

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	Alapképzés
1.6 Szak / Képesítés	Területfejlesztés

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	VÁROSKLÍMA						
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	II	2.5 Félév	4	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	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					20
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					10
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					4
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					-
3.7 Egyéni munka össz-óraszám	58				
3.8 A félév össz-óraszám	100				
3.9 Kreditszám	4				

4. Előfeltételek

4.1 Tantervi	- Általános földrajz
4.2 Kompetenciabeli	- a természetes és antropikus 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	Meteorológiai műszerekkel felszerelt szaklaboratórium

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • A térképészeti anyagok, statisztikai adatok, alapszámítógépes eszközök megfelelő használata a terület funkcionális elemzése szempontjából. • Kutatások alapján felállított területi diagnózis elkészítése és a területfejlesztési politikák megalapozása. • Információs és kommunikációs eszközök megismerése az empirikus adatok feldolgozása és elemzése céljából.
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.

7. A tantárgy célkitűzései

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • a légköri folyamatok megismerése és a köztük levő kölcsönhatások megértése
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • a meteorológiai és az éghajlati jelenségek mennyiségi és minőségi paramétereinek ismerete • a légköri mozgások és a meteorológiai jelenségek kialakulásának ismerete városi környezetben • a légköri jelenségek megfigyelésének és mérési módszertanának elsajátítása • a városklíma, mint tudomány fontosabb fejlődési irányainak ismerete

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Bevezetés: városklíma tárgya	Bemutató, előadás	2 óra
Városklimatológiai kutatási módszerek	Bemutató, előadás	2 óra
A napsugárzás - árnyékolás	Bemutató, előadás	2 óra
Sugárzási egyenleg	Bemutató, előadás	2 óra
A hőmérséklet – városi hősziget	Bemutató, előadás	2 óra
Csapadékeloszlás városi környezetben	Bemutató, előadás	2 óra
A szél alakulása városi környezetben	Bemutató, előadás	2 óra
A szél és a légköri szennyeződések	Bemutató, előadás	2 óra
A zöldövezetek mikroklímája	Bemutató, előadás	2 óra
A vizes felszínek mikroklímája	Bemutató, előadás	2 óra
A beépített területek mikroklímája	Bemutató, előadás	2 óra
Bioklimatikus index	Bemutató, előadás	2 óra
Optimális városi klíma tervezési intézkedései	Bemutató, előadás	2 óra

Könyvészet:

1. FĂRCAȘ I., (1999), *Clima urbană*, Casa Cărtii de Știință, Cluj-Napoca
2. FĂRCAȘ I., HOLOBĂCĂ I.-H., ALEXE M.(2001), *Clima locală și microclima*, Casa Cărtii de Știință, Cluj-Napoca
3. Makkai G., Imecs Z (2006): *Meteorológia*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
4. Péczeli György (1998): *Éghajlat*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
5. Czelnai Rudolf (1979): *Bevezetés a meteorológiába III*, Tankönyvkiadó, Budapest
6. Ciulache S. (2002), *Curs de Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară., București
7. Fărcaș, I., 1990, *Meteorologie-Climatologie. Structura și dinamica atmosferei. Note de curs*,

Universitatea din Cluj

8. Moldovan, F., 1999, Meteorologie-Climatologie, Univ. Ecologică "D.Cantemir", Tg.Mureş.

9. Pop, Gh., 1988, Introducere în Meteorologie și Climatologie, Ed.Tehnică, Bucureşti.

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A meteorológiai mérések és megfigyelési hálózata	PowerPoint bemutató	2 óra
A hőmérséklet és a légköri nyomás mérése	Előadás és megfigyelés	2 óra
A felhőzet, a csapadék és a páratartalom mérése	Előadás és megfigyelés	2 óra
A szél mérése	Előadás és megfigyelés	2 óra
Bioklimatológiai index számítása	Előadás és megfigyelés	2 óra
A szél modellezése városi környezetben	Előadás és megfigyelés	4 óra

Könyvészet:

1. Makra László (1995): Meteorológiai műszertan, JATEPress, Szeged
2. ***Atlas international de nori
3. Fărcaș, I. (1987): Măsuratori și calcule de meteorologie, Vol I-II, UBB, Cluj-Napoca
4. *** Tabelele psihrometrice (tabelele Sawici)
5. Ebran, Elena (1999): Meteorologie si climatologie practică, Ed. Univ. Iași, Iași

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

A tantárgy megalapozza azokat a klimatológiai és módszertani ismereteket, amelyek szükségesek az európai pályázatok elkészítésében és azok alkalmazásában az adott témában.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	- az elsajátított fogalmak rendszerezési fokának és alkalmazásának ellenőrzése	Szóbeli vizsga	70 %
10.5 Szeminárium / Labor	A meteorológiai eszközök, mérési módszerek ismerete	Kolokvium	30 %
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
Az átmenőjegy (5) A hallgató elérheti az 5 osztályzatot ha legkevesebb 40 %-ban teljesíti a vizsga követelményeit és egy minimális gyakorlati tevékenységet, amelyen a részvétel kötelező.			

Kitöltés dátuma:

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

2021.04.15

Az intézeti jóváhagyás dátuma:

Intézetigazgató