

<b>Óbudai Egyetem</b>			
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Alkalmazásfejlesztés mobil operációs rendszerekre 1			
<b>Kreditérték:</b> 2			
Nappali tagozat		2021/2022. tanév	1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc.			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktatók:	Huszics Márton
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXSSOIBNE	Szakmai szigorlat
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<p><i>Oktatási cél:</i> : A kurzus ideje alatt a hallgatók betekintést nyernek az Android 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 az Android alapú adattárolással és adatkezeléssel, a file-ok kezelésével.</p>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Gyakorlatok:			
Android rendszer és fejlesztői környezet bemutatása. Adroid rendszerek életciklusa és ennek alkalmazása az alkalmazás fejlesztésben.			2
Android Studio használata			2
Grafikai felület megismerése Rajzolás, bevitel			2
Adattárolás és szenzorok I. Input szenzorok (kamera, mikrofon, giroszkóp) és programozásuk.			2
Adattárolás és szenzorok II. Output perifériák kezelése			2
GPS és helymeghatározás Google Maps és alternatív térképek			2
ZH			2
Adattárolás, file kezelés Android rendszerekben			2
Adatbázisok használata mobilalkalmazásoknál I.			2
Adatbázisok használata mobilalkalmazásoknál II.			2
Biztonsági kérdések			2
Optimalizálás és közzététel Android Marketen			2
ZH			2
Projektfeladat értékelése			2
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
13. hét			
A pótlás módja:			
Aláírás feltétele:		2 ZH legalább 50%-os teljesítése és a házi feladat beadása	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):			
<b>Irodalom:</b>			
Kötelező:			
		Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Kelényi Imre: Android-alapú szoftverfejlesztés - Az Android rendszer programozásának bemutatása	

	<b>ISBN:</b> 9789639863279
	Fehér Krisztián: Alkalmazásfejlesztés Android Studio rendszerben BBS-Info Kft., 2018
	E-learning anyagok
Ajánlott:	