

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy kódja:	EBNXXXH3070
A tantárgy megnevezése:	Globális környezeti problémák
A tantárgy felelőse:	Pájer-Gálos Borbála
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	KFI

A tantárgy előadója:	Pájer-Gálos Borbála
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	aláírás
A tantárgy kreditértéke:	2
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2 + 0
A tantárgy típusa:	szabadon választható ©

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A főbb globális környezeti problémák áttekintése, az ember környezet alakító szerepének és felelősségének feltárása, az oknyomozó, problémamegoldó gondolkodás fejlesztése.

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Bevezetés: Globális környezeti problémák és kiváltó okai. Az ember környezet alakító szerepe.	2
Atmoszféra: A légkör fizikai tulajdonságai, kémiai összetétele. Légszennyező anyagok, üvegházhatás, üvegház gázok. Levegőtisztasági problémák. Ózonlyuk. Savas eső.	2
Atmoszféra: Éghajlatváltozás, kiváltó okok és hatások. Érzékeny és veszélyeztetett régiók. Természetes és antropogén éghajlat alakító folyamatok.	2
Atmoszféra: Politikai, jogi háttér, hazai és nemzetközi egyezmények (IPCC jelentések, éghajlati világkonferenciák, Éghajlatváltozási stratégia, légkörvédelmi egyezmények)	2
Hidroszféra: A Föld vízkészlete és megoszlása. Tér és időbeli változékonyság. Minőségi és mennyiségi problémák, kiváltó okok és következmények.	2
Hidroszféra: Hidrológiai szélsőségek és következményeik. Árvíz, belvíz, aszály, viharok, múltbeli és várható tendenciák. Tengerszint emelkedés, partvidéki régiók	2
Hidroszféra: Politikai, jogi háttér, aktuális nemzetközi egyezmények	2
Krioszféra: Sarkvidéki jégtakaró, gleccserek és permafroszt. Múltbeli és várható tendenciák, következményeik. Érzékeny és sérülékeny régiók.	2
Talaj: talajfunkciók. Termőföld erózió, sivatagosodás, talajdegradáció, egyéb talajkárosító folyamatok (bányászat, öntözés, műtrágyahasználat, ...). Ökológiai lábnyom.	2
Bioszféra: Óceánok, édesvizek, szárazföldek növény és állatvilága, biodiverzitás. Az élővilágra ható abiotikus környezeti tényezők. Érzékeny, sérülékeny, veszélyeztetett fajok.	2
Bioszféra: Elterjedés és egészségi állapot. Múltbeli és várható tendenciák. Hazai és nemzetközi projektek, bioszféra-védelemmel kapcsolatos politikai intézkedések.	2
Nyersanyagok, energia. Megújuló energiaforrások. Hulladék.	2
Népességnövekedés, túlnépesedés. Urbanizáció, élelmiszertermelés és ellátottság, emberi egészség. Fenntartható fejlődés.	2

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Az előadások anyagának megértését demonstrációs eszközök segítik. Hangsúlyt fektetünk az interaktív módszerek alkalmazására, a hallgatók aktív részvételére kiselőadás, csoportfeladatok, vitafórum keretében.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

A hallgatók ismerjék az ember helyét a környezeti rendszerben, hogy az ember a globális környezeti problémák okozója és elszennvedője lehet, de megoldásukban is felelősége van. Lássák át a globális környezeti problémák összefüggés-rendszerét. Tájékozottak legyenek az egyes aktuális globális környezeti problémakörök terén, tudjanak az aktuális konferenciák konklúzióiról, a főbb kutatási kérdésekről, klímapolitikai intézkedésekről, jogszabályi háttérről. Legyen önálló véleményük az ezekhez kapcsolódó témákban.

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

A zárthelyi dolgozat megírása, a feladatkiírásnak megfelelő feladat beadása, valamint az előadásokon való részvétel az alábbi feltételek szerint: ha a hallgató igazolt és igazolatlan hiányzásai meghaladják a szorgalmi időszak egyharmadára eső óraszámot, a tantárgy félévi aláírását megtagadjuk.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgatók a félév végén évközi jegyet kapnak, a feladat, valamint a zárthelyi dolgozat érdemjegyének figyelembevételével.

IV/1. Kötelező irodalom:

Pájer-Gálos B.: oktatási segédlet

IV/2. Ajánlott irodalom:

Rakonczay J. (2003): Globális környezeti problémák. Lazi könyvkiadó Kft Budapest, ISBN: 9789639416529, 190 p

IPCC 2013. Climate change (2013): Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change <http://www.ipcc.ch>