

Az Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYRENDSZERE
a BSc képzésben
(Kivonat és kiegészítés a Geodézia II. tantárgyhoz)

1. A foglalkozásokon való részvétel

Az előadásokon a részvétel kötelező, a tanórák legalább 70%-án.

A félévi tantárgyak gyakorlatain való részvételt az egyetemi TVSz szabályozza: a hallgató nem szerezheti meg egy tárgy kreditpontját, ha a tárgyhoz tartozó gyakorlatokon hiányzása meghaladja a gyakorlatok összórászámának 30%-át.

A hiányzásokat nem kell igazolni.

A tanszék tárgyai a BSc képzésben (kivonat)

1.1. Félévközi tantárgyak

Tantárgy	Kód	Kr	v/f	ZH	Gy	HF
Geodézia II.	BMEEOAFAT09	3	v	2	-	-

2. Számonkérések

2.1. Zárthelyi dolgozatok (ZH)

A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban a tantárgy kurzuslapján előre meghatározott időpontban, előre meghatározott témakörből készített dolgozat.

A zárthelyi dolgozatok célja:

- a tananyag folyamatos elsajátításának biztosítása,
- hozzájárulás az osztályzat kialakításához, a tantárgy kurzuslapján megadott arányban

A félév során az egyes tantárgyakból a lenti táblázatban megadott számú zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat akkor sikeres, ha arra a hallgató az elérhető pontszám legalább 50%-át megkapta.

3. gy.	I. zárthelyi dolgozat, 90' az 1-2. gyakorlatok anyagából (30 pont)
9. gy.	II. zárthelyi dolgozat, 90' a 4-8. gyakorlatok anyagából (30 pont)

A ZH-k pótlására vagy a javítására számonkéréseként egy-egy órarenden kívüli lehetőséget biztosítunk. (ZH1: 2012. március 8. csütörtök, 16.15 óra K.234. és ZH2: 2012. április 26. csütörtök, 16.15 óra K.234.)

A 14. héten az egyik ZH pótlására még egy órarenden kívüli lehetőséget biztosítunk, különjárási díj ellenében. (2012. május 8. kedd, 16.15 óra, K.mf.26. Oltay-terem)

A pótlásokra a BME Tanulmányi és vizsgaszabályzatának előírásai érvényesek.

3. Az aláírás és a vizsgára bocsátás feltételei

Vizsgával záruló tantárgyak esetén aláírást kaphat és vizsgára bocsátható az a hallgató, aki

- hiányzása nem haladja meg a gyakorlatok összórászámának 30%-át,
- a zárthelyikkel megszerzhető összpontszám legalább 50%-át megkapta

A ZH-n elérhető pontszámok:

ZH 1. max. 30 pont (legalább 15 pont kell)

ZH 2. max. 30 pont (legalább 15 pont kell)

Összesen: max. 60 pont (legalább 30 pont kell)

4. Az osztályzat kialakításának módja

Az elméleti anyagrészt szóbeli vizsgán kérjük számon a hallgatóságtól. A vizsgaidőpontokat és a vizsgakérdések jegyzékét a vizsgaidőszak kezdete előtt 30 nappal hirdetmény formájában tesszük közzé. A szóbeli vizsgán két kérdést húznak a vizsgázók.

A vizsga eredményét kifejező vizsgajegyben az egy-egy kérdésre adott szóbeli feleletekre kapott osztályzat külön-külön kétszeres súllyal, a félévközi eredmény egyszeres súllyal szerepel, de nem megfelelő szóbeli felelet esetén a vizsgajegy elégtelen.

A félévközi pontszám osztályzattá alakítása:

elégtelen (1) 0 - 29 pont

elégséges (2) 30 - 36 pont

közepes (3) 37 - 44 pont

jó (4) 45 - 52 pont

jeles (5) 53 - 60 pont

5. A vizsgára való jelentkezés

A tanszék által kiírt vizsgákra a NEPTUN rendszeren keresztül lehet jelentkezni. Jelentkezéseket törlésére a Tanulmányi Ügyrend előírásai érvényesek. Lemondás nélkül távolmaradó hallgató csak különjárási díj befizetése után kérhet ismét vizsgaidőpontot.

A tananyag elsajátításához ajánlott szakirodalom:

1. Krauter András: Geodézia
egyetemi jegyzet, 95030, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2002.
2. Oktatási segédlet a Geodézia II. (BSc) tantárgyhoz (előadások)
elektronikus jegyzet, <http://www.agt.bme.hu/> → BSc tantárgyak → Geodézia II.
3. Oktatási segédlet a Geodézia II. (BSc) tantárgyhoz (gyakorlatok)
elektronikus jegyzet, <http://www.agt.bme.hu/> → BSc tantárgyak → Geodézia II.

