

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
1.2 Kar	Földrajz Kar
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	Alapképzés
1.6 Szak / Képesítés	Földrajz

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	TÉRKÉPÉSZET						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Dr. Bartos-Elekes Zsombor, egyetemi docens						
2.4 Tanulmányi év	1	2.5 Félév	1	2.6. Értékelés módja	kollokvium	2.7 Tantárgy típusa	kötelező

3. Teljes becsült idő

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	56	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					19
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					16
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					16
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					16
Vizsgák					2
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszám	69				
3.8 A félév össz-óraszám	125				
3.9 Kreditszám	5				

4. Előfeltételek

4.1 Tantervi	•
4.2 Kompetenciabeli	•

5. Feltételek

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

lebonyolításának feltételei	szoftverek.
-----------------------------	-------------

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Különböző forrásokból származó adatok gyűjtési és feldolgozási módszereinek és technikáinak az ismerete és használata. • Jellegzetes grafikus anyagok elkészítése. • Szakmai segítségnyújtás különböző földrajzi területeken.
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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • A földrajz szakos hallgatók számára térképészeti alapfogalmak elsajátítását tűztük ki célul. Erre a tárgyra épül a későbbi félévekben több tantárgy is: Térinformatika, Távérzékelés, Helynévtan.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • A térképészeti alapfogalmakon túl elsősorban térképtörténeti, felsőgeodéziai, GPS, vetülettani, általános és tematikus kartográfiai, digitális térképrajzolási fogalmakat részletezünk a lehetőségekhez mérten. Érintjük a távérzékelés, a földrajzi nevek és a térinformatika témáját is, de ezek részletes ismertetését a következő félévekre hagyjuk.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Alapfogalmak: térképészet, térkép, térképszerű ábrázolások, térképtípusok, méretarány és jelkulcs. Térképtörténet: egyetemes, magyar, román térképtörténet.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Felsőgeodézia (a Föld alakja, mérete, a földrajzi koordinátarendszer, geoid).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Felmérés-tan (geodézia, topográfia, távérzékelés, GPS)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Vetülettan 1 (általános vetülettan)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Vetülettan 2 (rendszeres vetülettan)	bemutató, példázás,	2 óra

	érvelés, párbeszéd	
Általános térképészet 1 (domborzattan)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Általános térképészet 2 (síkra)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Tematikus térképészet (generalizálás, módszerek)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Földrajzi nevek (helynevek és térképi megjelenésük, a névrajz)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Digitális térképtechnológia (a térképkészítés gyakorlata, digitális kartográfiai és térinformatikai alapfogalmak).	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Térképszerkesztés, -tervezés 1 (OCAD)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd	2 óra
Könyvészet:		
Bartos-Elekes Zsombor (2007): Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár.		
Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): Földünk tükre a térkép. Gondolat. Budapest.		
Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): Tematikus kartográfia. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.		
Klinghammer István (szerk.) (2010): Térképészet és térinformatika. ELTE–Eötvös Kiadó. Budapest.		
Lerner János (1991): Térképészeti alapismeretek. Tankönyvkiadó. 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 (1987): Vetülettan. Tankönyvkiadó. Budapest.		
Zentai László (2000): Számítógépes térképészet. ELTE Eötvös kiadó. Budapest.		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Méretarány-feladatok. Távolság mérése a térképen.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérő (méretarány). Cholnoky Térképtár. Térképtárak, digitalizált régi térképek.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Földrajzi koordináta-rendszer, koordinátaleolvasások.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérő (koordináta-rendszerek). Térképezés GPS-szel.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Valódi sík- és hengervetületek szerkesztése.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Vetületanalízis. Torzulások.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Szintvonalak olvasása, metszet és szelvény készítése.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Általános térképi műfajok 1 (alaptérképek: topográfiai, földmérési térképek)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra

Általános térképi műfajok 2 (levezetett térképek: oktatási és idegenforgalmi térképek)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérő (általános kartográfia). Tematikus módszerek felismerése.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Felmérő (tematikus kartográfia). A térképi névrajz.	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra
Térképszerkesztés, -tervezés 2 (OCAD)	bemutató, példázás, érvelés, párbeszéd, egyéni elemzés, csoportmunka	2 óra

Könyvészet:

Bartos-Elekes Zsombor (2007): Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană. Kolozsvár.
Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1983): Földünk tükre a térkép. Gondolat. Budapest.
Klinghammer István – Papp-Váry Árpád (1997): Tematikus kartográfia. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.
Klinghammer István (szerk.) (2010): Térképészet és térinformatika. ELTE–Eötvös Kiadó. Budapest.
Lerner János (1991): Térképészeti alapismeretek. Tankönyvkiadó. Budapest.
Papp-Váry Árpád (2007): Térképtudomány. Kossuth. Budapest.
Rus, Ioan – Buz, Victor (2003): Geografie tehnică. Cartografie. Editura Sylvania. Zalău.
Stegena Lajos (1985): Térképtörténet. Tankönyvkiadó. Budapest.
Stegena Lajos (1987): 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	a vizsgázás feltétele a gyakorlatokon való részvétel gyakorlati jegy: rövid felmérők teljesítése és feladatok beadása (vetület, domborzat, digitális).	Felmérők, beadandó feladatok	50%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
	<ul style="list-style-type: none"> 50% 		

Kitöltés dátuma:

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse:

2021.04.14.

Intézeti jóváhagyás dátuma:

Intézetigazgató:

.....