

## **FPI2212 adatbázis-kezelés mobil platformon**

### **Kurzusleírás (2018 ősz)**

**Előfeltétel:** FPI2207 (adatbázis-rendszerek)

**Félévi követelmény:** vizsga

**Oktató és elérhetősége:** Dr. Vályi Sándor f. docens, valyi.sandor [qkatz] nye [pötty] hu

**Fogadóóra:** hétfő 12:00 —13:00, E-006

**Évközi követelmények, a vizsgázás előfeltételei:**

1. programozási beadandó készítése és védése [80p]
2. órai munka értékelése: minden órán (ahol a sorszám>1) 1-2 véletlenszerűen választott hallgató bemutatja, mit végzett a házi feladatokon. Erre 20 p-ot lehet kapni.

**Értékelés:** az elégséges megajánlott jegy feltétele minimum 50p a védési 80p-ból és minimum 10 p az órai munkákra. 60 p elérése: elégséges, +10 pontonként 1-gyel javul az érdemjegy, de 100 p-ra is csak jeles(5) a jegy, of course, ahogy az angol mondaná. Ha nincs meg a megajánlás, a vizsgaidőszakban 3 vizsgán lehet próbálkozni, mindenik alkalommal a beadandó védésén keresztül

**Résztétel a foglalkozásokon:**

Az előadásokon résztétel a TVSz szerint.

**Zárthelyi dolgozatok ideje:** nem értelmezett.

**Kurzus honlapja, irodalom:** a [moodle.nye.hu](https://moodle.nye.hu) megfelelő kurzusa, az elérhető irodalmakról itt kapnak tájékoztatást

**Tematika, órákra/hetekre bontva:**

1. Az Android Studio használatba vétele, az első többoldalas, kommunikáló alkalmazásunk <https://developer.android.com/training/basics/firstapp/>
2. Android alapok: a felhasználói felület tervezése, ConstraintLayout, LinearLayout
3. Felhasználói input események kezelése
4. Többképernyős alkalmazások
5. Adattárolás, perzisztencia
6. SQLite használata
7. Hálózati funkciók
8. OO programozás Android Javában, MVC minta, tesztelés.
9. Egy összetett, felhőszolgáltatást használó alkalmazás készítése I
10. Egy összetett, felhőszolgáltatást használó alkalmazás készítése II
11. Az beadandóról I
12. Beadandó készítése II
13. Beadandó védése

**A beadandóról:** egy grafikus felületű Android Java-program, ami egy 1-személyes kirakós játék pályaszerkesztője, SQL eredménymentéssel, XML-be vagy más helyi perzisztens módon a menti a megszerkesztett pályát. JavaDoc fejlesztői dokumentációt tartalmazzon, legalább minden metódusra. Az MVC pattern-t valósítsa meg. A business logika osztályainak metódusai tesztelve legyenek.