

# Mobil rendszerek programozása

---

**NIRMR1SMNB**

---

**Sicz-Mesziár János**

sicz-mesziar.janos@nik.uni-obuda.hu

2012/13 I. félév

# Tárgyismertető

- Kreditérték: 3
- Előkövetelmény:
  - Matematika szigorlat
  - Szoftver szigorlat
- Vizsga / Megajánlott jegy
- 1 Előadás, 2 laborgyakorlat
- Téma:
  - Android alkalmazásfejlesztés

# Témakörök

- ◉ Android rendszer és fejlesztői környezet bemutatása
- ◉ Grafikai felület megismerése
- ◉ Rajzolás, bevitel
- ◉ Adattárolás és szenzorok
- ◉ GPS és helymeghatározás
- ◉ Google Maps és alternatív térképek
- ◉ Kommunikáció: Mobil internet, Wi-Fi
- ◉ Kommunikáció: GSM, SMS, Bluetooth, NFC
- ◉ Widget és Service
- ◉ Optimalizálás és közzététel Android Marketen
- ◉ Kamera programozása

# Félévközi követelmények

4. hét	Féléves feladat témájának meghatározása
8. hét	Zárthelyi dolgozat
13. hét	Féléves feladat beadása

- **Hiányzás:**  
maximum a TVSZ-ben meghatározott 30%.
- **Pótlás:**  
14. héten, csak annak aki elégtelen értékelést kapott, vagy a ZH-t nem írta meg.
- **Pótlás módja:**  
gépes dolgozat a teljes anyagból.

# Értékelés

- A jegy két részből tevődik össze
  - Zárthelyi alapján (30%)
  - Féléves feladat alapján (70%)
- Értékelés

Elért eredmény	Félévközi jegy
90%-100%	Jeles (5)
80%-90<%	Jó (4)
70%-80<%	Közepes (3)
60%-70<%	Elégséges (2)
0%-60<%	Elégtelen (1)

# Féléves feladat szempontjai

- Határidőre teljesítve
  - 4. héten feladatkiírását leadja
  - 13. héten beadja megoldott feladatát
- Kiírásnak mennyire felelt meg
  - Minden kitűzött célt sikerült-e megvalósítani
- Minőségi / mennyiségi munka
  - Optimalizálás: mennyire figyelt a mobileszközök korlátos erőforrásaira (proc. - akku. - mem.)
  - Feladat nehézsége
- Használhatóság: felbontások, billentyűzet, UI, ...
- Előadás (14. héten)

# Féléves feladat követelményei

- Tipikus feladatok mellőzése
  - Snake, ötödölő, torpedó, léghoki, amőba ...
- Kiírás a 4. hétre
  - Kinyomtatva
  - Aláírva
- Beadás a 13. hétre az alábbi formában
  - Package név: hu.uniobuda.nik.[neptunkod]
  - Projekt lefordul és futtatható
  - Kommentek, amiből látszik mit miért csinált
  - Nincs ékezet forráskódban!
  - Projekt beadása \*.zip fájlba tömörítve

# Irodalom

## Órai anyag:

- <http://nik.uni-obuda.hu/malk/android/>

## Ajánlott irodalom:

- **Ed Burnette:** Hello, Android: Introducing Google's Mobile Development Platform
- **Reto Meier:** Professional Android Application Development
- **Rick Rogers - John Lombardo - Zigurd Mednieks - G. Blake Meike:** Android Application Development: Programming with the Google SDK

## További hasznos információk:

- Android developers:  
<http://developer.android.com/index.html>
- Google I/O videók:  
<http://www.youtube.com/user/GoogleDevelopers>