

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	Környezettudomány
1.5. Tanulmányi program	Alapképzés
1.6. Képzettség	Környezettudomány

2. Tantárgy adatai

2.0. Tanszék		Környezettudomány					
2.1. Tantárgy címe		Imagisztika					
2.2. Tevékenység típusa							
		-	-	-			
2.3. Tantárgyfelelős / Előadás felelőse		dr. Szigyártó Irma-Lidia, egyetemi adjunktus					
2.4. Egyéb oktatási tevékenységek felelősei		szeminárium	-				
		gyakorlat	dr. Szigyártó Irma-Lidia, egyetemi adjunktus				
		terv	-				
2.5. Év	II	2.6. Félév	3	2.7. Követelmény típus	C	2.8. Tárgyfelvétel típusa	DO
2.9. Képzésben betöltött szerepe	DS	2.10. Tárgykategória	-	2.11. Tárgy kódja	KBFK0291		

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	42	Melyből: 3.5. Előadás	28	3.6. Szeminárium / gyakorlat / tervek	14
3.7. Tanterv szerinti kreditszám					4
3.8. Félévi teljes óraszám					100
3.9. Egyéni tanulás teljes óraszama					58
3.10. Ráfordított idő eloszlása:					óra
a) Tankönyvből, jegyzetből, könyvészetből és saját jegyzetelésből való tanulás					22
b) Kiegészítő dokumentálódás könyvtárban, elektronikus hozzáférési lehetőségeken és terepen					10
c) Szemináriumok/gyakorlatok előkészítése, házi feladatok, referátumok, portfóliók, esszék kidolgozása					14
d) Tutori tevékenység					8
e) Felmérések					4
f) Egyéb tevékenységek:					

4. Előfeltételek (esetenként)

4.1. Tantervi	-
4.2. Kompetencia	-

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

5.1. Előadás lebonyolítása	Videovetítővel ellátott 25 férőhelyes előadóterem, sötétkamra, természetes és mesterséges világítás.
5.2. Gyakorlat	Informatika labor, digitális képfeldolgozó programmal ellátott számítógépek.

6. Megszerzendő sajátos kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<p>C1 A természettudományokban használt fogalmak, törvények és törvényszerűségek megismerése, helyes használatának elsajátítása.</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.</p> <p>C5 Környezeti tényezők jellemzéséhez szükséges alternatívák kiválasztásának az elsajátítása.</p> <p>C6 Tudományos jellegű információk feldolgozása, közlése.</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.</p>

7. Tantárgy célkitűzései (a megszerzendő kompetenciákkal összefüggésben)

7.1. Tantárgy általános célkitűzése	<p>A fényképezési eszközök megismerése, azok használatának és kezelésének elsajátítása.</p> <p>A környezeti jelenségek és folyamatok rögzítésének gyors és pontos felismerése és megjelenítése. A környezeti (lényeges) elemek valós visszaadásának esztétikai és képszerkesztési ismereteinek megtanulása.</p> <p>A kapcsolódó tudományok alapismereteinek felhasználása a környezeti jelenségek és folyamatok rögzítésének és magyarázásának érdekében.</p>
7.2. Sajátos célkitűzések	<p>Az elsajátított ismeretek alkalmazása a környezeti jelenségek tanulmányozása során. A kapcsolódó tudományágazatok ismereteinek alkalmazása. A szakirodalom adatainak értelmezése és felhasználása. Az imagisztikai módszerekkel kapott adatok alapján tudományos dolgozatok összeállítása és tudományos konferenciákon való bemutatása.</p>

8. Tartalom

8.1. Előadás	Oktatási módszerek	Megjegyzések
A fénykép létrehozásának módozatai	Power point bemutatás, készülékek bemutatása, fotós tartozékok bemutatása	4 óra
Fényképezési objektívek. A fényképezés paraméterei		6 óra
A fény mérés. Szűrők. Exponálási idő		2 óra
A fényképezés gyakorlati paraméterei		4 óra
A levegőtisztaság monitorozása fényképezési módszerekkel.		4 óra
A vízminőség monitorozása fényképezési módszerekkel.		4 óra
Fotós tartozékok. Képszerkesztés		2 óra
Kollokvium		2 óra
<p>Könyvészet:</p> <p>Dulovits Jenő: Így fényképezek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1957.</p> <p>Dékán I.: Digitális fényképezés. Az alapoktól a szakmai ismeretekig. Dékán könyvek.-Palatia nyomda – Győr. (www.fotovilag.hu)</p> <p>O. Vincent: Digitális fotóiskola haladóknak. National Geographic, Geographia Kiadó, Budapest, 2005.</p> <p>C. Weston.: Digitális fényképezés, 500 tipp és trükk. Kossuth Kiadó, Budapest, 2005.</p> <p>Scott Kelby: A Digitális fotóskönyv 1. Perfact kiadó, Budapest, 2007.</p> <p>Michael Freeman: A digitális fényképezés kézikönyve. GABO Könyvkiadó, Magyarország, 2010.</p>		
8.2. Szeminárium / 8.3. Gyakorlat / 8.4. Terv / 8.5. Szakmai gyakorlat	Oktatási módszerek	Megjegyzések
Fényképezőgépek beállításának gyakorlása.	A fényképezőgépekkel való gyakorlati tevékenység. Szakmai tanácsadás	2 óra
A környezeti jelenségeknek és folyamatoknak a gyakorlati monitorozálása.		4 óra
Fényképezés a terepen és az eredmények kiértékelése.		8 óra

	a terepmunka alkalmával.	
--	-----------------------------	--

Könyvészet:

1. Michael Freeman: A digitális fényképezés kézikönyve. GABO Könyvkiadó, Magyarország, 2010.

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

A tantárgy tartalma megfelel a tanulmányi programnak, a tudományos közösség és szakmai szervezetek, valamint a munkáltatók által a környezeti komplex monitoringgal szemben támasztott elvárásainak.

10. Felmérés

A. A felmérésre való jelentkezés előfeltételei:

A szemináriumokon való részvétel kötelező.

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	A vizsgára való jelentkezés feltétele a laborvizsga sikeressége. Az elsajátított elméleti tudás értékelése.	Kollokvium	75 %
10.5. Gyakorlat	A környezet fotográfiai módszerekkel való gyakorlati monitorizálása. Analóg fényképek készítése a fotólaborban.	A környezeti fotók minőségi és mennyiségi összehasonlító vizsgálata.	25 %

10.6. Minimális teljesítmény elvárás

A fényképező kezelésének alapjai. Technikailag elfogadható minőségű fényképek készítése terepen, különböző fényviszonyok mellett.

Dátum
2019.09.06.

Tantárgyfelelős aláírása
dr. Szigyártó Irma-Lidia

Gyakorlati órák felelősének aláírása
dr. Szigyártó Irma-Lidia

Tanszéki láttamozás dátuma
2019.09.10.

Tanszékvezető aláírása
dr. Urák István

Tanulmányi programfelelős aláírása
dr. Urák István