

Tantárgy neve: Geodézia

- Kód: PMRKGLE149
- Szemeszter: 4
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab): 2/2/0
- Számonkérés módja: v
- Előfeltételek: -
- Tantárgy felelős: Dr. Aradi László
- Tantárgy koordinátor:

Rövid leírás:

A félév során a hallgatók megismerik a terep, valamint meglévő létesítmények felmérésének módszereit, műszereit, valamint a felmérési eredmények ábrázolási módját.

Az általános geodéziai ismeretek megszerzésével képet kapnak a hallgatók az állami földmérésben alkalmazott eljárásokról és azok termékeinek hasznosítási lehetőségeiről.

Általános követelmények:

A TVSz-nek megfelelő részvétel a konzultációkon, mérési feladatok elvégzése, dokumentáció beadása és a vizsga sikeres teljesítése.

Cél:

A műszaki létesítmények tervezéséhez és kitűzéséhez szükséges geodéziai ismeretek megszerzése.

Módszer:

Előadás, gyakorlat

Irodalom:

Dr. Aradi – dr. Novotny : Geodézia I.

Dr. Aradi : Geodéziai praktikum

Követelmények a szorgalmi időszakban:

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

2 db oszt. gyak. $2 \times 10 = 20$ pont

2 db rajzfeladat $2 \times 10 = 20$ pont

2 db ellenőrző kérdés $2 \times 5 = 10$ pont

A vizsgára bocsátás feltételei:

Az aktivitás pontjainak összege el kell, hogy érje legalább 50% ot. Az osztályozott gyakorlatok, rajzfeladatok külön-külön egyike sem lehet 0 pont értékű.

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

A félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Írásbeli vizsga esetén a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 25

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

Pótlások:

A tudásszint ellenőrzése és az osztályozott gyakorlatok egyszer pótolhatók, vagy javíthatók. Pótlás az, ha a hallgató az oszt. gyak.-ot 0 pontra 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 újlag kapott eredmény kerül be a pontszámításba (vigyázat!!! rontani is lehet).

Ellenőrző kérdések nem pótolhatók.

A pótlásokat és javításokat legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig be kell fejezni.

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 ponthatárok 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):

1. hét
2. hét
3. hét Geodéziai helymeghatározás: libella, vetítők, távcsövek
4. hét
5. hét Magasságmeghatározás – vonalszintezés
6. hét
7. hét Hossz- és keresztmetszvény felvétele
8. hét
9. hét Vízzintes, és magassági szögmérés. A teodolit szerkezete és használata.
10. hét
11. hét
12. hét
13. hét
14. hét Ortogonális részletmérés
15. hét

Program (gyakorlat):

1. hét
2. hét
3. hét Libella használata, vizsgálata és igazítása
4. hét
5. hét Vonalszintezés osztályozása
6. hét
7. hét Hossz- és keresztmetszvény mérése, rajzfeladat
8. hét
9. hét Szögmérés osztályozása
10. hét
11. hét
12. hét
13. hét
14. hét Ortogonális részletmérés, rajzfeladat
15. hét