

## Tárgytematika / Course Description

### Geoinformatika

NGB\_ET005\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2022/23/2

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

Megismertetni a hallgatókat a földi helymeghatározás alapjaival, a mérési hibák elméletével, a vízszintes és magassági pontmeghatározás módszereivel és eszközeivel, a főbb hazai alapponthálózatokkal, valamint használatos geodéziai vetületekkel és a térképszerkesztés alapjaival.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakörök:

Helymeghatározás, koordináta rendszer, Alappont, részletpont fogalma

Műszerek, szögmérés, távolság mérés

Pontkapcsolások

Magasságmérés

GNSS

Geodéziai vetületek

Mérési hibák

Korszerű geodéziai eszközök

---

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

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

- 45 pont a beadandó feladatokért
- 10 pont mérőgyakorlat
- 45 pont vizsga

A félév közben az 55 pontból legalább 30 pontot kell elérni az aláírás megszerzéséhez. A vizsgán ugyancsak legalább 23 pontot kell elérni az 45 pontból.

A beadandó feladatokat a gyakorlatot követő hét keddig kell elkészíteni és leadni a SZE-Learning rendszerben. Kedden 23:55-

perckor a rendszer lezár. A feladatok a félév végén egy alkalommal javíthatók vagy pótolhatók a Geoinformatika laborban a 14. oktatási héten.

A vizsga érdemjegye a félévközi feladatokból 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, ha a hallgató teljesíti az egyes részek minimum követelményeit.

9  
0  
5  
1  
0  
0  
3  
0  
4  
3  
9  
7  
0  
3  
7  
9  
5  
0  
2  
5  
9  
0  
1  
5  
9

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Ottófi Rudolf: Geoinformatika I. elektronikus jegyzet

<http://jegyzet.sze.hu/letolt.php?dwn=1geoinformatika>

Javasolt:

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