

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Talajvédelem</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Bidló András</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Környezet- és Földtudományi Intézet</i>

A tantárgy előadója:	Bidló András
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	Évközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti: 2/1/0 féléves:
A tantárgy típusa:	Kötelező (A), illetve választható (B)
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	8
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A talaj az egyik legfontosabb természeti erőforrásunk. Magyarországon jelentőségét az adja, hogy természeti erőforrásban meglehetősen szegények vagyunk, ezért talajainkat fokozottan kell óvni. Az újabb kori emberi tevékenység jelentősen csökkenti a talajok termőképességét, ezek elhárítása egyre nagyobb hangsúlyt kap. A környezetvédelemmel foglalkozó szakembereknek ismernie kell a talajokat fenyegető veszélyforrásokat és azok elhárítási módját, valamint tudnia kell a káros hatások szocio-ökonómiai hátterét is.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrészt / témakör	Óraszám
A talajpusztulás (talajdegradáció), mint földünk globális problémája	2
A talajok elzárása, beépítése	2
A talajművelés hatásai	2
Erózió	2
Defláció	2
A talaj víztelenítése és öntözése	2
A talajok trágyázása és ebből fakadó károsodások	2
Talajok szennyezése és ebből fakadó károsodások (porszennyezés, nehézfém terhelés, sók, szerves szennyező anyagok, radioaktív anyagok, stb)	4
Talajok savanyodása	2
Hulladéklerakás talajtani vonatkozásai	2
Talajok tisztításának lehetősége	2
Erdészeti feladatok a talajok védelmében	2

Gyakorlatok	
Talaj pusztulás terepi felmérése és a felmérés kiértékelése	5
Talajok kémiai degradációjának felmérése és a felmérés kiértékelése	3
Talajok nehézfémterhelésének felmérése és a felmérés kiértékelése	3
Talajok degradációjának csökkentési lehetősége erdei területeken	2

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

Az oktatás tantermi, laboratóriumi és terepi foglalkozások keretében történik. Az előadások anyagának megértését prezentációs eszközök alkalmazása segíti. Az előadások és gyakorlatok szorosan épülnek egymásra, az elméleti ismeretek elsajátítását gyakorlati példák segítik.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézszségek és (rész)kompetenciák:

A hallgatók ismerjék a legfontosabb talajvédelmi problémák felismerésének módját, a védekezés lehetőségeit, a legfontosabb talajvédelemmel foglalkozó szabályok, törvények és szabványok alkalmazására a környezetvédelmi hatásvizsgálat talajvédelemmel foglalkozó részeinek kidolgozására és értékelésére, talajvédelmi problémák megoldására. A hallgatók munkájuk során tudják alkalmazni a talajok védelme érdekében elsajátítottakat.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Legfeljebb 6 előadásról való hiányzás. Gyakorlatokról igazolatlan hiányzást nem fogadunk el. A kiadott feladatok teljesítése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A tárgy tananyagának számonkérése a félév során írt két zárthelyi dolgozat és leadandó feladatok segítségével történik. Ezekből el kell érni egy minimális pontszámot, aki ezt nem teljesíti, annak a féléve sikertelen.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Stefanovits P.: Talajtan, Mezőgazda Kiadó, 1992
Stefanovits P.: Talajvédelem, Környezetvédelem, mezőgazdasági Kiadó, 1977.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Bacsó A., Dezső I. Maul F., Stefanovits P., Tuzs Zs.: Talajtani gyakorlatok, Egyetemi jegyzet, Gödöllő, 1972.
Bohn, H., McNeal, B., O Connor, G.: Talajkémia, Mezőgazdasági Kiadó, budapest, 1985.
Blume, H.-P.: Handbuch des Bodenschutzes, Ecomed Verlag, Landsberg, 1990.
Buzás I.: Talaj- és agrokémiai vizsgálati módszerkönyv 2., Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1988.
Csathó P.: A környezet nehézfém szennyezettsége és az agrártermelés, MTA TAKI, Budapest, 1994.
Fiedler, H.J.: Bodennutzung und bodenschutz, VEB Gustav Fischer Verlag jena, 1990.
Filep Gy.: Talajkémia, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1988
Füleky Gy.: A talaj, Gondolat Kiadó, 1988.
Gisi, U.: Bopdenökologie, georg Thieme Verlag stuttgart, 1990
Horváth E. (szerk.): A környezet állapota és védelme, KSH, Budapest, 1986.
Kádár I.: A talaj-növény-állat-ember tápláléklánc szennyeződése kémiai elemekkel Magyarországon, MTA TAKI, Budapest, 1995.
Kárász I.: Ökológiai és környezetelemzés, Pont Kiadó, Budapest, 1996.
Kerényi A.: Talajerózió, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1991.

Kerényi A.: Általános környezetvédelem, Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged, 1995.
Kerényi A.: Talajerózió-talajvédelem (in: Természeti és társadalmi környezetünk), ELTE, Budapest, 1994.
Láng I. (szerk.): Környezetvédelmi Lexikon, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993.
Loch J., Nosticzius Á.: Alkalmazott Kémia, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1983.
Orsovai I.: A környezetföldtani állapotfelmérés terepi lépései (in: Természeti és társadalmi környezetünk). ELTE, Budapest 1994.
Radó D.: Fák a betonrengetegben, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1986.
Várallay Gy.: Talaj- talajvédelem-talajhasználat (in: Természeti és társadalmi környezetünk), ELTE, Budapest, 1994.
Talajvédelem és az Agrokémia és Talajtan számai.