

Tantárgy neve: Adatbázisok I	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke ...50-50%.. (kredit%)	
A tanóra típusa : ea. / gyak. és óraszám a: 2 / 2 az adott félévben ,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll. / gyj.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Algoritmusk és adatszerkezetek II	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Adatbázisokkal kapcsolatos fogalmak. Az adatbázis-kezelő rendszerek legfontosabb tulajdonságai, szolgáltatásai és ezzel összefüggő fogalmak. A relációs adatmodell. Az SQL, mint a relációs adatbázis-kezelő rendszerek nyelve. Relációs adatbázis tervezés. Az egyed-kapcsolat modell. Egyed-kapcsolat diagramok leképezése relációs sémába. XML séma és lekérdezőnyelvek. Bevezető jelleggel: alapvető objektum-relációs ismeretek, indexek, jogosultságok. Programozási környezetek, tárolt eljárások (Oracle PL/SQL).</p>	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés, 2. kiadás, Panem, Budapest, 2008.</p> <p>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</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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): Szalai-Gindl János Márk, egyetemi adjunktus, PhD	