

<b>A tantárgy neve: Adatbázis-kezelési ismeretek</b>		<b>Kódja:</b> FNGMI01K131
<b>A tantárgy neve angolul: Database systems</b>		
<b>Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):</b>		
<b>Tantárgyfelelős neve: Csák Máté</b>		<b>A tantárgy oktatásának tanéve/féléve:</b> 2010-2011/1
<b>Óraigény: E: 3 Gy:3 L:0</b>	<b>Számonkérés módja: K</b>	<b>Kreditértéke: 7</b>
<b>Oktatási cél:</b> A tantárgy oktatásának célja a hallgatók elméleti és gyakorlati felkészítése napjaink korszerű adatbázis rendszereinek elméleti és gyakorlati megismerésére, illeszkedve a szakképzési valamint a nemzetközi követelményekhez.		
<b>Ismeretkörök:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adatbázis rendszerek: Információs rendszerek, adatbázis architektúrák, az adatbázis-kezelő rendszer komponensei, adatbázis-kezelő rendszerek csoportosítása</li> <li>2. Adattárolás, adatszerzés: adattárolók, adatszerzés és adatelérési módok, lineáris tárolási struktúrák, közvetlen elérés, adattömörítés</li> <li>3. Adatmodellek</li> <li>4. Relációs adatbázis-kezelő rendszerek: relációk tulajdonságai, kulcsok, relációs műveletek</li> <li>5. Normalizálás: függőségek, normálformák,</li> <li>6. Az SQL nyelv: a nyelv elemei, adattípusok, függvények</li> <li>7. Az SQL nyelv: SQL utasítások, SQL utasítások beépítése programokba</li> <li>8. Az Adatbázis-kezelő rendszerek a gyakorlatban: MS Access</li> <li>9. Az Adatbázis-kezelő rendszerek a gyakorlatban: MS SQL Server és SQL Server Management Studio Express</li> <li>10. SQL szerverek elérése Windows alkalmazásokkal</li> <li>11. Internet alapú adatbázis-kezelési technikák: PHP-MySQL</li> <li>12. Katalógus-adatszótár: katalógus táblázatok, katalógus osztott adatbázisokban</li> <li>13. Gyakorlati problémák, és megoldásuk: tranzakciók, patthelyzet, problémák és megoldásuk</li> <li>14. Adattárházak: adattárházak jellemzői, architektúrák, adatszerkezet, adatbányászat</li> </ol>		
<b>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</b> Quitner Pál – Baksa-Haskó Gabriella: Adatbázisok, adatbázis-kezelő rendszerek (2007), Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum		