

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. Adatok a programról

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
1.2 Kar	Földrajz Kar
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Tanulmányi terület	Földrajz
1.5 Tanulmányi ciklus	Mesteri
1.6 Tanulmányi program/Szak	Turizmus és területfejlesztés

2. Adatok a tantárgyról

2.1 Tantárgy neve	Térképszerkesztés						
2.2 Előadás-vezető	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.3 Szeminárium-vezető	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.4 Tanulmányi év	II	2.5 Félév	3	2.6 Felmérés típusa	Kollokvium	2.7 Tantárgy rendszere	Vá.

3. Összes becsült idő (didaktikai tevékenységek félévi óraszámja)

3.1 Heti órák száma	3	3.2 amiből: előadás	1	3.3 szeminárium	2
3.4 Órák száma a tantervben	42	3.5 amiből: előadás	14	3.6 szeminárium	28
Időalap-elosztás					Óra
Tanulás kézikönyvből, jegyzetből, szakirodalomból és saját jegyzetekből					20
További dokumentáció könyvtárban, elektronikai eszközökből és terepen					20
34					34
Tutorálás					6
Vizsgáztatás					3
Egyéb tevékenységek...					
3.7 Egyéni tanulás összesen	83				
3.8 Félévi órák összesen	125				
3.9 Kreditpontok összesen	5				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	<ul style="list-style-type: none"> Térképészet B.Sc., Térképszerkesztés M.Sc.
4.2 Kompetenciabeli	<ul style="list-style-type: none"> Térképolvasási, térképhasználati alapismeretek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	Számítógépterem, internet, kivetítő, térképszerkesztő szoftverek.

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • A térképészeti anyagok, statisztikai adatok, kutatási és elemzési eszközök, mennyiségi és minőségi módszerek feldolgozásához és használatához szükséges innovatív és gyakorlati készségek fejlesztése komplex elemzések elkészítése érdekében. • Az elméleti és módszertani ismeretek gyakorlatba ültetése és területi diagnózisok kidolgozásában való felhasználása a tanult módszerek, eszközök és eljárások következetes alkalmazása mellett. • A megfelelő mutatók feldolgozásához kapcsolódó adatbázis tudatos és újszerű módon való használata, a különböző kutatási eljárások szakszerű alkalmazása • A különböző forrásokból származó információk összegzése és harmonizálása, az akadémiai, gazdasági és igazgatási szféra szereplőivel kapcsolatos kommunikációs, hálózatépítő és partnerségi kompetenciák kialakításához szükséges készségek fejlesztése
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Hatékony és felelősségteljes munkamódszerek alkalmazása a szakmai etikai kódex elveinek, normáinak és értékeinek figyelembe vételével. • Multidiszciplináris csoportmunkában alkalmazott hatékony technikák elsajátítása valamint az ehhez kapcsolódó etikai szabályok, a különböző vélemények sokféleségének az elfogadása, a multikulturalitás és sokszínűség tiszteletben tartása. • A folyamatos szakmai képzés szükségességének felismerése a munkaerőpiaci kereslethez való alkalmazkodás céljából.

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • A hallgatók alapképzésben elsősorban térképhasználatot tanultak, a mesterképzés első évében pedig általános térképek digitális szerkesztését és rajzolását. E tantárgy erre a két tantárgyra épül rá, azokat folytatva, tematikus térképek digitális szerkesztését ismerteti.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • Az elmélet során a korábbi felméréstani és általános kartográfiai ismereteket tematikus kartográfiai ismeretekkel bővíti. A gyakorlatok során térinformatikai (ArcGIS) és digitális kartográfiában használt vektorgrafikai szoftverek (Corel Draw) segítségével tematikus térképeket szerkesztünk, rajzolunk.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A tematikus térképek: a háttértérkép és a téma ábrázolása.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Tematikus térkép- és kartográfia történet.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Kartozemiotika. Tárgyi törvényszerűségek (belső és térbeli jellemzők).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Rajzi törvényszerűségek: az alaprajz hű ábrázolástól az anamorf térképekig. A generalizálás. Ábrázolási elemek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Tematikus ábrázolási módszerek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	4 óra
A tematikus térképek osztályozása. Tematikus térképi műfajok: a geomorfológiai térképektől a meteorológiai térképekig, az etnikai térképektől a turisztikai térképekig.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra

Könyvészet:

- Bartos-Elekes Zsombor (2007): *Bevezetés a térképészetbe*. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár.
- Faragó Imre (2007): *Kartográfia II*. FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet. Budapest.
- Klinghammer István (szerk.) (2010): *Térképészet és geoinformatika*. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest.
- Klinghammer István – Pápay Gyula – Török Zsolt: *Kartográfia történet*. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): *Földünk tükré a térkép*. Gondolat. Budapest.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): *Tematikus kartográfia*. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.
- Papp-Váry Árpád (2007): *Térképtudomány*. Kossuth. Budapest.
- Rus, Ioan – Buz, Victor (2003): *Geografie tehnică. Cartografie*. Editura Silvania. Zalău.
- Zentai László (2000): *Számítógépes térképészet*. ELTE Eötvös kiadó. Budapest.

8.2 Szeminárium / Labor

Bevezetés a tematikus kartográfiába: játékos térképszerkesztési feladatok (Tyner-feladat)

Didaktikai módszerek

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

Megjegyzések

2 óra

A nemzeti atlaszok. Fontosabb nyomtatott tematikus térképművek. (A kari könyvtár és a Cholnoky Térképtár tematikus térképei).

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

2 óra

Generalizálási gyakorlatok (egy bizonyos tartalmi elem, majd összetett feladat).

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

2 óra

Anamorf térkép készítése saját adatok alapján.

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

2 óra

Tematikus kartográfiai módszerek felismerése.

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

4 óra

A féléves feladat kiadása

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

2 óra

Térinformatikai adatfeldolgozási fázis (ArcGIS).

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

6 óra

Digitális kartográfiai adatmegjelenítési fázis (Corel Draw).

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

6 óra

Feladatok leadása, kiértékelése.

bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka

2 óra

Könyvészet:

- Bartos-Elekes Zsombor (2007): *Bevezetés a térképészetbe*. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár.
- Faragó Imre (2007): *Kartográfia II*. FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet. Budapest.
- Klinghammer István (szerk.) (2010): *Térképészet és geoinformatika*. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest.
- Klinghammer István – Pápay Gyula – Török Zsolt: *Kartográfia történet*. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): *Földünk tükré a térkép*. Gondolat. Budapest.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): *Tematikus kartográfia*. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.
- Papp-Váry Árpád (2007): *Térképtudomány*. Kossuth. Budapest.
- Rus, Ioan – Buz, Victor (2003): *Geografie tehnică. Cartografie*. Editura Silvania. Zalău.
- Zentai László (2000): *Számítógépes térképészet*. ELTE Eötvös kiadó. Budapest.

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Ismeretek helyessége, teljessége	Szóbeli és írásbeli vizsga	50%
10.5 Szeminárium / Labor	Térképek leadása		50%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
• 50%			

Kitöltve:

2022.04.14

Előadás-vezető:

Szeminárium-vezető:

Az intézet által jóváhagyva:

Intézetigazgató:

.....