

Tantárgy neve: Térinformatika alapjai II

- Kód: PMRKGLE092
- Szemeszter: 4
- Kreditszám: 2
- Órák száma (ea/gy/lab): 1/0/1
- Számonkérés módja: f
- Előfeltételek: PMKKGLB049 Térinformatika alapjai I
- Tantárgy felelős: Aradi László
- Tantárgy koordinátor:

Rövid leírás:

A valós világ modellezésének folyamata. Analóg és digitális modellezések. Raszteres és vektoros térinformációs rendszerek felépítése. Térinformációs rendszerek technológiai háttere. Referencia rendszerek. Adatnyerési eljárások és adatforrásuk.

Általános követelmények:

A TVSz-nek megfelelő részvétel a konzultációkon.

Cél:

Elméleti és gyakorlati ismeretek nyújtása a térinformatikai rendszerek jelentőségéről, felépítéséről, használatáról és fejlesztéséről.

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika 2003

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A konzultációkon való részvétel kötelező, a térinformatikai adatgyűjtőkkel való mérések elvégzése, zárthelyi dolgozat.

A TVSz-nek megfelelő részvétel a foglalkozásokon.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Nincsen.

Pótlások:

A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható vagy javítható. Pótlás az, ha a hallgató a ZH-t 50% alattira teljesítette, vagy hiányzott (függetlenül attól, hogy igazoltan vagy igazolatlanul).

Javítás az, ha a már sikeres számonkérés eredményénél magasabb pontszámot akar elérni a hallgató. Javítás esetén az újjólag kapott eredmény kerül be a pontszámításba.

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

Részletes tematika szerint.

Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):

Félévközi jeggyel zárul a tantárgy.

Érdemjegy kialakítása:

A félévi tevékenység összesített pontszáma a következő szerint kerül minősítésre:

- 0% - 50%: elégtelen (1)
- 50% - 60%: elégséges (2)
- 61% - 70%: közepes (3)
- 71% - 85%: jó (4)
- 86% - 100%: jeles (5)

Program (előadás):

- 2. hét Analóg és digitális modellezések, raszteres térinformációs rendszerek, műveletek raszteres térinformációs rendszerekben
- 4. hét Vektoros térinformációs rendszerek felépítése, spagetti – topológikus modell
- 8. hét Műveletek vektoros térinformációs rendszerekben, alkalmazási példák
- 12. hét Légifényképezés – ortofotó, távérzékelés
- 14. hét Digitális domborzati modellek.

Program (gyakorlat):

- 2. hét Digitális adatgyűjtés korszerű eszközei és technológiái: total station, GPS
- 4. hét Digitális adatgyűjtés korszerű eszközei és technológiái: total station, GPS
- 8. hét Digitális adatgyűjtés korszerű eszközei és technológiái: total station, GPS
- 12. hét Digitális adatgyűjtés korszerű eszközei és technológiái: total station, GPS
- 14. hét Digitális adatgyűjtés korszerű eszközei és technológiái: total station, GPS