

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Földrajz Kar
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	MSc
1.6 Szak / Képesítés	Turizmus és területfejlesztés

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	A térinformatika turisztikai alkalmazásai – GMM 5205						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Imecs Zoltán – egyetemi docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Dr. Imecs Zoltán – egyetemi docens						
2.4 Tanulmányi év	I.	2.5 Félév	II.	2.6. Értékelés módja	Koll.	2.7 Tantárgy típusa	Választh.

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

3.1 Heti óraszám	3	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	1
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	42	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	14
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					30
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					10
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					30
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					10
Vizsgák					3
Más tevékenységek:					15
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	83				
3.8 A félév össz-óraszama	125				
3.9 Kreditszám	5				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	Geoinformatika
4.2 Kompetenciabeli	Általános számítástechnikai ismeretek, számítógép használat

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	Videó vetítővel felszerelt tanterem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	Szoftverekkel felszerelt számítógépterem

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	- A legfontosabb földrajzi fogalmak, törvények, folyamatok és jelenségek ismertetése, ezek eredetének és fejlődésének magyarázata, azon következmények felmérése/kiértékelése, melyek hatással vannak a természeti és antropikus földrajzi rendszerekre. - A térképészeti anyagok, statisztikai adatok, alapszámítógépes eszközök megfelelő használata a terület funkcionális elemzése szempontjából. - Információs és kommunikációs eszközök megismerése az empirikus adatok feldolgozása és elemzése céljából
Transzverzális kompetenciák	- Hatékony és felelősségteljes munkamódszerek alkalmazása a szakmai etikai kódex elveinek, normáinak és értékeinek figyelembe vételével. - 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	Az előadás célja bemutatni a térinformatika elméleti alapjait, mint térbeli adatbázisok, térbeli adatok ábrázolási módja, digitális térképek. Megismerkedünk azokkal a lehetőségekkel amelyek lehetővé teszik a turizmus sajátos feladatainak megoldását térinformatikai eszközökkel.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	Az előadás és a gyakorlatok nyomán a diákok képesek lesznek használni az ArcGIS térinformatikai programot, segítségével képesek lesznek a turizmusban használatos térbeli elemzéseket végezni illetve tematikus térképeket készíteni.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A Nemzeti Fejlesztési Terv (PATN) VIII., turizmus szekciójának elkészítéséhez szükséges fogalmak, műveletek, alkalmazások	Előadás, magyarázat	4 óra
Turizmusban alkalmazható térbeli elemzések.	Előadás, érvelés	8 óra
A térinformatikai eszközök alkalmazása turista térképek készítésében	Előadás, érvelés	10 óra
A GPS technológia használata turista térképek készítésében	Előadás, magyarázat	6 óra
Könyvészet: 1. A Power Point előadásokat a diákok megkapják. 2. Sárközi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm . 3. Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) – <i>Térinformatika</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 4. Goodchild, M.F., Kemp, K. K.(1990-1992), <i>NCGIA CORE CURRICULUM</i> , Hungarian Translation, TTC Budapest. 5. Imbroane, Al., Moore, D. (1999) – <i>Inițiere în GIS și teledetecție</i> . Presa Universitară Clujeană. 6. Kertész, Á., (1997) – <i>A térinformatika és alkalmazásai</i> , Holnap Kiadó, Budapest 7. Lóki, J. (1998) – <i>GIS alapjai</i> , Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. (20605) 8. Tózsá, I., (2001) – <i>A térinformatika alkalmazása a természeti és humán erőforrás-gazdálkodásban</i> , Aula Kiadó, Budapest 9. ***(1995), <i>Understanding GIS: The Arc/Info Method</i> , ESRI Institute Inc., USA.		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések

1. Az ArcGIS bevezető gyakorlatok	Előadás, párbeszéd, gyakorlat	2 óra
2. Térbeli elemzések ArcGIS programmal	Előadás, párbeszéd, gyakorlat	2 óra
3. Megyei szintű turisztikai potenciál térképek készítése	Előadás, gyakorlat	4 óra
4. Sípálya létrehozására alkalmas terület kijelölése térbeli elemzéssel	Előadás, gyakorlat	4 óra
5. GPS alkalmazása turisztatérkép készítésében	Előadás, gyakorlat	2 óra
Könyvészet 1. ArcGIS gyakorlatok a címen. https://geografie.ubbcluj.ro/pages/magyarfoldrajz/?page_id=858 2. Irimuş, I., Vescan, I., Man, T., 2005 – Tehnici de cartografiere, monitoring şi analiză GIS, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca 2005 3. ***(1995), Understanding GIS: The Arc/Info Method, ESRI Institute Inc., USA.		

9. Az epiztemikus 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	Vizsga	50 %
10.5 Szeminárium / Labor	Sajátos elemzési és térképkészítési feladatok megoldása	Gyakorlati vizsga	50 %
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
Az átmenés feltétele az 5-ös jegy. Az gyakorlati vizsgán való megjelenés feltétele az elméleti vizsgán az 5-s jegy elérése. Sikeres vizsgához a gyakorlati jegy is 5-s kell legyen. A végső jegy a két jegy átlaga.			

Kitöltés dátuma Előadás felelőse Szeminárium felelőse

2022.04.15

.....

.....

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató