

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-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	Területfejlesztés

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	A TERÜLETFEJLESZTÉSBEN ALKALMAZOTT TÉRINFORMATIKA						
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	III	2.5 Félév	5	2.6. Értékelés módja	Kollokvium	2.7 Tantárgy típusa	K

3. Teljes becsült idő

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	1	3.3 szeminárium/labor	3
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	56	melyből: 3.5 előadás	14	3.6 szeminárium/labor	42
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					ore
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					35
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					35
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					20
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszám					94
3.8 A félév össz-óraszám					150
3.9 Kreditszám					6

4. Előfeltételek

4.1 Tantervi	<ul style="list-style-type: none"> • Térinformatika • Kataszter
4.2 Kompetenciabeli	Általános számítástechnikai ismeretek, számítógéphasználat

5. Feltételek

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> • Videó vetítővel felszerelt tanterem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> • Szoftverekkel felszerelt számítógépterem

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Kutatások alapján felállított területi diagnózis elkészítése és a területfejlesztési politikák megalapozása. • Képesek lesznek a területfejlesztésben használatos térképtípusok elkészítésére • Térbeli elemzések elvégzése • Specifikus térképek készítése GIS technológiával • Digitális grafikus és kartográfiai anyagok előállítására a kutatások illusztrálására
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Multidiszciplináris csapatmunka • Esettanulmányok készítése a felmerülő problémák megoldására • A munkacapatok tagjai véleményének figyelembe vétele

7. A tantárgy célkitűzései

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • A tantárgy célja megismerni a térinformatika területfejlesztésben történő alkalmazásának lehetőségeit. Bemutatásra kerülnek a legfontosabb térbeli elemzési módszerek, amelyek alkalmazhatók a területfejlesztésben. Megismerkedünk a legfontosabb területrendezési dokumentációk elkészítésének módszertanával: nemzeti Területrendezési Terv, Általános Városrendezési Terv.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • Az előadás és a gyakorlat nyomán a diákok képesek lesznek használni az ArcGIS programot a területfejlesztésben használható tematikus térképek és elemzések elkészítéséhez.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A területfejlesztésben alkalmazott térbeli elemzési módszerek	Előadás, magyarázat	4 óra
A Nemzeti Területfejlesztési Terv tartalma és elkészítésének módszertana	Előadás, érvelés	4 óra
A Megyei Területrendezési Terv tartalma és elkészítésének módszertana	Előadás, érvelés, párbeszéd	4 óra
Az általános városrendezési terv tartalma és elkészítésének módszertana	Előadás, érvelés	2 óra

Könyvészet:

1. A Power Point bemutatókat a diákok megkapják.
2. Curs SIG realizat de Sarkozi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm.
3. Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) – *Térinformatika*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
4. Kertész, Á., (1997) – *A térinformatika és alkalmazásai*, Holnap Kiadó, Budapest
5. Tózsza, I., (2001) – *A térinformatika alkalmazása a természeti és humán erőforrás-gazdálkodásban*, Aula Kiadó, Budapest

6. *** (2000) <i>Using ArcMap</i> , ESRI Institute Inc., USA 7. *** (2002) <i>Using ArcGIS Spatial Analyst</i> , ESRI Institute Inc., USA 8. Metodologia de elaborare și cadrul conținut al documentațiilor de amenajare a teritoriului, Anexă la OM nr. ... /2009 9. Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general - 1999		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
ArcGIS bevezető gyakorlatok	Előadás, párbeszéd, gyakorlat	6 óra
A Megyei Területfejlesztési Terv tematikus térképeinek elkészítése	Előadás, gyakorlat	18 óra
Az Általános Városrendezési Terv tematikus térképeinek elkészítése	Előadás, gyakorlat	18 óra
Könyvészet:		
1. *** (2000) <i>Using ArcMap</i> , ESRI Institute Inc., USA 2. *** (2002) <i>Using ArcGIS Spatial Analyst</i> , ESRI Institute Inc., USA 3. *** (1999) <i>Modeling our World</i> , ESRI Institute Inc., USA 4. Metodologia de elaborare și cadrul conținut al documentațiilor de amenajare a teritoriului, Anexă la OM nr. ... /2009 5. Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general - 1999		

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	Vizsga	50 %
10.5 Szeminárium / Labor	Sajátos területfejlesztési térképek elkészítése	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 vizsgálóhoz a gyakorlati jegy is 5-s kell legyen. A végső jegy a két jegy átlaga.			

Kitöltés dátuma: Előadás felelőse Szeminárium felelőse

2022.04.14.

Az intézeti jóváhagyás dátuma:

Intézetigazgató