

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: AMIADA2TND			
Alkalmazásfejlesztés mobil operációs rendszerekre 2		Kreditérték: 2	
Nappali tagozat		2020/2021. tanév	2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc.			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktatók:	Huszics Márton
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXSS0IBNE	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 a natív Android alkalmazás programozásba. Megismerik az iOS környezetben való mobil alkalmazás fejlesztést, 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 iOS alapú adattárolással és adatkezeléssel, a file-ok kezelésével. A hallgatók betekintést nyernek a webalkalmazás fejlesztésbe.</p>			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Gyakorlatok:			
Android natív alkalmazás fejlesztés			2
iOS: Fejlesztési környezet megismerése, Xcode			2
iOS: Swift nyelv			2
iOS: Felhasználói felület megismerése			2
iOS: Storyboard használata alkalmazás struktúra létrehozására			2
iOS: GPS, szenzorok			2
iOS: értesítők, média használat			2
ZH			2
iOS: Gépi tanulás CoreML, Siri, Augmented Reality (AR)			2
iOS: Adatok betöltése webről, CloudKit			2
iOS: Közzététel AppStore-on			2
ZH			2
Webalkalmazás fejlesztés			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 projectfeladat beadása	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):			
Irodalom:			
Kötelező:			
		The Swift Programming Language (Apple Book) https://docs.swift.org/swift-book/	
		Jon Hoffman: Mastering Swift 5.3 - Sixth Edition ISBN: 9781800562158	
		E-learning anyagok	

Ajánlott:

Feipeng Liu: Android Native Development Kit Cookbook

ISBN: 9781849691505

Semmy Purewal: Learning Web App Development

ISBN: 9781449370190