| kód: | köv: | tantárgy megnevezése: | tantárgy típusa: | tanszék: |
|---|---|---|---|---|
| MK3TTVKK04KX17 | é | Természet-, táj- és vízi környezetvédelem | Szakmai törzsanyag | KMT |

| óraszám: | nyelve: | kredit: | tantárgyfelelős: | kurzusok oktatói: | előkövetelmény(ek) kódja: |
|---|---|---|---|---|---|
| 2/2/0 | magyar | 4 | Keczánné Dr. Üveges Andrea | Fórián Sándor | |

| hét | előadás: | gyakorlat: |
|---|---|---|
| 0. | **Regisztrációs hét** | |
| 1. | A természetvédelem ökológiai alapjai, háttér-tudományok. A természetvédelem, táj- és környezetvédelem kapcsolata, a szakterületek összefüggései. | Nemzeti parkjaink bemutatása. I. (Hortobágyi, Kiskunsági, Körös – Maros, Aggteleki, Duna – Dráva). |
| 2. | A természetvédelmi ökológia kialakulása, története, helye a biológiai tudományok között. A bioszféra felépítése. A szupraindividuális rend-szerek hierarchiája, sajátosságai. Térbeli, időbeli mintázatok. | Nemzeti parkjaink bemutatása. II. (Duna – Ipoly, Balaton-felvidéki, Bükki, Őrségi, Fertő – Hanság). |
| 3. | A mintázatok kialakulásának törvényszerűségei, természetvédelmi következmények. Élőlényközpontúság, komplementaritás, kauzalitás. | A táj fogalom értelmezése. A tájvédelem tudományos háttere, kapcsolata a környezet és természetvédelemmel. A természeti táj hierarchia szintjei. |
| 4. | Ökológiai módszerek a természetvédelem táj- és vízi környezetvédelem eszköztárában. A limitáció és indikáció elve. A niche elmélet mint a tájban zajló ökológiai folyamatok értelmezésének eszköze. | Tájalkotó tényezők, a táj, mint rendszer. Természeti és kulturális táj. Az emberi tevékenységek hatáspontjai. Tájtípusok bemutatása. Tájaink kategorizálása. |
| 5. | A populációbiológiai megfontolások a természeti rendszerek védelmében. Populációk időbeli, térbeli reprezentáltsága. A populációk méretét befolyásoló hatások, eltartóképesség, kompetíció. Természetes szelekció. | Tájvédelem definiálása, a védelem hatáspontjai. Tájpotenciál, egyedi tájértékek. A területhasználat tájvédelmi összefüggései. |
| 6. | A természetvédelem kialakulása fejlődése. Korai időszak –természeti javak megőrzése. A természetvédelmi gondolattól az első nemzeti parkig. A hazai természetvédelem kialakulása, az első erdő-törvénytől az első természetvédelmi területig. | Tájökológia. Tájértékelés, hatásvizsgálatok, ökológiai kockázatelemzés. Alkalmazott tájökológia, tájgondozás, tájvédelem, természetvédelem. Tájgazdálkodás, a tájpotenciál fenntarthatósága. A tájvédelem, a tájökológia szerepe a gazdasági tervezésben. |
| 7. | Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete | |
| 8 | A természetvédelem önállósodása. Az Országos Természetvédelmi Tanács létrejötte. A tudomány, az erdőgazdálkodás és a társadalmi mozgalmak (madártan) szerepe a természetvédelem fejlődésében. Az első nemzeti parkunk létrejötte, előzmények, tanulságok. | A víz, mint az élet közege és feltétele. A víz jelentősége a bioszférában. A vízi környezet fizikai, kémiai sajátosságai. Vízi és vizes élőhelyek. Vízi élettájak és életforma típusok általános jellemzése, vízi élőlények életforma típusai, jellemzésük (faciál, fitál, benton, pelagiál, sztigál, freatál). |
| 9. | A modernkori természetvédelem fejlődése az első nemzeti parktól a 1984-es Tvr-ig. A természetvédelem extenzív fejlődésének időszaka. A nemzeti parki hálózat létrejötte. A fejlődés nemzetközi háttere. Zöld mozgalmak szerepe. | Forgalmi típusok, felszíni és felszín alatti vizek típusai. Vízminősítési rendszerek összehasonlító bemutatása. A vízi anyagforgalom legfontosabb elemei, biogeokémiai ciklusaik bemutatása. |
| 10. | A természetvédelem jogi szabályozásának fejlődése napjainkig. Nemzetközi szerződések. A természetvédelem struktúrájának változása a környezet védelemmel történt integrációt követően. | A biológiai vízminősítés fogalomrendszere, jelentősége. (Halobitás, trofitás, szaprobitás, toxicitás.) Az ökológiai vízminősítés fogalomrendszere, szaprobiológiai vízminősítési rendszerek. |
| 11. | Az EU természetvédelmi stratégiája. Madárvédelmi és Élőhelyvédelmi direktívák. Natura 2000 rendszer és annak hazai szabályozása. Pannon biogeográfiai régió. Fragmentáció, mozaikosodás. | A vizek minőségi és mennyiségi védelme. Vízgazdálkodásunk fejlődése – a fokgazdálkodástól napjainkig. A vizes élőhelyek védelmének kérdési, jelentősége. A klímaváltozással összefüggő vízgazdálkodási kérdések. |
| 12. | A természetvédelmi kezelés szakmai gyakorlata. (Prezerváció, konzerváció, rehabilitáció, rekonstrukció, kreáció) A természetes diszturbancia folyamatok szerepe a biológiai sokféleség fenntartásában. | ZH |
| 13. | Tájléptékű megközelítés szerepe a modern természetvédelemben. A gazdálkodás és természetvédelem konfliktusai. Gazdasági tájjal kapcsolatos természetvédelmi kérdések. | Az EU vízvédelmi, vízgazdálkodási irányelvei. (Víz Keretirányelv) Vízgyűjtő gazdálkodási tervezés. Hazai feladataink, szemléletváltozás a vízgazdálkodásban. |
| 14. | Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete | |

| | |
|---|---|
| | számonkérési módok:<br>1 ZH, |
| | **kötelező** és ajánlott irodalom:<br>1. Aradi Cs. - Kiss B. - Lengyel Sz. - Müller Z. 2003: Általános ökológia, hidrobiológia és természetvédelem. - Egyetemi jegyzet, Eötvös József Főiskola Műszaki Fakultás Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Vízgazdálkodási Önálló Osztálya, Budapest-Gödöllő, 111 pp.<br>2. Rakonczay Zoltán: Természetvédelem; Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, 2001.<br>3. Rakonczay Z: A természetvédelem története Magyarországon; Mezőgazda Kiadó 2009<br>4. Csima Péter: Természetvédelem, Védett területek tervezése Magyarországon (egyetemi jegyzet); Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Budapest, 1997. |
| | Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:<br>A zárthelyi sikeres megírása |
| | Teljesítményértékelés:<br>évközi jegy |

Dr. Kocsis Dénes
tanszékvezető

Fórián Sándor
oktató