

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Alkalmazásfejlesztés mobil operációs rendszerekre 1				
Kreditérték: 2				
Nappali tagozat		2020/2021. 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			
A tananyag				
<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>				
Témakör				Óraszám
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
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
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):				
Irodalom:				
Kötelező:				
		Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Kelényi Imre: Android-alapú szoftverfejlesztés - Az Android rendszer programozásának bemutatása ISBN:9789639863279		

	Fehér Krisztián: Alkalmazásfejlesztés Android Studio rendszerben BBS-Info Kft., 2018
	E-learning anyagok
Ajánlott:	