

TANTÁRGYI TEMATIKA

Osztatlan jogász (nappali és levelező)

Tantárgy neve: A modern technológiák szerepe és helye a természetvédelem és vadgazdálkodás rendszerében	Tantárgy Neptun-kódja: Nappali: MEAJKOISVN01ŐT MEAJKOISVL01ŐT Levelező: Diplomás levelező: Tárgyfelelős intézet: Államtudományi Intézet Tantárgyelem: kötelező
Tárgyfelelős: Nappali: Dr. Szabó Balázs PhD. egyetemi docens Levelező/Diplomás levelező: Dr. Szabó Balázs PhD. egyetemi docens	
Közreműködő oktató(k): Dr. Szabó Balázs PhD. egyetemi docens	
Javasolt félév: Tavaszi / Őszi	Előfeltétel: -
Óraszám/hét: Nappali: 2 óra/hét Levelező/Diplomás levelező: 9 óra/félév	Számonkérés módja: Beszámoló
Kreditpont: Nappali/Levelező: 3 kredit Diplomás levelező: 3 kredit	Munkarend: nappali és levelező
Tantárgy feladata és célja: A tantárgy célja, hogy a Miskolci Egyetem bármely karáról érkező hallgatók számára átfogó, interdiszciplináris képet nyújtson a XXI. századi technológiai forradalom (digitalizáció, dróntechnológia, mesterséges intelligencia, térinformatika) és a „zöld” szakigazgatás, azon belül is kiemelten a természetvédelem és a vadgazdálkodás kapcsolatáról. A kurzus rávilágít arra, hogy a modern technikai eszközök miként támogatják a fenntarthatóságot, a vadvédelmet, az adminisztratív folyamatokat, valamint a humán-vadvilág konfliktusok kezelését.	
Fejlesztendő kompetenciák: tudás: - Ismeri a közigazgatás-technológia alapvető fogalmait és a zöld igazgatás főbb jogi és technikai kereteit. - Átlátja a drónok, mobilapplikációk és IT eszközök alkalmazhatóságát a vadon élő állatok monitorozásában és a védett területek fenntartásában. képesség: - Képes multidiszciplináris szemlélettel értékelni a környezeti problémákra adott technológiai válaszokat. - Felismeri a digitalizáció előnyeit és jogi/etikai korlátait a természet- és vadvédelem terén attitűd: - Elkötelezett a fenntartható fejlődés, az állatvédelem és a modern környezettudatos megoldások iránt. - Nyitott az infokommunikációs technológiák zöld célú, etikus és jogszabálykövető alkalmazására.	

autonómia és felelősség:

- Felelősséget vállal a környezeti fenntarthatóság elveinek saját szakterületén történő érvényesítéséért.
- Képes önállóan szintetizálni a technológiai fejlesztések és a jogi szabályozás közötti összefüggéseket.