Budapest, 2012. január 30.

Homolya András
mestertanár, tárgyfelőadó

Dr. Ádám József
egyetemi tanár, tanszékvezető

Dr. Rózsa Szabolcs
egyetemi docens, tárgyfelelős

Geodézia II. (BSc)

2010-2011. tanév 2. félév

1. gy.	<i>Szabad sokszögvonala számítása</i>
2. gy.	<i>Kettősen csatlakozó, kettősen tájékozott sokszögvonala számítása</i>
1. ea.	Véletlen hibák. A középhiba és a súly. A középhiba terjedése
3. gy.	ZH1 (90 perc, az 1-2. gyakorlatok anyagából)
4. gy.	<i>Térképismeret alapjai. Térképolvasás.</i>
2. ea.	Egyetlen mennyiségre végzett közvetlen mérések kiegyenlítése
5. gy.	<i>Adatnyerés térképről. Alapanyag-torzulás. A terület-meghatározás különböző módszerei</i>
6. gy.	<i>Szkennelt térkép digitalizálása AutoCAD Map segítségével.</i>
3. ea.	A színtezés a priori középhibája. Magassági vonal és csomópont számítása.
7. gy.	<i>Számpéldák az egyetlen mennyiségre végzett közvetlen mérések kiegyenlítése témaköréből</i>
8. gy.	<i>Számpéldák a hibaterjedés témaköréből</i>
4. ea.	Térbeli helymeghatározás műholdrendszer (GPS) segítségével. A helymeghatározás elve, lehetőségei, pontossága.
9. gy.	ZH2 (90 perc, a 4-8. gyakorlatok anyagából)
10. gy.	<i>Épületmagasság meghatározása mérőállomásokkal végrehajtott trigonometriai magasságméréssel.</i>
5. ea.	A GPS észlelési módszerei. GNSS infrastruktúra. Az eredmények beillesztése az állami földmérés vonatkozási rendszerébe.
11. gy.	<i>Magasságmérés többszintes épületben, magasságvitel szintek között.</i>
12. gy.	<i>Részletmérés mérőállomással (alappontok felkutatása, mérési jegyzet rajzolása, részletmérés).</i>
6. ea.	Föld alatti vezetékek helyzetének meghatározása. Közművek nyilvántartása.
13. gy.	<i>A részletmérés feldolgozása (térképezés).</i>
14. gy.	<i>Fakultatív gyakorlat a gyakorlatvezető által szabadon választott témából, vagy vizsga konzultáció.</i>
7. ea.	Mozgásvizsgálatok, elmozdulás és süllyedésmérés

Geodézia II. (BSc)

A órák dátum szerinti beosztása

2011-2012. tanév 2. félév

A gyakorlat sorszáma	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	A szerdai előadás
1.	febr. 6.	febr. 7.	febr. 8.	febr. 9.	febr. 10.	-
2.	febr. 13.	febr. 14.	febr. 15.	febr. 16.	febr. 17.	febr. 15. (1.)
3. (ZH1)	febr. 20.	febr. 21.	febr. 22.	febr. 23.	febr. 24.	-
4.	febr. 27.	febr. 28.	febr. 29.	márc. 1.	márc. 2.	febr. 29. (2.)
5.	márc. 5.	márc. 6.	márc. 7.	márc. 8.	márc. 9.	-
6.	márc. 12.	márc. 13.	márc. 14.	márc. 22.	márc. 23.	márc. 14. (3.)
7.	márc. 19.	márc. 20.	márc. 21.	márc. 29.	márc. 24. (szombat!)	-
8.	márc. 26.	márc. 27.	márc. 28.	ápr. 5.	márc. 30.	márc. 28. (4.)
9. (ZH2)	ápr. 2.	ápr. 3.	ápr. 4.	ápr. 12.	ápr. 6.	-
10.	ápr. 16.	ápr. 10.	ápr. 11.	ápr. 26.	ápr. 13.	ápr. 11. (5.)
11.	ápr. 23.	ápr. 17.	ápr. 18.	máj. 3.	ápr. 27.	-
12.	máj. 5. (szombat!)	ápr. 24.	ápr. 25.	máj. 10.	máj. 4.	ápr. 25. (6.)
13.	máj. 7.	máj. 8.	máj. 2.	-	máj. 11.	-
14.	-	-	máj. 9.	-	-	máj. 9. (7.)