

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia
1.3 Intézet	Geológiai
1.4 Szakterület	Geológia
1.5 Képzési szint	Nappali alapképzés (BSc)
1.6 Szak / Képesítés	Geológia / Geológus

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Topográfia						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Conf. dr. Imecs Zoltan						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Conf. dr. Imecs Zoltan						
2.4 Tanulmányi év	1	2.5 Félév	2	2.6. Értékelés módja	Vizsga	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

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					28
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					24
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					20
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					18
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					0
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	94				
3.8 A félév össz-óraszama	150				
3.9 Kreditszám	6				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	•
4.2 Kompetenciabeli	•

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	• Vetítővel felszerelt tanterem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	• Topográfiai műszerek

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<p>Különböző forrásokból származó adatok gyűjtési és feldolgozási módszereinek és technikáinak az ismerete és használata.</p> <p>Jellegzetes grafikus anyagok elkészítése.</p> <p>Szakmai segítségnyújtás különböző földrajzi területeken.</p>
Transzverzális kompetenciák	<p>Hatékony és felelősségteljes munkamódszerek alkalmazása a szakmai etikai kódex elveinek, normáinak és értékeinek figyelembe vételével.</p> <p>Multidiszciplináris csoportmunkában alkalmazott hatékony technikák elsajátítása valamint az ehhez kapcsolódó etikai szabályok, a különböző vélemények sokféleségének az elfogadása, a multikulturalitás és sokszínűség tiszteletben tartása.</p> <p>A folyamatos szakmai képzés szükségességének felismerése a munkaerőpiaci kereslethez való alkalmazkodás céljából.</p>

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	Megismerni a térképészet és a földmérés alapelveit, módszereit
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> - Megismerni a térkép terepi használatával; - Megismerni a földmérésben használt műszereket; - Elsajátítani a legalapvetőbb földmérési módszereket; - Képesnek lenni ábrázolni a terepi méréseket;

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Kartográfiai alapfogalmak	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
A térkép matematikai elemei	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
Koordináta-rendszerek, Romániában használt rendszerek	bemutató, érvelés, párbeszéd	4 óra
Domborzatábrázolás	bemutató, érvelés, párbeszéd	4 óra
A Föld alakja és méretei	bemutató, érvelés, párbeszéd	4 óra
Mértékegységek, hibák	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
A földmérés alapelve, távolságmérés	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
Szög mérés	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
Síkmérési módszerek	bemutató, érvelés, párbeszéd	4 óra
Magasságmérés	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra
<p>Könyvészet</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bartos-Elekes Zs, (2007), Bevezetés a térképészetbe, Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca. 2. Buz V., Rus I. (2002), Geografie tehnică – Topografie, Editura Eurodidact, Cluj-Napoca. 3. Dohotar V., Alexe M. (2014), Topografie generală. Note de curs, Editura Risoprint, Cluj-Napoca. 4. Dohotar V., Alexe M. (2006), Topografie generală, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 5. Krauter, A. (1995), Geodézia, Műegyetemi Kiadó, Budapest. 		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A térkép matematikai elemei, méretarány	bemutató, érvelés, párbeszéd	2 óra

Koordinátaszámítás a térképen	bemutatós, érvelés, párbeszéd	4 óra
Domborzatábrázolás, szelvényyszerkesztés	bemutatós, érvelés, párbeszéd	4 óra
Hagyományos topográfiai műszerek	bemutatós, érvelés, párbeszéd	2 óra
Modern topográfiai műszerek	bemutatós, érvelés, párbeszéd	2 óra
A műszerek tájólása	bemutatós, érvelés, párbeszéd	2 óra
Terepi mérések - távolságmérés	bemutatós, érvelés, párbeszéd	4 óra
Terepi mérések - szögmérés	bemutatós, érvelés, párbeszéd	4 óra
Terepi mérések - körbemérés, részletmérés	bemutatós, érvelés, párbeszéd	4 óra

1. Könyvészet

2. Bartos-Elekes Zs, (2007), Bevezetés a térképészetbe, Presa universitará clujeana, Cluj -Napoca.
3. Búz V., Rus I. (2002), Geografie tehnicá - Topografie, Editura Eurodidact, Cluj -Napoca.
4. Dohotar V., Alexe M. (2014), Topografie generalá. Note de curs, Editura Risoprint, Cluj -Napoca.
5. Dohotar V., Alexe M. (2006), Topografie generalá, Editura Casa Cárpi de știință, Cluj -Napoca
6. Krauter, A. (1995), Geodézia, Műegyetemi Kiadó, Budapest.

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

- A munkáltatók visszajelzése azt igazolja, hogy a programunk megfelel a szakmai elvárásoknak

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
--------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

10.4 Előadás	Az elméleti ismeretek elsajátítása és helyessége Az új ismeretek alkalmazásának képessége	Írásbeli vizsga	50 %
--------------	--	-----------------	------

10.5 Szeminárium / Laboi	Gyakorlati mérések és feldolgozások	Gyakorlati vizsga	50 %
--------------------------	-------------------------------------	-------------------	------

10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei

Az átmenés feltétele az 5-ös jegy. A gyakorlati vizsgán való megjelenés feltétele az elméleti vizsgán az 5-ös jegy elérése. Sikeres vizsgához a gyakorlati vizsgán is el kell érni az 5-t. A végső jegy a két jegy átlaga.

Kitöltés dátuma

2024.07.11

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

Intézetigazgató

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024.07.16