

## Tárgytematika / Course Description

### Geodézia

EKNB\_KETM052

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2020/21/1

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

- 1) Helymeghatározás, koordináta rendszer, Alappont, részletpont fogalma
- 2) Műszerek, szögmérés, távolság mérés
- 3) Pontkapcsolások
- 4) Magasságmérés
- 5) GNSS
- 6) Geodéziai vetületek
- 7) Mérési hibák
- 8) Korszerű geodéziai eszközök

---

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

## GEODÉZIA (EKNB\_KETM052)

### c. tantárgy követelményei

### AZ ELŐADÁSOK ÉS A GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!

A félév végén köteles a hallgató vizsgát tenni, és részt venni a Geodézia mérőgyakorlaton. A félév során a gyakorlatokról hiányozni csak orvosi igazolással lehet, legfeljebb háromszor.

A gyakorlatokon végzett feladatok elsajátításáról zárthelyik, műszeres beszámolók, valamint beadandó házi

feladatok (jegyzőkönyv) teljesítésével kell számot adni. Ezek értékelése pontozással történik. **A beadandó házi feladatokat (jegyzőkönyveket) a következő gyakorlat elején kell hibátlanul beadni.** Csak a saját mérés adható le a jegyzőkönyvben. Hiányzás esetén másik gyakorlaton vagy konzultációs időben pótolni kell az elmulasztott vagy hibás mérést. **Aláírás egyik feltétele az elfogadott jegyzőkönyvek, illetve a gyakorlatokon legalább 30 pont megszerzése.** A félév során megszerezhető maximális pontszám **100 pont**, ami a következőképpen oszlik meg:

- **40 pont a gyakorlati beszámolóért és a beadandó feladatokért**
- **10 pont előadás jelenlét – röpdolgozat**
- **50 pont vizsga**

A félévközben az 50 pontból legalább 30 pontot kell elérni az aláírás megszerzéséhez. A vizsgán ugyancsak legalább 30 pontot kell elérni az 50 pontból. Minden esetben el kell érni a minimum pontszámot ahhoz, hogy a hallgató sikeresen teljesítse a tárgyat.

**A Geodézia mérőgyakorlat kötelező.** Időpontja várhatóan a vizsgaidőszak első hete, kedd-csütörtök. Erre az időpontra ne vegyenek fel vizsgákat. Passzív részvétel, késés vagy engedély nélküli mérőhelyszín elhagyása esetén a hallgatót kizárjuk a mérőgyakorlatról, ami a félév megtagadását vonja maga után. **Sikeres mérőgyakorlat után jelentkezhet a hallgató vizsgára.** A vizsga érdemjegye a félévközi feladatokból, az aktivitásból és az elméleti vizsga pontszámából adódik. A vizsgát feladó hallgatók 1-es érdemjegyet kapnak.

**A gyakorlatokra minden hallgató hozzon magával számológépet!**

Mérések pótlása hiányzás esetén (ez nem vonatkozik a beszámolókra): Konzultációs időben lehetséges, szintezés esetében egyénileg szervezett segédekkel.

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

91-100	5
81-90	4

71-80	3
61-70	2
0-60	1

Zárthelyik, műszeres beszámolók és házi feladatok értékelése:

	maximum	1. pótláskor elérhető maximum pontszám	2. pótláskor elérhető maximum pontszám
Előadás látogatása (röpdolgozat - 5 x 2 pont)	10 pont	nincs pótlás	nincs pótlás
Jegyzőkönyvek összesen (4 x 3 pont)	12 pont	4 pont (1-1)	0
Pontraállítás	5 pont	3 pont	2 pont
1.zh szögmérés	13 pont	7 pont	nincs pótlás
2.zh: Részletpont-szintezés műszeres beszámoló	10 pont	7 pont	nincs pótlás
<b>Összesen</b>	<b>50 pont</b>	<b>30 pont</b>	

**A beszámolókról való távolmaradást igazolni kell.**

Amennyiben a zárthelyi vagy műszeres beszámolók eredménye nem éri el a minimális pontszámot, lehetőség van egyszeri pótlásra. Az a hallgató, aki a beszámolóról való távolmaradását nem tudja igazolni, elveszti az

egyik beszámolási lehetőségét.

**A TVSZ ÉRTELMEBEN GYAKORLATI JEGY NEM JAVÍTHATÓ.**

**A hallgatók a jelentkezésüknek megfelelő időpontban jelenjenek meg a gyakorlatokon és beszámolókon, mert csak így biztosítható megfelelő számú eszköz és műszer a zavartalan lebonyolításhoz.**

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező:

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

Javasolt:

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