

TANTÁRGYI ADATLAP
(az 5703/2011-es miniszteri rendelet alapján)

1. Tanulmányi program adatai

1.1. Intézmény	Sapientia EMTE Kolozsvár
1.2. Kar/Tanárképző Intézet	Kolozsvári Kar
1.3. Képzési ág	Környezettudomány
1.4. Képzési szint	Egyetemi alapképzés
1.5. Tanulmányi program	Környezettudomány
1.6. Képzettség	Környezettudomány

2. Tantárgy adatai

2.0. Tanszék	Környezettudomány						
2.1. Tantárgy címe	Meteorológia és klimatológia						
2.2. Tevékenység típusa							
	-	-	-				
2.3. Tantárgyfelelős / Előadás felelőse	dr. Tonk Szende-Ágnes, egyetemi adjunktus						
2.4. Egyéb oktatási tevékenységek felelősei	szeminárium	-					
	gyakorlat	dr. Poszet Szilárd-Lehel, egyetemi adjunktus					
	terv	-					
2.5. Év	III	2.6. Félév	6	2.7. Követelmény típus	E	2.8. Tárgyfelvétel típusa	DI
2.9. Képzésben betöltött szerepe	DS	2.10. Tárgykategória	-	2.11. Tárgy kódja	KBFG0151		

3. Teljes becsült időráfordítás (oktatási tevékenységek féléves óraszama)

3.1. Heti óraszám	3	Melyből: 3.2. Előadás	2	3.3. Szeminárium / gyakorlat/ tervek	1
3.4. Tantervi teljes óraszám	36	Melyből: 3.5. Előadás	24	3.6. Szeminárium / gyakorlat / tervek	12
3.7. Tanterv szerinti kreditszám					3
3.8. Félévi teljes óraszám					75
3.9. Egyéni tanulás teljes óraszama					39
3.10. Ráfordított idő eloszlása:					óra
a) Tankönyvből, jegyzetből, könyvészetből és saját jegyzetelésből való tanulás					15
b) Kiegészítő dokumentálódás könyvtárban, elektronikus hozzáférési lehetőségeken és terepen					10
c) Szemináriumok/gyakorlatok előkészítése, házi feladatok, referátumok, portfóliók, esszék kidolgozása					5
d) Tutori tevékenység					5
e) Felmérések					4
f) Egyéb tevékenységek:					

4. Előfeltételek (esetenként)

4.1. Tantervi	
4.2. Kompetencia	Általános természet- és társadalomföldrajzi, környezetföldrajzi és környezetkémiai ismeretek

5. A tevékenységek lebonyolításának feltételei (megnevezni esetenként a szükséges infrastruktúrát)

5.1. Előadás lebonyolítása	Tanterem táblával és videoprojektorral
5.2. Szeminárium/gyakorlat/terv lebonyolítása	Tanterem táblával és videoprojektorral Számítógép.

6. Megszerzendő sajátos kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<p>C1 A természettudományokban használt fogalmak, törvények és törvényszerűségek megismerése, helyes használatának elsajátítása. (1)</p> <p>C2 Interdiszciplináris kapcsolatok használata környezettudományi ismeretek elmélyítése során.</p> <p>C3 Felszerelések, mintavételezési és mérőeszközök, méréseknél és monitorozásnál használt technikák alkalmazásának az elsajátítása.</p> <p>C4 Környezeti kutatások eredményeinek helyes feldolgozása, értelmezése. (1)</p> <p>C5 Környezeti tényezők jellemzéséhez szükséges alternatívák kiválasztásának az elsajátítása. (1)</p> <p>C6 Tudományos jellegű információk feldolgozása, közlése. (1)</p>
Transzverzális kompetenciák	<p>CT1 Hatékony és felelősségteljes munkastílus, pontosság és személyes felelősségtudat kialakítása, a szakma etikai kódjának megfelelő normák, értékek elsajátítása.</p> <p>CT2 Hatékony munkamódszerek alkalmazása multidiszciplináris közösségben.</p> <p>CT3 Román, magyar és még legalább egy idegen nyelv ismerete és alkalmazása az állandó egyéni és szakmai fejlődésben, és ezáltal mindig napirenden lenni és alkalmazni a legújabb tudományos felfedetések eredményeit. (1)</p>

