Android Marketen			
5.	1. ZH			
6.	Linux mikrooperációs rendszer I.			
7.	Linux mikrooperációs rendszer II.			
8.	Bevezetés a Windows Phone fejlesztésbe XAML, és SDK alapok.			
9.	Beépített szenzorok programozása az SDK-val(GPS, Gyroscope, Accelerometer).			
10.	Húsvét			
11.	Kapcsolat a külvilággal (UDP, http, WCF)			
12.	Rektori szünet			
13.	Adattárolás (Isolated Storage, Built-in DB) XNA játékfejlesztés Windows Phone-on			
14.	2. ZH Éves feladatok bemutatása			

Félévközi követelmények

A laborok látogatására a TVSZ előírásai érvényesek. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

Alkalom	
5.	Első Gépes ZH
12.	Második Gépes ZH

A félévközi jegy megszerzésének feltétele mindkét gépes dolgozat legalább elégségesre teljesítése, illetve a féléves feladat határidőre való bemutatása. Aláírás pótlásra az jelentkezhetsz, aki legalább az egyik gépes dolgozatát megírta.

Pótlás módja: Ha a hallgató nem érte el a dolgozatnál a szükséges pontszámot, akkor a 14. héten javíthat illetve a pótlási időszak alatt egy alkalommal aláíráspótló vizsgát tehet.

A félévzáró érdemjegy (J) kialakításának módszere:

A félévi jegy kialakítása: a három megszerzett, legalább elégséges jegy átlaga

Irodalom:

Kötelező: az adott félévben az oktató által kijelölt anyagok.

Ajánlott:

Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Kelényi Imre: Android-alapú szoftverfejlesztés - Az Android rendszer programozásának bemutatása

Szak kiadó Budapest 2012 ISBN: 9789639863279

Árvai Zoltán - Fár Attila Gergő - Farkas Bálint - Fülöp Dávid - Komjáthy Szabolcs - Turóczy

Attila - Velvárt András: Windows Phone fejlesztés lépésről lépésre JOS 2012 ISBN:

9786155012136