

Tárgytematika / Course Description

Geoinformatika

NGB_ET005_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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

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 / ASSESSMENT'S METHOD

GEOINFORMATIKA I. (NGB_ET005_1)

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, színtezés 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
Összesen	50 pont	30 pont	

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 ÉRTELMÉBEN 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

Dr. Ottófi Rudolf: Geoinformatika I. elektronikus jegyzet

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

Javasolt:

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