

OSZTÁLYOZÓ ÉS PÓTVIZSGA TÉMAKÖRÖK

Webtechnológia I. tantárgy

13. évfolyam

A vizsga típusa: *elméleti* (feladatsor és/vagy teszt kitöltése az adott témakörökből)
gyakorlati (feladatmegoldás az adott témakörökből)

- **Adatbázis-kezelés - elmélet**

- Alapfogalmak (adatbázis, adatbázis-kezelő rendszer és feladatai, adatbázis rendszer és előnyei)
- Adatmodellezés alapfogalmai (adatmodell, adatmodellezés, egyed, tulajdonság, kapcsolat, adatmodellek típusai)
- Szemantikai adatmodellek (**ER-modell**, EER-modell, IFO modell és UML modell jellemzői, elemei)
- Adatbázisszintű adatmodellek (hierarchikus, hálós és **relációs** adatmodellek jellemzői)
- Az SQL nyelv jellemzői, elemei és az azokhoz tartozó utasítások)

- **MySQL gyakorlat**

- MySQL szerver telepítése Ubuntu 12.04-re
- Felhasználók létrehozása, különböző jogok beállítása/megtagadása
- Adatbázis létrehozása, törlése
- Táblák szerkezetének létrehozása, módosítása, törlése (mezők, mezőtípusok, elsődleges és idegen kulcsok)
- Mezők létrehozása, módosítása, törlése
- Lekérdezések létrehozása (egyszerű, táblakészítő, hozzáfűző, törölő, frissítő lekérdezések, függvények és egyszerűbb feltételek megadása)
- Adatbázis biztonsági mentése és biztonsági mentésből visszaállítása

- **PHP - elmélet**

- PHP alapfogalmak (nyitó- és záró elemei, alapvető jelölések, megjegyzések készítése)
- Változók (formája, típusai, típus-átalakítási lehetőségek)
- Műveletek, műveleti jelek
- Vezérlési szerkezetek (egy-, két- és többágú elágazás, növekményes, előltesztelő és hátultesztelő ciklus, és a tömböknél használható ciklus formája)

- **PHP - gyakorlat**

- Egyszerű program írása PHP-ben (szöveg kiíratás képernyőre, véletlen számok készítése, műveletek végzése számokkal, eredmény kiíratása)