

TEMATIKA – IDŐBEOSZTÁS – KÖVETELMÉNYEK – 2016/2017. 1. félév

A TÁRGY KÓDJA ÉS NEVE

MEGHIRDETŐ TANSZÉK (CSOPORT)

FELELŐS OKTATÓ

KREDIT

HETI ÓRASZÁM

TÍPUSA

SZÁMONKÉRÉS

PERIÓDUS

JAVASOLT FÉLÉV

KÖTELEZŐ

GBN309E+G Kartográfia

Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Dr. Unger János egyetemi tanár

1+1

1+1

előadás + gyakorlat

kollokvium + gyak. jegy

őszi félév

1.

földrajz BSc, környezettan BSc,

körny.mérnök BSc

Tematika:

Előadás:

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

A térképek tartalma. Síkrájz. Domborzatrájz. 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.

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

Vetülettan. Tájékozódás a felszínen. Vetülettani alapfogalmak. A vetületek csoportosítása. Valódi síkvetületek (centr, ort, szter, Post, Lamb). Valódi hengervetületek (négyz, Merc). Valódi kúpvetületek (mer. hosszt). Vetületi rendszerek (szter, EOVI, GK, UTM).

Térképművek, térképrendszerek, atlaszok. Szelvényezett térképművek (1m, 2,5m). Magyarországi térképművek (GK, UTM, EOVI).

Digitális kartográfia.

Gyakorlat:

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

2. Szintvonalas domborzatábrázolás.

3. Lineáris interpoláció, magasság meghatározás, lejtőháromszög,

4. I. ZH (alapok, 09.26-29.) **(20%)**

5-8. Térképi feladatok szintvonalas térkép alapján.

9. II. ZH (térképi fel.-ok, 11.02-11.03.) **(40%)**

10-12. Szelvénytérkép szerkesztés.

13. II. ZH (szelv.szerk. – 11.28-12.01.) **(40%)**

14. Javító ZH (12.05-12.08.)

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 adjunktus
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* – szerda 13.00-13.45 - Földtudományi Nagyelőadó

gyakorlat – hétfő, szerda, csütörtök - 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 jegyzet* (2010-es bővített kiadás)

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!