

## 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>	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
<b>A tantárgy kódja:</b>	<i>Tárgykód</i>
<b>A tantárgy megnevezése:</b>	<i>Környezetbiológia</i>
<b>A tantárgy felelőse:</b>	<i>Berki Imre</i>
<b>A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):</b>	<i>KFI</i>

<b>A tantárgy előadója:</b>	Berki Imre
<b>A tantárgy előkövetelménye:</b>	-
<b>A tantárgy követelménye:</b>	vizsga
<b>A tantárgy kreditértéke:</b>	4
<b>A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):</b>	heti:2/1/0                      féléves: 0/0/0
<b>A tantárgy típusa:</b>	Kötelező (A)
<b>A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:</b>	1
<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 menüérsz*

### I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

#### I/1. A tantárgy oktatásának célja:

<b>A tantárgy fő célja az emberi tevékenység élővilágra gyakorolt hatásának bemutatása.</b>
---

### II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

#### II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrészt / témakör	Óraszám
Az ökológia tárgy kapcsán elsajátított ismeretek felelevenítése és összefoglalása, az emberi tevékenység (ipar, agrárium, terciér szektor) természetátalakító és környezet szennyező tevékenysége	9
A természet közvetlen átalakítása, az ipar és az agrárium és a terciér szektor által használt területek biodiverzitása. A levegő- víz- és talajszennyezés biológiai hatásai, a profitás megváltozása, a toxicitás	12
Az emberi tevékenység globális léptékű biológiai hatásai: a biogén elemek ciklusainak módosulása	9
Az emberi tevékenység és a biológiai inváziók	9

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

Tantermi ppt-s, vagy vetített képes előadások, terepi bemutatók a Sopron környékén ipari zónában, agrárterületen és vízi élőhelyeken. A tanórákon tanúsított hallgató aktivitás regisztrálása, évközi zárhelyi dolgozat.
--

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

Konkrét szakmai ismeretek elsajátítása az emberi tevékenység környezetdegradáló hatásáról, arról hogy milyen tevékenységek környezet kímélőek, és melyek azok, amelyek számottevő degradációt okoznak az élővilágban. Jártasság szerzése olyan ipari és mezőgazdasági módszerekben, amelyek környezet kímélőek. Indikátor fajok ismerete, amelyek jelzik a környezeti degradáció mértékét.

### **III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere**

#### **III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:**

Félévenként legfeljebb 3 előadásról való hiányzás, a félévközi dolgozat sikeres teljesítése.

#### **III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:**

A félévközi dolgozat alapján megajánlott jegy a szorgalmi időszak végén, vagy a vizsgaidőszakban teljesített szóbeli vizsga.

### **IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom**

#### **IV/1. Kötelező irodalom:**

Berki Imre: Környezetbiológia, elektronikus jegyzet, 2017.

#### **IV/2. Ajánlott irodalom:**

Kárász I.: Környezetbiológia Tankönyvkiadó, Budapest 1989

*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>