

Informatika tanárszak

Tantárgy neve: Informatikai alapismeretek 3		Kreditértéke: 4 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező		
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹ : 80 (kredit%)		
A tanóra ¹ típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám a: 1 / 2 / 1 az adott félévben,		
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ²): gyj (folyamatos, összevont számonkérés)		
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév		
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> :		
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása		
Adatbázis alapfogalmak, adatbáziskezelő-rendszerrel szembeni elvárások, fájlkezelők, szintek, függetlenség. Relációs modell, további adatmodellek. Kulcsok, egyedek közti kapcsolatok. SQL alapok Adatmodellezési alapok, tervezés folyamata, egyed-kapcsolat modell, átalakítás relációsra, tervezőeszközök. Normálformák (egyszerűsítve). Normalizálás példán keresztül. Tranzakciókezelés, napló, helyreállítás, hibák. Adatvédelem, mentés/visszaállítás. Adatbázis technológiák, adatbázis rendszerekre példák, szerver-kliens kapcsolat, ODBC, JDBC. Adatbázisok programozása, tárolt eljárás, trigger, Visual Basic (Access), PHP		
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)		
Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Bernát Péter, egyetemi adjunktus, PhD		
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha van(nak) <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Papp Szabolcs		

¹ **Nftv. 108. § 37. tanóra:** a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló