

Tantárgy neve: Térinformatika alapjai I.

- Kód: MSB126MNEP
- Szemeszter: 3
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab): 1/0/1
- Számonkérés módja: f
- 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 újólag 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):

Nem vizsgajeggyel, hanem félévközi jeggyel zárul a tantárgy.

Érdemjegy kialakítása:

0 - 50 elégtelen (1)

50,1 - 60 elégséges (2)

60,1 - 72 közepes (3)

72,1 - 86 jó (4)

86,1 - 100 jeles (5)

Program (előadás):

1. hét Az információs rendszerek kialakulása, alapelemei. A térinformációs rendszerek fogalma és jellemzői.
3. hét A valós világ jellemzése és modellezése. Az adatok fajtái és jellemzői. Adatbázis létesítése.
5. hét Geometriai adatok vonatkozási rendszere.
7. hét Adatnyerési eljárások és adatforrások.
9. hét Őszi szünet
11. hét Térinformációs rendszerek adatszerkezetei.
13. hét Térinformációs rendszerek technológiai háttere.
15. hét Zárthelyi dolgozat.

Program (gyakorlat):

2. hét Szkennelt térképek georeferálása
4. hét Szkennelt térképek georeferálása
6. hét ArcView 3.2 térinformatikai rendszer használata
8. hét Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt. Geometriai és grafikus modell kialakítása. Objektumok létrehozása
10. hét Képernyő előtt történő digitalizálás ArcView alatt. Geometriai és grafikus modell kialakítása. Objektumok létrehozása
12. hét Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás. Projekt kialakítása. Alapműveletek a létrehozott térinformatikai rendszerben
14. hét Digitalizált objektumok attribútum tábláinak előállítás. Projekt kialakítása. Alapműveletek a létrehozott térinformatikai rendszerben
- A meglévő attribútum táblák segítségével grafikon létrehozása.