

ADATBÁZISKEZELÉS ÉS KÖNYVTÁRI RENDSZERSZERVEZÉS, INPK421

Javasolt félév: 5

Óratípus: Labor

Óraszám/hét: 0+0+2

Előfeltételek: INPK420

Oktató: Dr. Bujdosó Gyöngyi

DE IK, Szoba: IK 128, Telefon: (52) 512-900/75128,

<https://www.inf.unideb.hu/hu/bujdosogyongyi>

A félév követelményei, érdemjegy

Félév során 2 zárthelyi dolgozat megírása legalább elégségesre

Az érdemjegy az alábbiakból számítandó

40% – első zárthelyi dolgozat

40% – második zárthelyi dolgozat

10% – kiselőadás anyaga

10% – kiselőadás értékelése

Érdemjegy

51–62% elégséges,

63–76% közepes,

77–89% jó,

90–100% jeles.

Plusz pontok

Amennyiben a hallgató pontszáma elérte az elégséges érdemjegyet, beszámítható:

3-3%, maximum 9% a Szakmai napok előadásain való részvételért

Leírás

Rendszerelméleti, informatikai alapfogalmak. A rendszerszemlélet jelentősége az alkalmazás-fejlesztésben. Információrendszer modellezés. Logikai és fizikai rendszerterv. Strukturált és objektumorientált rendszerfejlesztési módszertanok. Az SSADM strukturált rendszerfejlesztési módszertan kialakulása, alkalmazási lehetőségei. Ábrázolástechnikai módszerek a rendszerelemzésben és tervezésben: adatfolyam modellezés, logikai adattervezés, egyedélettörténeti ábrák szerkesztése. Minőségbiztosítás a rendszerszervezésben. Integrált könyvtári rendszerek moduljai. Elektronikus könyvtárak funkciói, és szerkezetük. Az SQL magasabb szintű elemei.

Kompetenciák

A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók megismerik a rendszerszervezési alapfogalmakat. Megismerkednek egy strukturált módszertannak, az SSADM-nek az alapjaival. Betekintést kapnak az integrált könyvtári rendszerek rendszerszervezési vonatkozásaiba. Továbbfejlesztik tervezési, adatdefiníciós és lekérdező képességüket.

Etikai elvárások

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra *A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe* (Vizsgakódex) az irányadó, amely letölthető a *Szabályzatok* (<http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>) oldalról.

Az etikai normákat megsértők

- a) automatikusan elégtelent kapnak, később csak szóban vizsgázhatnak a tantárgyból;
- b) a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Részletes tematika

- 1. hét: Alapfogalmak. A rendszertervezési módszertanok áttekintése
- 2. hét: SQL parancsok ismételése, gyakorlás
- 3. hét: Csoportfüggvények. Válogatás a csoportok között
- 4. hét: Beágyazott lekérdezések. Bonyolultabb lekérdezések, függvények használatával
- 5. hét: DDL, DML: táblák és adatok létrehozása, módosítása
- 6. hét: Gyakorlás
- 7. hét: Zárthelyi dolgozat
- 8. hét: Nézetablák létrehozása, használata
- 9. hét: Felhasználók, jogosultságkezelés
- 10. hét: Strukturált módszertanok általános alapelvei. Az SDM rendszerszervezési módszertan ismertetése: alkalmazásának területe, szakaszai, ajánlásai
- 11. hét: Adatfolyam modellezés az SSADM-ben. Logikai adatmodellezés. Követelménykatalogus készítés
- 12. hét: Relációs adatelemzés. Ábrázolástechnikai módszerek. Dialógustervezés. Dialógustípusok. GUI
- 13. hét: Normálformák, normalizálás. Gyakorlás
- 14. hét: Zárthelyi dolgozat

Irodalom

- 1. Az SSADM rendszerszervezési módszertan / Bana István. – Budapest : LSI Oktatóközpont, 1994.
- 2. Szoftverrendszerek fejlesztése / Ian Sommerville. – Panem, 2007.
- 3. Könyvtári integrált rendszerek és hazai alkalmazásuk / Bakonyi Géza – Kokas Károly; MEK (<http://mek.niif.hu/03000/03088/html/index.htm>)
- 4. Adatmodellezés és adatkezelési technikák / Dr. Kovács László, Dr. Pance Miklós – Budapest : Digitális tankönyvtár, 2011
http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop425/0049_29_adatmodellezesi_es_adatkezesi_technikak/3334/index.html
- 5. Adatbázis fejlesztés és üzemeltetés I. / Szabó Bálint – EKF Eger : Digitális tankönyvtár, 2014
http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/2011-0021_30_adatbazis_fejlesztés_es_üzemeltetés_i/adatok.html
- 6. Rendszertervezés 4., A rendszerfejlesztés eszközei (technikák, CASE, UML) / Dr. Szepesné Stiftinger Mária – Nyugat-magyarországi Egyetem : Digitális tankönyvtár, 2010
http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop425/0027_RSZ4/ch01s02.html