

A tantárgy neve: KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA II. (GLOBÁLIS KÖRNYEZETI KÉRDÉSEK)	Jellege: gyakorlat	Kreditek: 1	Tantárgykód: KÓD: KTAK128
Tantárgyfelelős: Dr. Géczi Róbert	Munkaforma: levelező	Óraszám: L: 10	Értékelés: gyakorlati jegy
A tantárgy oktatásának célja: A globális környezeti kihívások ismerete és kezelése			
Fejlesztendő kompetenciaterületek: Az emberi környezetben, a Föld felszíni és felszín közeli szféráiban lejátszódó fizikai, kémiai, földtudományi és biológiai folyamatok ismerete. Az élettelen természeti környezet folyamatainak és kölcsönhatásainak ismerte. Az egészségügyi, jogi és biztonsági szabályozások, valamint a kutatásoknak a környezetre és a megrendelőkre gyakorolt hatásának ismerete. Képes az emberi környezetben, a Föld felszíni és felszínközeli szféráiban lejátszódó fizikai, kémiai, földtudományi és biológiai folyamatok kezelésére. Tisztában van a szakmai tudományos kijelentések értékével, azok alkalmazhatóságával, korlátaival;			
Kötelező és ajánlott irodalom: Bódis Katalin: Digitális domborzatmodellek és alkalmazási lehetőségeik az árvízi kockázatkezelésben. JATEPress, Szeged, 2010 George, Susan: A WTO. Korlátlan világkereskedelem vagy szolidáris globalizáció? Napvilág Kiadó, Budapest, 2003 Kardos Levente: Környezettechnológia. Budapesti Corvinus Egyetem. http://technologia.chem.elte.hu/hu/kornyezettechnologia/KOTE_2014_1_2.pdf Kerényi Attila: Általános környezetvédelem. Globális gondok, lehetséges megoldások. Mozaik Oktatási Kiadó, Szeged, 1995 Ohnsorge Szabó László – Kajner Péter – Ungvári Gábor: Fenntartható EU felé (?). Kritikai elemzés az Európai Unió és Magyarország környezetpolitikájáról. L'Harmattan, Budapest, 2005 Pelle Anita: Az Európai Unió környezeti politikája. Szeged, 2005 http://www.nyf.hu/kornyezet/sites/www.nyf.hu.kornyezet/files/jegyzet/Pelle_Anita.pdf Rakonczi János: Globális környezeti kihívásaink. Universitas Szeged Kiadó, Szeged, 2008 Rakonczi János: Globális környezeti problémák. Lazi Könyvkiadó, Szeged, 2003 Szükséges előtanulmányok, feltételezett tudásanyag: Környezeti földtudomány I-II.; Környezeti kémia			
Kurzustematika: Az 1970-es évek elejéig felismert globális problémák és megoldási kísérletek (a Római Klub, Világmodellek: MOIRA-, Meadows-, Tinbergen-modell stb.) Globalizáció és világgazdaság, a kérdés kezelése (WTO, EU, Brundtland-jelentés). Népesedési gondok, városiasodás (politikai megoldások, mélyökológiai megfontolások, az urbanisztika válasza). A légkör globális problémái (az összetételének változása, El Niño-jelenség, savas esők, korallok kifehérése, Broecker-féle óceáni szállítószalag rejtélye, az ózon-probléma, sivatagosodás) és megoldási javaslatok (Gaia-elmélet). Globális vízproblémák (világtenger, édesvizek, vízkonfliktusok). Vízkezelés és technológiák, víztartálékolás, szennyezés-elválasztási módszerek (oxigéndúsítás, széndioxiddal történő kezelés, lúgos szennyvizek kezelése). További globális kérdések (erdőirtás, atomenergia, karsztok) és globális gondolkodás a földi környezetről (ENSZ, EU, nemzetközi szerződések, természetvédelmi egyezmények). Szembesülés az elkerülhetetlennel (az ökonomia csapdája, a fenntartható fejlődés kérdőjelei, erdőirtás – kihívások és válaszok). Európa és a globális problémák (energiapolitika, villamosenergia-termelés, ipar és szolgáltatások, közlekedés, mezőgazdaság), az EU környezetpolitikája.			
Kurzus hirdetője: WJLF KÖRNYEZETTAN SZAK	Félév: 2019_2020_4	Oktató: Dr. Géczi Róbert PhD Tudományos munkatárs	

