

Kurzuskövetelmények

Tárgy neve:	Adatbázisrendszerek tervezése
Oktató:	Vágner Anikó
Kurzuskód:	INMGM9923
Típus:	Labor
Óraszám/hét:	2
Kredit:	3
Előfeltétel:	nincs
Kompetencia:	A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgatók ismerni fogják az adatmodellezés alapfogalmait, eszközeit és a különböző adatmodellezési filozófiákat és közelítéseket. Képesek lesznek összetett problémák esetén adatmodelleket felállítani, sémákat kezelni, különböző sémákat egymásba átalakítani.
Az óra tematikája:	• SQL áttekintése • Egyed-Tulajdonság-Kapcsolat modell • Relációs modellezés • ER modellezés • EER modellezés • ER és EER modellek transzformációja relációs modellé • OR modellezés • UML modellezés • Adattárház modellezés • NoSQL modellek A hallgatók adatmodelleket konstruálnak, formalizálnak és elemeznek.
Ajánlott irodalom:	• Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe: Fundamentals of Database Systems (7th Edition), Pearson, 2015. • Connolly, Begg: Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Pearson; 2014R. • Elmasri – S. B. Navathe: Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley, 2004.
A gyakorlati jegy megszerzése:	A gyakorlati jegy megszerzéséhez a félév folyamán kiadott modellezési feladatokat kell megoldani és határidőre háziként be kell küldeni. Csak a helyes megoldások fogadhatóak el. A gyakorlati jegy megszerzéséhez két zárthelyi dolgozatot kell megírni: • Az első zárthelyi dolgozat a félév közepén lesz, melyen egy ER modellt kell készíteni, amelyet le kell képezni relációs modellre majd néhány lekérdezést kell rá írni. • A második dolgozat az utolsó héten lesz, melyen a félév 2. részében leadott modellek lesznek számon kérve. Az első zh a pontok 70%-át lehet megszerezni, a 2. zh a 30%-át. A jegy a következőképp alakul: 100% -90% jeles (5)

	89% -80% jó (4) 79% -70% közepes (3) 69% -60% elégséges (2) 59% -00% elégtelen (1) A gyakorlati jegy megszerzése csak szorgalmi időszakban lehetséges, a vizsgaidőszakban „pót” lehetőség nincs.
Etikai elvárások:	A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó: http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47 :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex) Az etikai normákat megsértők automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból, továbbá a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül. Azonos megítélés alá esik az, aki más által készített házi feladatot ad be, illetve aki más számára házi feladatot készít el. Az ilyen esetek megítélése nem különbözik attól, mintha valaki egy írásbeli dolgozatot más nevében adna be, és fegyelmi eljárás megindítását vonhatja maga után.

Debrecen, 2017. szeptember 11.