

Adattárház rendszerek

Előadás időpontja, helyszíne: csütörtök 10.00-12.00, XXVI. előadó

Gyakorlat időpontja, helyszíne: csütörtök 12.00-14.00, 103. labor

Tárgyjegyző előadó: Dr. Baksáné dr. Varga Erika (vargae@iit.uni-miskolc.hu)

Gyakorlatvezető: Dr. Sasvári Péter (iitsasi@uni-miskolc.hu)

Hét	Előadás	Gyakorlat
1.	OLTP és OLAP rendszerek összehasonlítása	Excel adatkezelés gyakorlása
2.	Egyváltozós adatelemzés	Excel statisztikai elemek gyakorlása
3.	Többváltozós adatelemzés	Excel statisztikai elemek gyakorlása
4.	Statisztikai tesztek	SQL statisztikai elemek gyakorlása
5.	Adatelemzés SQL statisztikai függvényekkel	SQL statisztikai elemek gyakorlása
6.	Az R statisztikai programozási nyelv	Az R nyelv alkalmazásai
7.	Adattárház rendszerek tervezése; adatbetöltés, adattisztítás (ETL folyamatok)	1. feladat beadása
8.	-	-
9.	MD modell tervezése, séma elemei	Olap Cube MD adatbázis használata, MD modell tervezése
10.	MD modell műveleti része, adatok lekérdezése	Olap Cube MD adatbázis használata, MD algebrai műveletek gyakorlása
11.	Adattárház termékek (MS SQLServer Analysis Server, MDX nyelv)	MDX nyelv gyakorlása
12.	Adattárház termékek (Oracle DB with OLAP option, Pentaho Mondrian OLAP server)	MDX nyelv gyakorlása
13.	Adatbányász módszerek az adatelemzésben	2. feladat beadása
14.	Elővizsga	Feladatok pótlása

Ajánlott irodalom:

- A tantárgy elektronikus jegyzete
- Kovács László: Adatelemzési technikák és eszközök, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2011. (Online verzió a Digitális Tankönyvtárban)

A tárgy lezárásnak módja:

aláírás és vizsgajegy

Évközi számonkérések:

2 egyéni feladat, melyek leadási határideje a 7. és a 13. hét. Mindkét feladat egyszer pótolható a 14. héten.

Aláírás megszerzésének feltételei:

1. Két féléves feladat elkészítése, egyenként elégséges megvédése (min. 10 pont).
2. Gyakorlatokon való jelenlét (min. 5/10) (nem pótolható) (7., 8., 13. és 14. héten nincs katalógus).

Vizsga formája:

írásbeli és kötelező szóbeli

A félév során az előadásokon az aktív részvételért pontok gyűjthetők. Ezekből legfeljebb 10 pont beszámítása kérhető az írásbeli vizsgadolgozatba.

Írásbeli vizsga értékelése:

0-28 pont	elégtelen (1)
29-36 pont	elégséges (2)
37-44 pont	közepes (3)
45-52 pont	jó (4)
53-60 pont	jeles (5)

Általános rendelkezések:

Az ME SzMSz III. kötet 96§ alapján a tárgyakhoz kapcsolódó valamennyi számonkérési alkalomnál a nem engedélyezett segédeszközök használata (puskázás) vagy más munkájának sajátként történő feltüntetése (plagizálás) fegyelmi vétségnek minősül, mely tanulmányi szankciókat vagy fegyelmi eljárást von maga után.

Tanulmányi szankció az évközi számonkéréseknél a számonkérés sikertelen minősítése.

A számonkérés ilyen esetekben nem pótolható.

Tanulmányi szankció a vizsgaidőszakban a vizsga elégtelen minősítése, és hogy ismételt vizsgát a hallgató a tanszék által kijelölt időpontban, kijelölt vizsgabizottság előtt, szóbeli vizsga formájában tehet.

A puskázás és/vagy plagizálás tényét a tanszék a hallgató tanulmányi ideje alatt nyilvántartja, és ismételt előfordulás esetén a ME SzMSz III. kötet 96§ által előírt fegyelmi eljárást kezdeményez.

Miskolc, 2017. február 1.

.....
Dr. Baksáné dr. Varga Erika
tárgyjegyző