

A tantárgy neve:	magyarul:	Környezettani alapismeretek						Kódja:	TTTBE0040	
	angolul:	Basic Environmental Science								
A képzés 1. féléve										
Felelős oktatási egység:		DE TTK, Hidrobiológiai Tanszék								
Kötelező előtanulmány neve:		-						Kódja:	-	
Típus		Heti óraszámok						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve
		Előadás		Gyakorlat		Labor				
Nappali	x	Heti	1	Heti	0	Heti	0	Kollokvium	1	magyar
Levelező		Féléves		Féléves		Féléves				
Tantárgyfelelős oktató		neve:		Dr. Nagy Sándor Alex				beosztása:	egyetemi docens	
A kurzus célja , hogy a hallgatók										
<p>Ismerjék meg a környezettel kapcsolatos szemléletmódot, sajátítsák el a főbb környezeti rendszerek működésének törvényszerűségeit, valamint legyen ismeretanyaguk a legfőbb globális és lokális környezeti problémákról.</p>										
Tanulás eredmények, kompetenciák: a hallgató										
<i>Tudás:</i>										
Ismerje a környezettel kapcsolatos szemléletmódot.										
Sajátítsa el a főbb környezeti rendszerek működésének törvényszerűségeit.										
Ismerje a legfőbb globális és lokális környezeti problémákat.										
Birtokában legyen annak a tudásnak, amelynek alkalmazása szükséges természeti folyamatok, természeti erőforrások, élő és élettelen rendszerek kémiai vonatkozású alapvető gyakorlati problémáinak megoldásához.										
Anyanyelvén legyen tisztában a természeti folyamatokat megnevező fogalomrendszerrel és terminológiával.										
<i>Képesség:</i>										
Értse meg a környezet védelmének szükségességét.										
Legyen képes áttekinteni a főbb környezeti problémákat.										
Legyen alkalmas környezettani problémák felvetődése esetén megalapozott állásfoglalásra.										
Legyen képes a meg szerzett tudását alapvető gyakorlati (környezetgazdálkodási és környezetvédelmi) problémák megoldására alkalmazni.										
Legyen képes a szakterületen azon releváns adatok összegyűjtésére és értelmezésére, amelyek alapján megalapozott véleményt tud alkotni társadalmi, tudományos vagy etikai kérdésekről.										
<i>Attitűd:</i>										
Legyen nyitott a kurzus tudásanyagának fogadására.										
Legyen érdeklődő az előadások során.										
Legyen motivált az ismeretanyag elsajátítása során.										
Megszerzett kémiai ismereteinek alkalmazásával törekedjen a természet - ezen belül hangsúlyozottan a kémiai jelenségek - és az ember viszonyának megismerésére, törvényszerűségeinek leírására.										
<i>Autonómia és felelősség:</i>										
Jellemezze aktivitás és nyitottság.										
Forduljon felelősséggel a kurzuson felvetett problémák felé.										
Legyen alkalmas önálló véleményalkotásra a témakörben.										
A természettudományos világnézetet szakmai megbeszélések, viták során felelősséggel vállalja.										
Szakmai irányítás mellett felelősséggel együttműködjön más szakterületek (kiemelten a környezetgazdálkodási és környezetvédelmi területek) szakembereivel.										
A kurzus tartalma, témakörei										
<p>A környezettani szemléletmód, a populációk. Globális környezeti rendszerek és problémák. Kontinentális, globális, lokális és regionális környezetközponú gondolkodás. Élő és élettelen környezeti tényezők. A környezeti rendszerek állapota, védelme. Fenntarthatóság, energiahatékonyság, az anyagok újrahasznosítása, ökológiai lábnyom. A globális éghajlatváltozás és hatása a bioszférára. Környezeti problémák, környezetterhelés, biológiai indikáció és biodiverzitás. A Föld, mint élettér, a levegő, a víz és a talaj. A természet és a társadalom.</p>										

Tervezett tanulási tevékenységek, tanítási módszerek

PowerPoint előadások, kisfilm bemutatók.

Értékelés

A hallgatók az előadások anyagából írásbeli kollokvium formájában számolnak be. A felkészülést segíti, hogy az ajánlott irodalom mellett, a hallgatók a tanszéki Moodle rendszeren keresztül a PowerPoint előadások anyagaihoz is hozzáférnek.

Kötelező olvasmány:

-

Ajánlott szakirodalom:

Mészáros Ernő 2001: A környezettudomány alapjai – Akadémiai Kiadó, Budapest, 210 pp

Kerényi Attila 2003: Környezetan – Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Budapest, 470 pp

Kiss Ferenc 2011: Környezettani alapismeretek – TÁMOP 4.1.2-08/1A, Multimédiás tananyag, Nyíregyházi Főiskola, 164 pp

Heti bontott tematika

1. hét	A környezettani szemléletmód, a populációk. <hr/> <hr/> TE: Tudatosul benne a környezettan szemléletmódja és az egyedfeletti szerveződési szintek alapegységeinek jelentősége.
2. hét	Globális környezeti rendszerek és problémák. <hr/> <hr/> TE: Tisztában van a globális környezeti rendszerek alapelemeivel és főbb problémáival.
3. hét	Lokális és regionális környezetközpontú gondolkodás. <hr/> <hr/> TE: Tisztában van a lokális és regionális környezetközpontú gondolkodás főbb vonásaival.
4. hét	Kontinentális és globális környezetközpontú gondolkodás. <hr/> <hr/> TE: Tisztában van, a kontinentális és globális környezetközpontú gondolkodás főbb elemeivel.
5. hét	Élő és élettelen környezeti tényezők. <hr/> <hr/> TE: Ismeri a főbb élő és élettelen környezeti tényezőket.
6. hét	A környezeti rendszerek állapota, védelme. <hr/> <hr/> TE: Tisztában van, a környezeti rendszerek állapotával és védelmének alapelveivel.
7. hét	Fenntarthatóság, energiahatékonyság, az anyagok újrahasznosítása, ökológiai lábnyom. <hr/> <hr/> TE: Ismeri a fenntarthatóság, energiahatékonyság, valamint az anyagok újrahasznosításának főbb vonásait, valamint az ökológiai lábnyom szerkezetét.
8. hét	A globális éghajlatváltozás és hatása a bioszféra. <hr/> <hr/> TE: Ismeri a globális éghajlatváltozás alapelemeit és hatását a bioszféra.
9. hét	Környezeti problémák, környezetterhelés. <hr/> <hr/> TE: Tisztában van a főbb környezeti problémák mibenlétével és a környezetterhelés hatásaival.
10. hét	Biológiai indikáció és biodiverzitás. <hr/> <hr/> TE: Ismeri a biológiai indikáció alapelemeit és a biodiverzitás főbb törvényszerűségeit.
11. hét	A Föld, mint élettér. <hr/> <hr/> TE: Ismeri a Föld élettér szerepét.
12. hét	A levegő, a víz és a talaj. <hr/> <hr/>

	TE: Ismeri a levegő, a víz és a talaj állapotának környezeti vonatkozásait.
13. hét	A természet és a társadalom. <hr/> <hr/>
	TE: Ismeri a természet és a társadalom összefüggésrendszerét.
14. hét	Konzultáció. <hr/> <hr/>
	TE: A hallgatóknak lehetőségük van a kollokviumi jegy megszerzéséhez szükséges dolgozat megírása előtt a bennük felmerülő kérdések tisztázására.