

A geodézia története (BSc)

Részletes félévi ütemterv

2019-2020. tanév 2. félév

1. A foglalkozásokon való részvétel

A tantárgy óráin való részvétel az egyetemi TVSz szabályainak figyelembevételével: az előadások legalább 70 százalékának látogatása kötelező. A hiányzásokat nem kell igazolni.

2. A tanszék tárgyai a BSc képzésben

Tantárgy	Kód	Kr	v/f	ZH	Gy	HF
A geodézia története	BMEEOAFAV07	2	f	-	-	+

3. Számonkérések

3.1. Házi feladat (HF)

A házi feladat: esszé megírása az ajánlott címek közül véletlenszerűen kiválasztott témakörből és ennek megvédése.

Az esszét megadott formában, a 13. oktatási héten tartott előadásig kell beadni. E határidő után, de legkésőbb a pótlási héten szerdáig, a házi feladat csak különjárási díj ellenében adható be.

A házi feladatot a pótlási héten – legkorábban a beadást követő második napon – egy rövid beszélgetés keretében kell megvédeni.

4. Az osztályzat kialakításának módja

Az esszére és megvédésére kapott osztályzat.

5. Az előadások tervezet témái

- A geodézia, a legősibb mérnöki tudomány
- Földmérés a római korban.
- A geodézia magyarországi kezdetei. (A népvándorlás korától a középkoron és a reneszánszon át a török hódoltságig.)
- Alapszintek Magyarországon.
- A mezei körzótól a mérőállomásig. (A hossz- és távmérés története.) I – II.
- A geodézia magyarországi oktatásának története.
- Az ördög mérte, elszakadt a lánc. (Földdel kapcsolatos szólások-mondások.)
- A magyarországi állami földmérés és a katonai térképészet története.
- Geodéziai szakirodalom a XIX - XX. században. Miből tanulták a Műegyetemen a geodéziát?
- Háromszögelések Magyarországon.
- Régi földmérési jelek Budapesten.
- A magyar geodéták arcképcsarnoka.
- A MOM, a szórakoztatóközpont? (A magyarországi műszergyártás története.)
- A domborzat térképi ábrázolásának fejlődése.
- Térinformatika, amikor még nem így nevezték. (Szemelvények a számítástechnika és a térinformatika történetéből.)
- Geodézia és irodalom. (Földmérés és telekkönyv a szépirodalom lapjain.)

6. A tantárgyhoz ajánlott irodalom

1. Bendefy László: Szintezési munkálatok Magyarországon; Akadémiai Kiadó, Budapest, 1958.
2. Gazdag László: Útitársunk a térkép; Gondolat Kiadó, Budapest, 1969.
3. Gábor Imre–Horváth Árpád: A haditérképek története; Zrínyi Katonai Kiadó, Budapest, 1979.
4. A magyar földmérés és térképészet története (I. - IV. kötet), főszerkesztő: Joó István–Raum Frigyes; Budapest, 1990.
5. Klinghammer István–Papp-Váry Árpád: Földünk tükre a térkép; Gondolat Kiadó, Budapest, 1983.
6. Magyar földmérők arcképcsarnoka I. II. és III. szerkesztette: Raum Frigyes (I.- II.) és dr. Lukács Tibor (III.)
7. Raum Frigyes: A földmérés története, EFE-FFFK, Székesfehérvár, 1995.
8. Rédey István: A geodézia története, Tankönyvkiadó, Budapest, 1966.
9. Magyar geodéziai és kartográfiai irodalom, szerkesztette: Bendefy-Karsay; (könyv: I. - III. kötet, CD: IV - V. kötet)
10. Stegena Lajos: Térképtörténet; Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.
11. Vivat Academia, főszerkesztő: Dr. Bakó Károly; Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület és Országos Erdészeti Egyesület, Budapest, 1985.
12. Irmédi-Molnár László: Térképalkotás; Tankönyvkiadó, Budapest, 1970.
13. Szabó Szilárd–Kummert Ágnes: Fejezetek a térinformatika magyarországi történetéből, a kezdetektől 2000-ig, Hungis Alapítvány, Budapest, 2001.
14. Kovács Győző: Válogatott kalandozásaim az Informatikában, Maszi Kiadó, Budapest, 2002,
15. Papp-Váry Árpád: Térképtudomány; Kossuth Kiadó, Budapest, 2007.
16. Geodézia és Kartográfia (folyóirat); Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Budapest

Budapest, 2020. február 10.

Homolya András
mestertanár, tárgyelőadó