Tantárgy tematikus leírása:**Tantárgy tematikus leírása (Nappali tagozat):**

1. **Bevezetés:** A technológia és az igazgatási rendszerek fúziója a XXI. században. A digitális állam és a zöld célok találkozása.
2. **Közigazgatás-technológia alapjai:** Az igazgatástechnika és az igazgatási munkafolyamat-szervezés elmélete a környezeti igazgatásban.
3. **A vadászati és természetvédelmi igazgatás modernizációja:** Történeti áttekintés és a XXI. századi modernizációs trendek.
4. **Drónok a természetvédelem szolgálatában:** Pilóta nélküli légi járművek (UAV) alkalmazása a védett flóra és fauna térképezésében, számlálásában.
5. **Dróntechnológia a vadgazdálkodásban:** Vadkárbecslés, hőkamerás vadmentés (pl. kasszálások előtti gida-mentés), vadorzás elleni küzdelem modern eszközökkel.
6. **Mobilapplikációk az e-közzolgáltatásokban:** Az elektronikus ügyintézés lehetőségei a vadászati jogosultak és a hatóságok mindennapi kommunikációjában.
7. **Lakossági és hivatásos mobilalkalmazások:** Vadütközések bejelentése, inváziós fajok monitorozása, polgári tudomány (Citizen Science) applikációk.
8. **Térinformatika (GIS) és távérzékelés:** Műholdas adatok és digitális térképek szerepe a természetvédelmi területek zónázásában és az élőhely-fejlesztésben.
9. **IoT (Dolgok Internete) és intelligens szenzorok:** Vadkamerák, GPS-nyakörvek, akusztikus erdőfigyelő rendszerek működése és jogi keretei.
10. **Mesterséges intelligencia és gépi tanulás:** Képelemző algoritmusok szerepe a biodiverzitás monitorozásában és a populációbecslésben.
11. **Humán-vadvilág konfliktusok a modern korban:** Vadállatok megjelenése a lakott területeken (belterületi vadprobléma) és annak komplex kezelése.
12. **Fenntartható természet- és állatvédelem:** A vadon élő állatok védelmének, kíméletének etikai, technológiai és hatósági aspektusai.
13. **Kiberbiztonság és adatvédelmi kérdések a zöld technológiákban:** Szenzitív környezeti adatok védelme (pl. fészekrakó helyek, orvvadászat elleni rendszerek biztonsága).
14. **Összegzés és félévértékelés:** Interaktív kerekasztal-beszélgetés a jövő technológiai irányairól a fenntarthatóság tükrében.

Nappali tagozat:**Előadás ideje:****Levelező/Diplomás levelező tagozat:**

(Levelező/Diplomás levelező tagozaton a témakörök összevont, 9 órás blokkosított előadások formájában kerülnek leadásra.)

Félévközi számonkérés módja és értékelése:

A beszámoló megszerzésének feltétele a félév során egy szabadon választott technológiai megoldás természetvédelmi vagy vadgazdálkodási aspektusú bemutatása (maximum 15-20 perces kiselőadás és 8-10 oldalas esszé formájában). Az esszé/kiselőadás fókuszja a hallgató saját karának szakterületéhez is igazodhat (pl. mérnökhallgatóknak technikai tervezés, gazdaszoknak költséghatékonyság, jogászoknak szabályozási háttér).

Kollokvium teljesítésének módja, értékelése:

A tantárgy beszámolóval zárul. Értékelése ötfokozatú (1-5) skálán történik az évközi feladat minősége és a félév végi írásbeli/szóbeli számonkérés alapján, amely a félév során átvett elméleti és gyakorlati anyagrészeket kéri számon.

Kötelező irodalom:

1. **Dr. Szabó Balázs:** *A magyar közigazgatás technikai-technológiai fejlesztése a XXI. század első két évtizedében.* PhD értekezés, Miskolci Egyetem, Miskolc, 2020.
2. **Dr. Szabó Balázs:** *A közigazgatási modernizáció hatása a vadászati igazgatásra.* Miskolci Jogi Szemle, 9. évf. 2. szám, 2014, 215–225. o.
3. **Dr. Szabó Balázs:** *Drónok a hazai közigazgatás szolgálatában.* Juridica et Politica, Miskolci Egyetem, 2019.
4. **Dr. Szabó Balázs:** *Mobil applikációk a közigazgatásban.* Miskolci Jogi Szemle, 2020. 2. különszám, 134–144. o.

Ajánlott irodalom:

1. **Czékmann Zsolt – Cseh-Zelina Gergely – Marczisné Bodnár Eszter – Ritó Evelin – Szabó Balázs:** *Medve a kertek alatt, avagy a vadállatok lakott területen való felbukkanásának komplex igazgatási és jogi kérdései.* MTA REAL, 2024.
2. **Dr. Szabó Balázs:** *Mobil applikációk a közigazgatásban.* Miskolci Jogi Szemle, 2020. 2. különszám, 134–144. o.

Egyéb tudnivalók: