

# MOBIL RENDSZEREK PROGRAMOZÁSA II.

## NIRMR2SVNC

# Tárgyismertető

- Kreditérték: 3
- Előkövetelmény:
  - ▣ Matematika szigorlat
  - ▣ Szoftver szigorlat
- Félévközi
- 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
- ▣ Widget és Service
- ▣ Optimalizálás és közzététel Android Marketen
- ▣ Google Maps és alternatív térképek
- ▣ Kommunikáció: Mobil internet, Wi-Fi
- ▣ Kommunikáció: GSM, SMS, Bluetooth, NFC
- ▣ 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
  - ▣ 13. héten beadja feladatát
- Kiírásnak mennyire felelt meg
  - ▣ Minden kitűzött célt sikerült-e megvalósítani
- Mennyire optimális a megoldás
  - ▣ Mennyire figyelt a mobileszközök korlátos erőforrásaira (processzor, akkumulátor, memória)
- Használhatóság
- Előadás

# 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>