

## Tárgytematika / Course Description Geodézia

EKNB\_KETM052

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hegyi Pál Balázs

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy teljesítésével a hallgató képes lesz az egyszerűbb geodéziai feladatok elvégzésére és megoldására. A félév végén mérőgyakorlat keretében a hallgatók összetett geodéziai feladatokat oldanak meg.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Helymeghatározás, koordináta rendszer, Alappont, részletpont fogalma
- Műszerek, szögmérés, távolság mérés
- Pontkapcsolások
- Magasságmérés
- GNSS
- Geodéziai vetületek
- Mérési hibák
- Korszerű geodéziai eszközök

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév során megszerezhető maximális pontszám 100 pont, ami a következőképpen oszlik meg:

- 50 pont a zárthelyi dolgozatok és a pontraállítás
- 5 pont a mérőgyakorlat
- 45 pont a vizsga

A félévközben az 55 pontból (zh-k, pontraállítás és mérőgyakorlat) legalább 30 pontot kell elérni az aláírás megszerzéséhez. További feltétel, hogy feladatonként is el kell érni a minimális

pontszámot. A vizsgán ugyancsak legalább 23 pontot kell elérni a 45 pontból.

A zárhelyi dolgozatok időpontjait a gyakorlatok időbeosztása tartalmazza. A zárhelyi dolgozatok a félév végén egy alkalommal javíthatók vagy pótolhatók.

A vizsga érdemjegye a félévi pontszám és az elméleti vizsga pontszámából adódik. A vizsgát feladó hallgatók 1-es érdemjegyet kapnak.

A vizsgán vizsgakérdésre (elmélet és számolás) és minimumkérdésre kell válaszolni. Amennyiben a vizsgán a hallgató a minimumkérdésekre nem ad helyes és teljes mértékben kielégítő választ, akkor a vizsga az elért eredménytől függetlenül elégtelen (1) osztályzatot kap.

A Geodézia mérőgyakorlat kötelező. Passzív részvétel, késés vagy engedély nélküli mérőhelyszín elhagyása esetén a hallgatót kizárjuk a mérőgyakorlatról, ami a félév megtagadását vonja maga után.

A vizsgán pontot csak a vizsgakérdésekre lehet kapni, a minimumkérdésekre nem. A végleges osztályzat a gyakorlaton megszerezhető pontok, valamint a vizsgán megszerzett pontok összegéből adódik az alábbi táblázat szerint, abban az esetben, hogyha a hallgató teljesíti az egyes részek minimum követelményeit.

9  
0  
- 5  
1  
0  
0

8  
0  
- 4  
8  
9

7  
0  
- 3  
7  
9

6  
0  
- 2  
6  
9

0  
- 1  
5  
9

A TVSZ értelmében gyakorlati jegy nem javítható.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Dr. Ottófi Rudolf: Geoinformatika I., elektronikus jegyzet, elérhető: <http://jegyzet.sze.hu>

Sze-learning rendszerbe feltöltött segédletek

Javasolt:

Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf: Elementary Surveying

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL