

Tantárgy neve: Természetvédelem és GIS	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 30% elmélet, 70% gyakorlat (kredit%)	
A tanóra ¹⁷ típusa: gyak. és óraszám : 30 óra az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve : magyar) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők ¹⁸ (ha vannak):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹⁹): projektfeladatok elvégzésére kapott jegyek + elméleti anyagból írott teszt átlaga adja a félév jegyet Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok ²⁰ (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): erős: Környezeti rendszerek	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A kurzus célja, hogy a természetvédelem hazai és nemzetközi történetének rövid összefoglalását követően megismertesse a hallgatókat a természetvédelem alapkérdésével (fajszintű védelem, élőhelyek védelme, populációk védelme), majd rövid áttekintést adjon a hazai és nemzetközi természetvédelmi osztályozási rendszerekről. Ezt követően a természetvédelem előtt álló térinformatikai kihívásokkal ismerkednek meg a hallgatók, betekintést nyernek a természetvédelem térinformatikai adatbázisaiba, tájkarakter vizsgálatot végeznek egy szabadon választott mintaterületen, megismerkednek a NATURA 2000-es területek térinformatikai adatbázisával, rövid összefoglalás után felszínborítási és ökoszisztéma térképeket felhasználva ökoszisztéma szolgáltatás projektfeladatot valósítanak meg. A kárpát-medencei vizes élőhelyek védelme kapcsán gyakorlati feladatot oldanak meg a mai és múltbéli vizes élőhelyek térképi adatbázisának elkészítésével és a restaurációs potenciálok meghatározásával. A kurzus zárásaként az invazív fajok ökoszisztéma hatásaival ismerkednek és térinformatikai adatbázisok segítségével néhány példán keresztül ábrázolják egye invazív fajok terjedés történetét. A kurzus felépítése: A természetvédelme története (hazai, nemzetközi), alapfogalmak (A természetvédelem és a környezetvédelem kapcsolata, A természetvédelem vizsgálati objektumai és szintjei, hazai védettség kategóriák, A természetvédelmi tevékenység formái) Térinformatikai kihívások a természetvédelem előtt: gyakorlati példák Tájkarakter vizsgálatok GIS-ben, projekt feladat Natura 2000 hálózat GIS rendszere, projektfeladat Nemzeti Ökoszisztéma Szolgáltatás Térképezési és Értékelési Program (NÖSZTÉP) Felszínborítás → ökoszisztéma → ökoszisztéma szolgáltatás, projekt feladat A kárpát-medencei vizes élőhelyek elvesztésének mértéke és restaurációs potenciálja talaj, felszínborítás és élőhelytérképek együttes értékelésével térinformatikai módszerekkel (Decler et al 2016 alapján), projektfeladata Invazív (idegenhonos) fajok és a természetvédelem kérdései. Főbb hazai invazív állat- és növényfajok, természetvédelmi kezelések, hazai nemzeti parkok, http://web.okir.hu/sse/?group=TIR OKIR használata	
A 2-5 legfontosabb kötelező , illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező: • Dr. Takács András Attila (2010) Térinformatikai alkalmazások 13., A természetvédelem térinformatikai támogatása. E-learning jegyzet. https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0027_TAL13/ch01.html • Standovár Tibor – Primack (1992): Természetvédelmi Biológia	
Ajánlott:	

- Haines, Aubrey (1996). The Yellowstone Story: A History of Our First National Park: Volume 1 Revised Edition. Yellowstone Association for Natural Science, History of Education.
- Primack, B.R. (2014): Essentials of Conservation Biology, Sixth Edition. Boston University
- Dyke, F. (2003) Conservation Biology: Foundations, Concepts, Applications

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (tudás, képesség stb., *KKK 8. pont*) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

a) tudása

- ismeri a hazai és nemzetközi természetvédelmi kategóriákat
- ismeri a természetvédelemben használt térinformatikai adatbázisokat
- ismeri a természetvédelem szakszókincsét
- tárgyalóképes tudása van a természetvédelmi projektek téradat kezelésében

b) képességei

- természetvédelmi adatok kezelése térinformatikai szoftver alkalmazással
- természetvédelmi projekt tervek készítésében való aktív részvétel
- hazai természetvédelmi problémák kezelésre való kompetencia

c) attitűdje

- elfogadja és munkatársaival is betartatja a munka- és szervezeti kultúra etikai elveit, különös tekintettel a térinformatikához kapcsolódó szerzői jogi környezetre
- elkötelezett a minőségi követelmények betartására
- laboratóriumi tevékenysége során elkötelezett a környezettudatos viselkedés iránt
- figyel a szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődésre és a munkaerőpiaci trendek változására

d) autonómiája és felelőssége

- önállóan dolgozik szakmai kérdések felmerülése esetében és a folyamatok kidolgozását illetően
- felelősséget érez a határidők betartására
- felelősséget vállal a saját és az irányítása alatt dolgozó, illetve a vele együtt dolgozó munkatársai munkájáért.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **dr. Magyar Enikő, egyetemi tanár, DSc**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):