

Óbudai Egyetem		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Android programozás KMAAP11VND, KMAAP11VNC			Kreditérték: 4
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök,</i>			
Tantárgyfelelős oktató:	Terpez Gábor	Oktatók:	Terpez Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Heti óraszámok: 2	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy		
<i>A tananyag</i>			
Oktatási cél: Anroid alapszintű programozásának elsajátítása			
Tematika:			
Témakör:	Hét	Óra	
Az android története, felépítése	1		
A fejlesztői környezet ismertetése	2.	2	
Ismerkedés az android felhasználói felületével	3.	2	
A leggyakoribb komponensek ismertetése	4.	2	
Saját felület készítése	5.	2	
Menük és képek megjelenítése	6.	2	
Adatvédelem. (felhasználói adatok mentése, adatbázis készítés)e	7.	2	
Adatmegosztás	8.	2	
Üzenetkezelés (email, SMS)	9.	2	
Területszolgáltatások (Térkép, helymeghatározás)	10.	2	
Hálózati szolgáltatások	11.	2	
Vezeték nélküli szolgáltatások	12.	2	
Összetett alkalmazás készítése	13.	2	
Az elkészített alkalmazások bemutatása	14.	2	
Félévközi követelmények			
Részvétel az előadásokon kötelező.			
Az évközi jegy megszerzésének módja: A tanultak alapján, előzőleg egyeztetett, android alkalmazás készítése, bemutatása és értékelése. Az elégséges megszerzésének módja, egy alapszintű, működő alkalmazás bemutatása. A további jegyek a komplexitás függvényében kerülnek megállapításra.			
Irodalom:			
Android-alapú szoftverfejlesztés (Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Reiter István , Libri kiadó)			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei			
A szemeszter végén az oktatásban résztvevő munkatársak megbeszélik a félév során tapasztalt jelenségeket. A tapasztalatok alapján a tananyag súlyozását át kell szükség esetén dolgozni. A felsőbb évfolyamok oktatói szintén beleszólhatnak a tananyagba.			