

Tantárgy neve: Térinformatika alapjai I.

- Kód: MSB126MLEP
- Szemeszter: 3
- Kreditszám:
- Órák száma (ea/gy/lab): 1/0/1
- Számonkérés módja: v
- Előfeltételek: -
- Tantárgy felelős: Aradi László
- Tantárgy koordinátor:

Rövid leírás:

A hallgatók egy félévben megismerkednek a térinformációs rendszerek jellemzőivel és szerepével, valamint a modellalkotás folyamatával. Képet kapnak az adatnyerési eljárásokról és adatforrásokról, valamint a térinformatikai rendszerek adatszerkezetéről és a térinformációs rendszerek megvalósításának kérdéseiről, elsősorban felhasználói megközelítésben.

Általános követelmények:

A TVSz-nek megfelelő részvétel az órarendi foglalkozásokon, zárthelyi dolgozat és vizsga sikeres teljesítése.

Cél:

A térinformációs rendszerek működésének és elvi felépítésének megismertetése különös tekintettel a geometriai adatszerzésre és rendszerbe foglalására.

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Detrekői – Szabó: Térinformatika c. könyv kijelölt fejezetei

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A szorgalmi időszak alatt max. 50 pont szerezhető az alábbiak szerint:

- tudásszint ellenőrzése (zárthelyi dolgozat) 50 pont

A vizsgára bocsátás feltételei:

A tudásszint ellenőrzése az elérhető 50 pontból legalább 26 pont megszerzése esetén elfogadható.

A TVSz-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon. Igazolatlan hiányzók részére órarendi órán kívül gyakorlási lehetőséget nem biztosítunk!!!

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Írásbeli vizsga esetén a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 26

E pontszám érték alatt a féléves kredit pont értéke 0. A vizsga ismétlővizsga jeggyel, a TVSz előírásai szerint megismételhető.

Pótlások:

A tudásszint ellenőrzése egyszer pótolható, vagy javítható. Pótlás az, ha a hallgató a ZH-t 26 pont alattira teljesítette, vagy hiányzott (függetlenül attól, hogy igazoltan vagy igazolatlanul).

ZH pótlás esetében az igazoltan hiányzók kivételével csak elfogadható értékelés (max. 26 pont) szerezhető.

Javítás az, ha a már sikeres számonkérés eredményénél magasabb pontszámot akar elérni a hallgató. Javítás esetén az újjólag kapott eredmény kerül be a pontszámításba (vigyázat!!! rontani is lehet).

A pótlásokat és javításokat legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig be kell fejezni. Az aláírás meglétét legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napján a hallgatóval közölni kell.

Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:

Részletes tematika szerint.

Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):

A vizsga szóban, vagy írásban történik.

Érdemjegy kialakítása:

A félévi tevékenység és vizsga összesített pontszáma (max. 100 pont) a következő ponttartárok szerint kerül minősítésre:

- 50 elégtelen (1)

51 - 60 elégséges (2)

61 - 72 közepes (3)

73 - 85 jó (4)

86 - 100 jeles (5)

Program (előadás):

- 2. hét Az információs rendszerek kialakulása, alapelemei.
- 4. hét A valós világ jellemzése és modellezése. Az adatok fajtái és jellemzői.
- 6. hét Geometriai adatok vonatkozási rendszere.
- 10. hét Térinformációs rendszerek adatszerkezetei.
- 14. hét Térinformációs rendszerek megvalósítási kérdései.

Program (gyakorlat):

- 2. hét A térinformációs rendszerek fogalma és jellemzői.
- 4. hét Adatbázis létesítése.
- 6. hét Adatnyerési eljárások és adatforrások.
- 10. hét Térinformációs rendszerek technológiai háttere
- 14. hét Térinformatika a gyakorlatban.