

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
1.2 Kar	Földrajz
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	Alapszak
1.6 Szak / Képesítés	Területfejlesztés

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	GLOBALIS TERMÉSZETI VÁLTOZÁSOK						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Bartók Blanka docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Dr. Bartók Blanka docens						
2.4 Tanulmányi év	III	2.5 Félév	6	2.6. Értékelés módja	Kollokvium	2.7 Tantárgy típusa	Választható

3. Teljes becsült idő

3.1 Heti óraszám	3	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	1
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	36	melyből: 3.5 előadás	24	3.6 szeminárium/labor	12
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					20
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					15
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					5
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					-
3.7 Egyéni munka össz-óraszám	64				
3.8 A félév össz-óraszám	100				
3.9 Kreditszám	4				

4. Előfeltételek

4.1 Tantervi	- általános földrajz
4.2 Kompetenciabeli	- a természetes és antrópikus környezeti elemek és folyamatok közötti összefüggések ismerete és helyes értelmezése

5. Feltételek

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	Videoprojektorral felszerelt terem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	Számítógéppel felszerelt terem.

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> 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. Szakmai projektek és tanulmányok kidolgozása. Földrajzi projektek és tanulmányok elemzéséből kapott eredmények megfelelő felhasználása.
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> Hatékony és felelősségteljes munkamódszerek alkalmazása a szakmai etikai kódex elveinek, normáinak és értékeinek figyelembe vételével

7. A tantárgy célkitűzései

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	A kurzus rátekintést nyújt a földi rendszer elemeinek (atmoszféra, hidroszféra, krioszféra, litoszféra, bioszféra) múltbeli, a jelenben tapasztalt, illetve a jövőben várható globális változásaira, valamint e tényezők kölcsönhatásaira, mely a természetes környezet alapvető meghatározói.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> a fő környezeti problémák tárgyalása, kialakulásának okai, mindez alátámasztva példákkal a vizsgált környezeti elemek kihatása más földrajzi szférákra a környezeti problémák fejlődési irányai, megoldások

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Globális természeti változások; Földi rendszerek - rendszerelmélet; a Föld energiamérlege - üvegházhatás	Bemutató, előadás	2 óra
Légkör - éghajlati rendszerek, nagy léghajlás,	Bemutató, előadás	2 óra
Hidroszféra-óceáni áramlatok, Litoszféra – tektonika,	Bemutató, előadás	2 óra
Bioszféra - a szén-dioxid körforgása	Bemutató, előadás	2 óra
A Föld, a földi élet, valamint a légkör kialakulása	Bemutató, előadás	4 óra
Klimaváltozás, az éghajlat változékonysága	Bemutató, előadás	4 óra
Éghajlatváltozás – okok	Bemutató, előadás	2 óra
Éghajlatváltozás – tények	Bemutató, előadás	2 óra
Éghajlatváltozás – következmények	Bemutató, előadás	2 óra
Bioszféra változása – elsivatagosodás, erdőirtás, erózió	Bemutató, előadás	2 óra

Biodiverzitás	Bemutató, előadás	2 óra
Jövő - modellek	Bemutató, előadás	2 óra
Fenntarthatóság - alkalmazkodás	Bemutató, előadás	2 óra

Könyvészet:

1. Kertész Ádám (2001): A globális klímaváltozás természetföldrajza, Holnap Kiadó, Budapest
2. Kerényi Attila, 2001, Általános környezetvédelem - globális gondok, lehetséges megoldások, Mozaik Kiadó, Szeged
3. Bălăteanu, D., Șerban, Mihaela, 2005, Modificări globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor, Editura CNI „Coresi” S.A., București.
4. Molnár Béla, 2002, A Föld és az élet fejlődése, Budapesti Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
5. Peter Hagggett, 2007, Geográfia-globális szintézis, Typotex kiadó, Budapest
6. 2007, Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Cambridge University Press, Cambridge, www.ipcc.ch,
7. Bartók Katalin, 2006, Az élő természet védelme, a biodiverzitás védelme Romániában, Editura Ábel Kiadó, Cluj-Napoca

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Napsugárzás földgömbi megoszlása	Előadás és megfigyelés	2 óra
Óceáni cirkuláció	Előadás és megfigyelés	2 óra
Szén-dioxid körforgás	Előadás és modellezés	2 óra
Milankovitch ciklusok	Előadás és modellezés	2 óra
Hirtelen éghajlati változások	Előadás és megfigyelés	2 óra
Esettanulmányok	Előadás és megfigyelés	2 óra

Könyvészet:

1. <http://amazing-space.stsci.edu/resources/explorations/light/makewaves-frames.html>
2. <http://geography.berkeley.edu/programcourses/CoursePagesSP2006/Geog40/atmospheric%20circulation.swf>
3. <http://www.ewoce.org/gallery/index.html>
4. http://www.wwnorton.com/college/chemistry/gilbert/tutorials/interface.asp?chapter=chapter_04&folder=carbon cycle

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

- a tantárgy tartalma megegyezik a más hazai vagy külföldi egyetemi központok tananyagának tartalmával. A munkáltató által alkotott visszajelzés alátámasztja azt, hogy az erre a programra készített tanterv szerkezete és tartalma helyes, megfelelő és hatékony.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás		Írásbeli vizsga	80 %
10.5 Szeminárium / Labor		Kollokvium	20 %
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
Az átmenőjegy (5).			

Kitöltés dátuma:
2022.04.15

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

Az intézeti jóváhagyás dátuma:

Intézetigazgató

.....