

## TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	<b>FÖLDMÉRÉSTAN ÉS TÉRINFORMATIKA</b>
Tantárgy kódja	KG1102L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	10
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Barna Sándor óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MAI

### 1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a földméréshez és a helymeghatározáshoz kapcsolódó alapfogalmakat. Sajátítsanak el olyan térinformatikai alkalmazásokat, amelyek segítségével a terepi mérések adatainak digitális feldolgozása megvalósítható.

### 2. Tantárgyi program:

A földméréstan tárgya és alpműveletei. Geodéziai mérések alapelvei és műszerei. Kitűzések, hossz-mérés, magasságmérés, hossz- és keresztmetszvény felvételezés, földtömegszámítás, területmérés, csatornaméretezés. Vízszintes alaphálózat kialakításának és a magassági alappontok meghatározásának módszerei, GPS alkalmazásának lehetőségei. Helyszínrajzokkal, térképekkel kapcsolatos ismeretek. Földhivatali adatnyilvántartás rendszerének áttekintése. Térinformatika web- alapú és szakmai programjainak megismerése. A térinformatika használata a térképek létrehozásánál, a térképi és attribútum adatok bevitele, feldolgozása, hibalehetőségei. A térinformatikai elemzés lehetőségei. Tematikus térképkészítés, pufferezóna-elemzés, térbeli lekérdezések.

### 3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 zárthelyi dolgozat min. 50%-os szinten történő teljesítése. 1 db alkalmazástechnikai feladat. Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján, TVSZ szerint.

### 4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat 60 pont

Alkalmazástechnikai feladat 40 pont

### 5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

### 6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

### 7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- MÁRKUS B. (2010): Térinformatika 1., A térinformatika alapfogalmai, kialakulása, fejlődése. Nyugat-magyarországi Egyetem, Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár.
- ELEK I. (2006): Bevezetés a geoinformatikába. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest. ISBN: 963 463 864 3
- ELEK I. (2007): Térinformatikai gyakorlatok. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest. ISBN: 9789634639091
- LIGETVÁRI F. (1998): Földmérési és térképészeti alapismeretek. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN: 9633562562.