

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. Adatok a programról

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
1.2 Kar	Földrajz
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	Általános térképek szerkesztése						
2.2 Előadás-vezető	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.3 Szeminárium-vezető	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.4 Tanulmányi év	1	2.5 Félév	2	2.6 Felmérés típusa	Vizsga	2.7 Tantárgy rendszere	Kötelező

3. Összes becsült idő (didaktikai tevékenységek félévi óraszámja)

3.1 Heti órák száma	4	3.2 amiből: előadás	2	3.3 szeminárium	2
3.4 Órák száma a tantervben	56	3.5 amiből: előadás	28	3.6 szeminárium	28
Időalap-elosztás					Óra
Tanulás kézikönyvből, jegyzetből, szakirodalomból és saját jegyzetekből					19
További dokumentáció könyvtárban, elektronikai eszközökből és terepen					16
Szeminárium/laboratórium - előkészítés, házi feladatok, referátumok, portfóliók és esszék					16
Tutorálás					16
Vizsgáztatás					2
Egyéb tevékenységek...					
3.7 Egyéni tanulás összesen	69				
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.
4.2 Kompetenciabeli	<ul style="list-style-type: none"> Térképolvasási, térképhasználati alapismeretek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	X
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"> Az előadások során az eltérő alapozású hallgatók számára a térképészet fontosabb fogalmait foglaljuk össze és továbblépünk a turizmusban és területelemzésben alkalmazható térképszerkesztéshez szükséges elméleti ismeretek felé.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> A gyakorlatok során olyan számítógépes térképszerkesztési ismereteket tanulunk, amelyek hasznosak lehetnek a turizmusban (pl. számítógépes kiadványszerkesztés) vagy a területelemzésben (alaptérképek digitális feldolgozása).

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Térkép, térképészet: összefoglalás. Térképészeti alkalmazások a turizmusban és a területelemzésben.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Térképtörténet: összefoglalás. Románia területének térképészeti öröksége, mai felhasználási lehetőségei.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Felméréstan 1: összefoglalás (alapfelületek). Romániai alapfelületek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Felméréstan 2: összefoglalás (felmérési módszerek). Romániai térképi alapanyagok.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Vetülettan: összefoglalás. Romániai vetületi rendszerek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	4 óra
Általános térképészet: összefoglalás. Általános térképek	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra

Romániáról.		
Tematikus térképészet: összefoglalás. Tematikus térképek Romániáról.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Földrajzi nevek: összefoglalás. Romániai földrajzinév-tárak.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Digitális térképészet 1: térképszerkesztés, -tervezés	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	4 óra
Digitális térképészet 2: fájlformátumok, szoftverek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Digitális térképészet 3: szövegek és színek digitális kezelése, nyomdai előkészítés. Alkalmazások (navigációs rendszerek, webtérképek).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	4 óra
Könyvészet:		
<ul style="list-style-type: none"> • Bartos-Elekes Zsombor (2007): <i>Bevezetés a térképészetbe</i>. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár. • Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): <i>Földünk tükre a térkép</i>. Gondolat. Budapest. • Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): <i>Tematikus kartográfia</i>. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest. • Klinghammer István (szerk.) (2010): <i>Térképészet és geoinformatika</i>. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest. • Papp-Váry Árpád (2007): <i>Térképtudomány</i>. Kossuth. Budapest. • Rus, Ioan – Buz, Victor (2003): <i>Geografie tehnică. Cartografie</i>. Editura Silvania. Zalău. • Stegena Lajos (1985): <i>Térképtörténet</i>. Tankönyvkiadó. Budapest. • Stegena Lajos (1988): <i>Vetülettan</i>. Tankönyvkiadó. Budapest. • Zentai László (2000): <i>Számítógépes térképészet</i>. ELTE Eötvös kiadó. Budapest. 		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Térkép, térképészet: térképkiadványok a turizmusban és a területelemzésben. Az alaptérképektől a webtérképekig.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Térképtörténet: a Cholnoky Térképtár régi térképei. Digitális eszközök a térképészeti örökségben.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérés tan 1: mérési gyakorlat GPS-szel.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérés tan 2: GPS adatok a számítógépen (GPS TrackMaker). Alapanyagok, alapfelületek kezelése (Global Mapper).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Vetülettan: vetületi transzformációk (Global Mapper). A topográfiai térkép tartalma.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Általános térképészet: tereptani feladatok (Global Mapper)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Tematikus térképészet: tematikus térképek értelmezése; szerkesztésük (ArcView).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Digitális térképtechnológia 1: rajzolás általános grafikai programmal (Corel Draw).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	6 óra
Digitális térképtechnológia 2: a feladat kiadása (Corel Draw).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra

Digitális térképtechnológia 3: a feladat elkészítése (Corel Draw).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	6 óra
--	--	-------

Könyvészet:

- Bartos-Elekes Zsombor (2007): *Bevezetés a térképészetbe*. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): *Földünk tükré a térkép*. Gondolat. Budapest.
- Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): *Tematikus kartográfia*. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.
- Klinghammer István (szerk.) (2010): *Térképészet és geoinformatika*. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest.
- Papp-Váry Árpád (2007): *Térképtudomány*. Kossuth. Budapest.
- Rus, Ioan – Buz, Victor (2003): *Geografie tehnică. Cartografie*. Editura Silvania. Zalău.
- Stegena Lajos (1985): *Térképtörténet*. Tankönyvkiadó. Budapest.
- Stegena Lajos (1988): *Vetülettan*. Tankönyvkiadó. Budapest.
- Zentai László (2000): *Számítógépes térképészet*. ELTE Eötvös kiadó. Budapest.

9. Az epiztemikus 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 vizsga	50%
10.5 Szeminárium / Labor	Térkép leadása		50%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> • 50% 			

Kitöltve:
2021.04.14

Előadás-vezető:

Szeminárium-vezető:

Az intézet által jóváhagyva:

Intézetigazgató:

.....