

TEMATIKA – IDŐBEOSZTÁS – KÖVETELMÉNYEK – 2017/2018. 1. félév

A TÁRGY KÓDJA ÉS NEVE

MEGHIRDETŐ TANSZÉK(CSOPORT)

FELELŐS OKTATÓ

KREDIT

HETI ÓRASZÁM

TÍPUSA

SZÁMONKÉRÉS

PERIÓDUS

JAVASOLT FÉLÉV

KÖTELEZŐ

GBN317E+G Térképészet

Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Dr. Unger János egyetemi tanár

3+1

2+1

előadás + gyakorlat

kollokvium + gyak. jegy

ősz félév

1.

földrajz BSc, földtudományi Bsc

Tematika:

Előadás:

A térkép. A térkép fogalma, ismérvei. A térképek osztályozása. Térképszerű ábrázolások.

A térképek tartalma. Síkrajz. Domborzatrajz. Névrajz. A térkép egyéb rajzi elemei.

A Föld elméleti alakja – közelítő felületek. Földalak-elképzelések az ókortól napjainkig. A földalak meghatározása napjainkban.

A Föld fizikai alakja – a térképezés módszerei. Térképezés terepfelméréssel. Térképezés légi és űrfelvételekkel.

Vetülettan. Tájékozódás a felszínen. Vetülettani alapfogalmak. A vetületek csoportosítása. Valódi síkvetületek (centr, ort, szter, Post, Lamb). Valódi hengervetületek (négyz, Merc, Lamb). Valódi kúpvetületek (mer. hosszt, Lamb). Képzetes vetületek (szin, ell, Eck I-II, Goode, Bar II-IV, polik). Vetületi rendszerek (szter, heng, EOVI, GK, UTM).

Térképművek, térképrendszerek, atlaszok. Szelvényezett térképművek (1m, 2,5m, 5m).

Magyarországi térképművek (GK, UTM, EOVI, I-II-III kat. felm, kataszt. felm). Atlaszok.

Digitális kartográfia.

A térképek használata. Autó-, város- és turistatérképek. Digitális térképek.

Tematikus kartográfia. Tematikus térképek osztályozása. A tematikus térképek ábrázolási módszerei.

Gyakorlat:

1. Térképtájékolás, térképjelek felismerése, méretarány, térképi hálózatok.

2. Szintvonalas domborzatábrázolás.

3. Lineáris interpoláció, magasság meghatározás, lejtőháromszög,

4. I. ZH (alapok, 09.25.) **(20%)**

5-7. Térképi feladatok szintvonalas térkép alapján.

8. -

9. II. ZH (térképi fel.-ok, 10.30.) **(40%)**

10-12. Szelvénytérképezés.

13. III. ZH (szelv.szerk. – 11.27.) **(40%)**

14. Javító ZH (12.05.)

Ajánlott irodalom:

- Sümeghy Z. – Unger J. – Gál T., 2009: *Térképészet*. JATEPress, Szeged.
- Unger J. – Horváth J. – Sümeghy Z. (szerk.), 2010: *Földtudományi és földrajzi számítási feladatok*. Bővített kiadás. JATEPress, Szeged.

Előismeret: középiskolás matematika és földrajz anyag

Oktatók: Dr. Unger János egyetemi tanár
unger@geo.u-szeged.hu

Dr. Gál Tamás egyetemi docens
tgal@geo.u-szeged.hu

Kiss Márton egyetemi tanársegéd
kiss.marton@geo.u-szeged.hu

<http://www2.sci.u-szeged.hu/eghajlattan>

Időpont, hely: *előadás* – péntek 10.00-11.30 - Földtudományi Nagyelőadó,
gyakorlat – hétfő - Marczell György terem

Szükséges felszerelés gyakorlaton: vonalzó (min. 30 cm), ceruza, radír, milliméter papír (5 db), zsebszámológép (tudja kezelni a szögfüggvényeket; mobiltelefonnal nem helyettesíthető!), *Földtudományi és földrajzi számítási feladatok* könyv

Részvétel: Az előadások és a gyakorlatok látogatása, valamint az anyag félév közbeni követése erősen ajánlott!

Számonkérés:

- *Vizsgajegy:* írásban, az ősz folyamán kiadásra kerülő tételsor alapján (vizsgaidőpontok: minden héten egy nap a vizsgaidőszakban)

- *Gyak. jegy:* írásban, a megadott időpontokban. A gyakorlati jegyet a három ZH (20-40-40%) összesített eredménye alapján határozzuk meg. Amennyiben az adott ZH eredménye nem haladja meg a 10%-ot, akkor a ZH eredménye 0%-nak minősül!

ZH-t javítani (illetve ZH-t pótolni) csak a Jav. ZH időpontjában lehetséges. Aki nem érte el (a lehetséges 100%-ból) az 51%-ot annak Jav. ZH-t kell írnia, a gyakorlati jegyet a Jav. ZH eredménye alapján kapja. Jav. ZH-ban az egész féléves anyag számonkérésre kerül.

További javítási és pótlási lehetőség nincs!