

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Tárgykód:	<i>PMSAUNB090</i>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>0 ea, 0 gy, 2 lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>villamos alapszak(BSc)/K</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>Levelező</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>os</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Automatizálási Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Iványi Péter</i>
<b>Célkitűzése:</b> A tantárgy keretében a hallgatók megismerik az Android programozással kapcsolatos alapfogalmakat.	
<b>Rövid leírás:</b> Az Android felépítése Komponensek: Activity,Service,Content Provider,Broadcast receiver Activity és Fragment Háttérben futó loader-ek Taszk, processzek, szálak, adatsere taszkok között Security UI felépítése, tervező felület használata Események kezelése Menük, ActionBar Setup, dialógusok Értesítések, Toast Lokalizáció Canvas, rajzolás, animáció Média, kamera kezelés Hely és térkép Szenzorok	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása– prezentációs program segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Az aktuális Tvsz. szerinti számonkérés legalább az elégséges szint 50%-ának megfelelő szintű, hiánytalan teljesítése, otthoni munka estén ez 100%. Jelenlét a Tvsz. szerint, figyelembe véve az ottani hivatkozást is.</b></li> <li>• <b>A feladat beérkezésének határideje az utolsó tanulmányi hét megfelelő gyakorlati foglalkozásának kezdési időpontja. Ezt megelőzően a hallgató érvényesen nem jelentkezhethet vizsgára, illetve jegybeíratásra!</b></li> </ul>	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b>
<p><b>Pótlási lehetőségek:</b>  E dokumentum, illetve a Tvsz. aktuális rendelkezései az irányadók.  Javításra való jelentkezés esetén az eredmény a javító és javított számonkérés pontszámaiból kapott összegből, ennek hiányában a kapott érdemjegyek egyszerű számtani átlagából képződik. A beadandó feladat az eredetivel azonos módon, de a fent hivatkozott szabályozás szerint pótolható.</p>
<p><b>Konzultációs lehetőségek:</b>  folyamatosan a félév során, a meghirdetett konzultációs időpontokban</p>
<p><b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b>  <a href="http://developer.android.org">http://developer.android.org</a></p>

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás				
Gyakorlat	Zidarics Zoltán		A109	

Részletes tantárgyprogram		
Hét	Előadás	Gyakorlat
1.		Az android felépítése Fejlesztőeszközök használata
2.		Komponensek: Activity,Service,Content Provider, Broadcast receiver
3.		Activity és Fragment használata
4.		Háttérben futó loader-ek AsyncLoader használata
5.		Taszk, processzek, szálak, adatcsere taszkok között
6.		Security, Apphome, private directory, public directory
7.		UI felépítése, tervező felület használata XML és grafikus felület
8.		Események kezelése
9.		Menük, ActionBar,Setup, dialógusok
10.		Értesítések, Toast, Lokalizáció
11.		Canvas, rajzolás, animáció
12.		Média, kamera kezelés
13.		Hely és térkép
14.		Szenzorok