

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

FPI2113 - Adatbáziskezelés mobil platformon, nappali tagozat

Féléves tematika:

1. hét: Hivatalos Android weboldalak, általános és fejlesztői információk
2. hét: Az Android Studio rendszerkövetelményei, kezelőfelülete. SDK telepítése
3. hét: Android alkalmazások publikálása
4. hét: Az Android és a Java, alapfogalmak, általános konfiguráció
5. hét: Vezérlőelemek, időzítők, bitképek, grafikák
6. hét: Internetes erőforrások használata
7. hét: Dalvik virtuális gép (DVM), C rendszerkönyvtár
8. hét: SQLite: minden alkalmazás számára hozzáférhető relációs adatbázismotor
9. hét: Android alkalmazás komponensek, háttér szolgáltatások
10. hét: A komponensek életciklusai, aktivitásváltások koordinálása
11. hét: Az Android alkalmazások felhasználói felülete, UI események, nézet hierarchia
12. hét: Apache webszerverek, PHP komponensek
13. hét: Minta mobilalkalmazás programozási részfeladatai I.
14. hét: Minta mobilalkalmazás programozási részfeladatai II.

Ajánlott szakirodalom:

- Fehér Krisztián: Alkalmazásfejlesztés Android Studio rendszerben 2018 BBS-INFO
- Google és a nyílt forrás - Szabad Szoftver Kompetencia Központja 2013
- Gottdank Mihály: XML alapú kommunikáció az Interneten 2003
- Kaczur Sándor, Kállai Miklós: Mobilalkalmazások fejlesztése 2013
- Webes környezet kialakítása szabad szoftverekkel 2013 E-közigazgatási Központ

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: írásbeli kollokvium

A vizsgára bocsátás feltételei:

- 'mit-hogyan-miért' típusú szakmai prezentáció elkészítése az első 12 hét egyik témájában
- egy mobilalkalmazás programozási részfeladat elvégzése

Az érdemjegy kialakításának módja:

- elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges
- egy feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 2-es vagy 3-as érdemjegyet érhet
- mindkét feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 4-es vagy 5-ös jegyet érhet