

<b>Tantárgy neve: Adatbázisok I</b>	<b>Kreditértéke: 4 kredit</b>
A tantárgy <b>besorolása: kötelező</b>	
A tantárgy <b>elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke ...50-50%..</b> (kredit%)	
A <b>tanóra típusa</b> : ea. / gyak. és <b>óraszám</b> a: 2 / 2 az adott félévben,	
A <b>számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / egyéb): koll / gyj	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): <b>4. félév</b>	
Előtanulmányi feltételek ( <i>ha vannak</i> ): <b>Algoritmusok és adatszerkezetek I</b>	

### **Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása**

Adatbázisokkal kapcsolatos fogalmak. Az adatbázis-kezelő rendszerek legfontosabb tulajdonságai, szolgáltatásai és ezzel összefüggő fogalmak. A relációs adatmodell. Az egyed-kapcsolat modell. Egyed-kapcsolat diagramok leképezése relációs sémába. Az SQL, mint a relációs adatbázis-kezelő rendszerek nyelve. Programozási környezetek, tárolt eljárások (SQL/PSM és Oracle PL/SQL).

### **A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)**

Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés, 2. kiadás, Panem, Budapest, 2008.

Kende Mária, Nagy István: Oracle példatár - SQL, PL/SQL, Panem, 2005.

Kevin Loney: Oracle Database 10g - Teljes referencia, Panem, 2006.

Gábor András, Juhász István: PL/SQL-programozás, Panem, 2007. --- lásd ezen a linken:

[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046\\_plsql\\_programozas/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046_plsql_programozas/adatok.html)

### **Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

*pl.:*

#### **a) tudása**

- Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az adatbázisok területén.
- Ismeri az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, működtetési és irányítási folyamatainak alapvető feladatmegoldási elveit, módszereit és eljárásait, különösen az adatbázisok felépítése és menedzselése területén.
- Rendelkezik az informatikai szakterület megfelelő szakspecifikus eszközeinek ismeretével az eszközök kiválasztásához és a feladatok elvégzéséhez, különösen az adatbázis kezelő rendszerek területén.

#### **b) képességei**

- Képes az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási rutinfeladatainak ellátására szoftver rendszerek, adatbázis kezelő rendszerek esetében.
- Képes az informatika formális modelljeinek alkalmazására.

**Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hajas Csilla, egyetemi adjunktus, PhD**