

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 kartográfiaiban 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
Kartoszemiotika. Tárgyi törvényszerűségek (belső és térbeli jellemzők).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Rajzi törvényszerűségek: az alaprajzhoz ábrázolástól az anamorfi térképig. 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 térképig, az etnikai térképektől a turisztikai térképig.	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 története*. 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	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Bevezetés a tematikus kartográfiába: játékos térképszerkesztési feladatok (Tyner-feladat)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	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 története*. 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:

2021.04.14

Előadás-vezető:

Szeminárium-vezető:

Az intézet által jóváhagyva:

Intézetigazgató:

.....