

## Tantárgyi program és követelmények

(egységes sablon a Neptun adatbázis létrehozásához)

*Az elektronikus kitöltésnél a tantárgy azonosításakor automatikusan megjelenő adatok, a Neptun mintatanterv és órarend információi alapján:*

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

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

*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 menüresz*

### **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:**

<b>Tananyagrészt / témakör</b>	<b>Óraszám</b>
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 trágázása 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

<b>Gyakorlatok</b>	
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.

*A Tantárgyi program és követelmények jóváhagyása, feltöltése a Neptun rendszerbe, jogosultságok kiosztása*

	<b>Tantárgyi program és követelmények</b>	<b>Illetékesség</b>	<b>Neptun jogosultság</b>
1.	<i>kidolgozás</i>	<i>oktató</i>	<i>lekérdezés</i>
2.	<i>rögzítés a Neptun rendszerbe</i>	<i>adminisztrátor</i>	<i>feltöltés, módosítás</i>
3.	<i>jóváhagyás, követés, ellenőrzés</i>	<i>szakfelelős</i>	<i>lekérdezés</i>
	<i>jóváhagyás (opcionális)</i>	<i>Kari Tanács</i>	<i>---</i>
5.	<i>átfedések kiszűrése, ellenőrzés</i>	<i>intézetvezető</i>	<i>lekérdezés</i>