

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Tantárgy neve:	<i>Településökológia</i>
Tárgykód:	<i>PMTKONM282S</i>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>1ea 1gy</i>
Kreditpont:	<i>2</i>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Településmérnöki mesterszak (MSc)/K</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>N</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>v</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>Tájértvezés és zöldfelületi rendszerek I.</i>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tantárgy felelős:	<i>Dolgosné dr. Kovács Anita</i>
Tantárgy koordinátor:	<i>Pécz Tibor</i>
<b>Rövid leírás:</b> Biotikus és abiotikus ökológiai faktorok. A populációk időstatikus és idődinamikus jellemzői. Az egyes környezeti elemek alapvető sajátosságai, védelmük problematikái. A környezet- és természetvédelem ökológiai alapjai – különös tekintettel a települések tervezésére és működtetésére. Ökológia stratégiai kérdései és módszerei, ökológiai niche. Félkultúr és kultúr ökoszisztemek. Ökoszisztemák fejlődése. Környezetvédelem és természetvédelem a városi ökoszisztemák kapcsolatában. Települési biotópok és élőviláguk.	
<b>Általános követelmények:</b> A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, 1 db zárthelyi dolgozat és 1 db felismerési feladat teljesítése.	
<b>Célkitűzése:</b> A tárgy alapvető célja a településmérnöki gondolkodáshoz szükséges környezeti elemek megismerése, és a települési környezet- és természetvédelemhez az ökológiai alapok elsajátítása. Ezen kívül a települések legjellemzőbb élővilágának felismerés szintű elsajátítása és ezen csoportok főbb jellemzői.	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadás projektoros kivetítéssel Power Point programmal, projekt módszer az élőlények felismeréséhez, ill. személyes konzultáció az órák után vagy minden héten a Környezetmérnöki Tanszék hirdetőjén feltüntetett helyszínen és időpontban.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> <b>Aláírás megszerzése (vizsgajog):</b> Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel a TVSZ alapján (70%), valamint 1 db ZH sikeres megírása és 1 db állat-felismerési feladat teljesítése a követelmények szerint. A minimális elfogadható teljesítés: a két feladat – együttesen min. 31 pont (max. 60 pont) – sikeres megírása.	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> <b>Szóbeli vizsga teljesítése a vizsgaidőszakban a TVSZ szerint.</b> A kollokvium minimális teljesítése min. 21 pont (max. 40). Figyelem! Mindkét teljesítés (írásbeli és szóbeli) nem lehet minimum pontos! A jegy kialakítása – a zárthelyi, a felismerési feladat, az órai	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

aktivitás és a szóbeli vizsga alapján – a következő pontszámhatárok szerint kerül minősítésre:  
 88–100 pont jeles (5) 77–87 pont jó (4)  
 66–76 pont közepes (3) 53–65 pont elégséges (2)  
 0–52 pont elégtelen (1)

**Pótlási lehetőségek:**

A ZH és a felismerési feladat külön-külön kétszer pótolható – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.

**Konzultációs lehetőségek:**

A szorgalmi időszakban minden héten a B007-es irodában, a Környezetmérnöki Tanszék hirdetőjén megjelölt időpontban.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

**Ajánlott irodalom:**

Alexay Zoltán (1997): Ökológia, cönológia, biogeográfia (főiskolai jegyzet). SZIF.

Környezetmérnöki Tanszék. Győr. pp.1–54.

Jámbor Imre (1994): Település-ökológiai alapfogalmak. Területi és településtudományi felsőoktatási füzetek 4. Budapest.

Reichholf, Josef (1999): A települések ökológiája (Falvak, városok, utak). Magyar Könyvklub.

Természetkalauz sorozat

Enyedi – Glatz – Láng (2000): Magyarország településkörnyezete. Magyarország az ezredfordulón sorozat – Területfejlesztés. MTA, Budapest.

Nagy Imre (2008): Városökológia (tankönyv). Dialóg Campus Kiadó, Bp.–Pécs.

**Tantárgykurzusok a 2013/2014. tanév 2. (tavaszi) félévében:**

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea, gy	Pécz Tibor	péntek 11.15– 12.45	A215	-

**Részletes tantárgyprogram**

Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	Bevezetés – Történeti áttekintés, ökológia, mérnökökológia, településökológia.	-	-
2.	Az ökológia tárgya és felosztása.	-	-
3.	Abiotikus környezeti tényezők: fény, hő, víz, levegő, talaj, domborzat, épített elemek.	-	-
4.	Biotikus környezeti tényezők: a faj egyedeinek szerepe a biotópban, ökológiai niche. Az ökológiai faktorok változása települési környezetben.	-	-
5.	Az ökoszisztéma. Ökológiai egyensúly. Ökoszisztémák fejlődése. Az ökoszisztéma és az ember.	-	-
6.	A környezet- és természetvédelem ökológiai alapjai.	-	-
7.	ZH, A környezetvédelem, a természetvédelem és a városi ökoszisztémák kapcsolata.	-	-
8.	-	Települések élővilága.	-
9.	-	Települések növényzete1.	-
10.	-	Települések	-

		növényzete 2.	
11.	-	Települések állatvilága 1.	-
12.	-	Települések állatvilága 2.	-
13.	-	Tavaszi szünet	-
14.	-	Felmondás Problémás csoportok, jövevény fajok.	-
15.	-	Pótlások.	-

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartjuk.

Pécs, 2014. február 1.

Dolgosné dr. Kovács Anita  
egyetemi docens

Pécz Tibor  
tanársegéd