7. Tantárgy célkitűzései (a megszerzendő kompetenciákkal összefüggésben)

7.1. Tantárgy általános célkitűzése	<p>Az egyetemi hallgatók elsajátítják a tudományág alapismereteit elméleti és gyakorlati úton egyaránt, és megérthetik a meteorológiai és klimatológiai folyamatok és jelenségek alapvető törvényszerűségeit.</p> <p>A tudományos gyakorlatban használt alapvető munkamódszerek elsajátítása és azok konkrét terepi alkalmazásai.</p>
7.2. Sajátos célkitűzések	<p>Magyar, román illetve egy idegen nyelven történő anyaggyűjtés a személyes és tudományos fejlődésének érdekében. Sajátos informatikai felületek alkalmazása a környezeti hatástanulmányok elkészítése érdekében.</p>

8. Tartalom

8.1. Előadás	Oktatási módszerek	Megjegyzések
Meteorológia. Bevezető fogalmak.	Előadás PowerPointos bemutatóva, interakció, problematizálás	2 óra
Az atmoszféra. Kialakulás, szerkezet, összetétel		4 óra
Napsugárzás		2 óra
Léggöri nedvesség. Légnyomás		2 óra
Meteorológiai előrejelzés		2 óra
Klimatológia. Alapfogalmak.		2 óra
Éghajlatalakító tényezők		2 óra
Éghajlati övezetesség		2 óra
Az éghajlati övezetek osztályozása		2 óra
Éghajlati változások		4 óra
<p>Könyvészet:</p> <p>Makkai G., Imecs Z. (2006) – Meteorológia. Presa Univ. Clujeana, Cluj-Napoca (5)</p> <p>Péczely Gy. (1998, 2002) – Éghajlattan, Nemyeti Tankönyvkiadó, Budapest (4)</p> <p>Szász G., Tőkei L. (1997), Meteorológia, Mezőgazda Kiadó, Budapest (1)</p> <p>Sterie C. (2004) – Meteorologie și climatologie. Editura Universitară, București (1)</p>		
8.2. Szeminárium / 8.3. Gyakorlat / 8.4. Terv / 8.5. Szakmai gyakorlat	Oktatási módszerek	Megjegyzések
A léggöri elemek méréséhez használt műszerek és módszerek	Szemináriumi dolgozatok bemutatása. Egyéni munka és terepi kiszállások	4 óra
A mérési adatok feldolgozása		4 óra
Az éghajlati elemek térképi ábrázolása		4 óra
<p>Könyvészet:</p> <p>Makkai G., Imecs Z. (2006) – Meteorológia. Presa Univ. Clujeana, Cluj-Napoca (5)</p>		

Péczely Gy. (1998, 2002) – Éghajlatlan, Nemyeti Tankönyvkiadó, Budapest (4)
Szász G., Tókei L. (1997), Meteorológia, Mezőgazda Kiadó, Budapest (1)
Sterie C. (2004) – Meteorologie și climatologie. Editura Universitară, București (1)

9. A tantárgy tartalmának összevetése a tanulmányi programnak megfelelő tudományos közösség, szakmai szervezetek és reprezentatív munkáltatók elvárásaival

A tárgy tartalma megfelel a tudományos közösség képviselői, a szakmai szervezetek és a környezettudomány területén tevékenykedő munkaadók által támasztott elvárásoknak.

10. Felmérés

A. A felmérésre való jelentkezés előfeltételei:

A laboratóriumokról való igazolt hiányzás esetén az elmaradt tematikából dolgozatot kell bemutatni. A vizsgára való jelentkezés feltétele a laboratóriumi tevékenységre kapott minimum 5-ös jegy.

B. Értékelési kritériumok, módszerek és arányok:

Tevékenység típusa		10.1. Felmérési kritériumok	10.2. Felmérési módszerek	10.3. Aránya a végső jegyből
10.4. Előadás		Elméleti tudás felmérése	Írásbeli (teszt)	80%
10.5.	Szeminárium Gyakorlat Terv	Elméleti és gyakorlati tudás felmérése	Írás- és szóbeli	20%
10.6. Minimális teljesítmény elvárás				
A szaknyelvezet elsajátítása és helyes használata a meteorológiai jelenségek dinamikáját befolyásoló komplex jelenségek leírásához. A kifejezések, fogalmak, törvények és törvényszerűségek pontos és helyes alkalmazása, szaknyelv megértése, használata.				

Dátum
2019.09.06.

Tantárgyfelelős aláírása
dr. Tonk Szende-Ágnes



Gyakorlati órák felelősenek aláírása
dr. Poszet Szilárd-Lehel



Tanszéki láttaozás dátuma
2019.09.10.

Tanszékvezető aláírása
dr. Urák István



Tanulmányi programfelelős aláírása
dr. Urák István

