

Óbudai Egyetem		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar				
<b>Tantárgy neve és kódja: Android programozás</b> KMAAP11VND, KMAAP11VNC				<b>Kreditérték: 4</b>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök,</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Terpezcz Gábor	Oktatók:	Terpezcz Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok: 2	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: Anroid alapszintű programozásának elsajátítása				
Tematika:				
<b>Témakör:</b>		<b>Hét</b>	<b>Óra</b>	
Az android története, felépítése		<b>1</b>		
A fejlesztői környezet ismertetése		<b>2.</b>	<b>2</b>	
Ismerkedés az android felhasználói felületével		<b>3.</b>	<b>2</b>	
A leggyakoribb komponensek ismertetése		<b>4.</b>	<b>2</b>	
Saját felület készítése		<b>5.</b>	<b>2</b>	
Menük és képek megjelenítése		<b>6.</b>	<b>2</b>	
Adatvédelem. (felhasználói adatok mentése, adatbázis készítés)e		<b>7.</b>	<b>2</b>	
Adatmegosztás		<b>8.</b>	<b>2</b>	
Üzenetkezelés (email, SMS)		<b>9.</b>	<b>2</b>	
Terület szolgáltatások (Térkép, helymeghatározás)		<b>10.</b>	<b>2</b>	
Hálózati szolgáltatások		<b>11.</b>	<b>2</b>	
Vezeték nélküli szolgáltatások		<b>12.</b>	<b>2</b>	
Összetett alkalmazás készítése		<b>13.</b>	<b>2</b>	
Az elkészített alkalmazások bemutatása		<b>14.</b>	<b>2</b>	
<b>Félévközi követelmények</b>				
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.				
<b>Irodalom:</b>				
Android-alapú szoftverfejlesztés (Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Reiter István , Libri kiadó)				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei</b>				
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.				