

Tantárgy neve: Környezeti tervezés, birtokrendezés, tájvédelem	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50/50 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 18 óra előadás és 18 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: <i>esetismertetések, tematikus prezentációk,</i>	
A számonkérés módja: koll. /gyak. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: <i>számítási feladatok, tervezési feladatok,</i>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek:	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások

A tantárgy oktatásának általános célja megismertetni a hallgatókat a tájvédelem és tájrendezés céljával és gyakorlati feladataival, a környezetgazdálkodásban betöltött szerepével, bemutatni a tájvédelem és tájrendezés módszereit és eszközeit, feltárni kapcsolódásukat a területi és környezeti tervezéshez. A hallgató megismeri a nemzetközi és hazai földhasználati rendszereket. Ismeretei alapján képes lesz birtokrendezési és földnyilvántartási, földértékelési feladatokat ellátni.

1. Környezettervezés feladata, helye a területi tervezésben
2. Hazai és nemzetközi környezettervezési projektek, informatikai rendszerek az interneten, adattárházak és meta adatok
3. Tervezési stratégiák, tervezési folyamat célja: védelem, rehabilitáció, fejlesztés
4. Térségi tájszintű tervezés –ökológiai hálózatok,
5. Tájszintű tervezés vízhálózat, zöldfelületek, mesterséges felszínek
6. Földhasználati kategóriák az EU-ban CLC -100
7. Földnyilvántartás – Takaros
8. Többcélú kataszteri rendszerek
9. Földértékelés
10. Mezőgazdasági földhasználat MEPAR
11. Birtokrendezés
12. Földhasználati modellezés: helyszín-optimalizálás,
13. Több célú földallokáció
14. Változásértékelés

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok

A gyakorlat általános célja a tájvédelem és tájrendezés gyakorlati feladatainak megismerése. Elsajátítani környezetgazdálkodásban betöltött szerepét. Gyakorlatban bemutatni a tájvédelem és tájrendezés módszereit és eszközeit.

1. Környezettervezés feladat meghatározása
2. Informatikai rendszerek az interneten,
3. Adattárházak és meta adatok
4. Ökológiai hálózatok tervezése

5. Tájszintű tervezés
6. Földhasználati adatbázisok használata, CLC -100
7. Földnyilvántartási rendszer használata – Takaros
8. Többcélú kataszteri rendszerek használata
9. Földértékelési gyakorlat
10. Mezőgazdasági földhasználat gyakorlat, MEPAR
11. Birtokrendezés gyakorlata
12. Földhasználati modellezés: helyszín-optimalizálás,
13. Több célú földallokáció
14. Változásértékelés

A 2-5 legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

1. Tamás J. (2005) Környezetinformatika az agrár-környezetvédelemben. Szaktudás kiadó 166.
2. Gyuricza CS. (2001): A szántóföldi talajhasználat alapjai. Akaprint Kiadó, Budapest
3. Konkoly-Gyuró É. (szerk.)(2013) Környezettervezés. Mezőgazda Kiadó. ISBN 9789632866826
4. Bishop, D., Lange, E. (2005) Visualization in landscape and environmental planning Taylor and Francis. Publ. ISBN 020335219-X
5. Maguire, D, et al. (2005) GIS, Spatial Analysis and Modeling. ESRI PRESS. ISBN 9751589481305

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudás:

- Birtokában van a szakterületéhez kapcsolódó mezőgazdasági, élelmiszerlánc-biztonsági, természettudományi, környezetvédelmi, természetvédelmi, műszaki, gazdasági tanulmányi területek általános és specifikus ismeretanyagának.
- Részletesen ismeri a szakterület tevékenységrendszer tervezési és megvalósítási, végrehajtási módszereit, szabályait és a kapcsolódó sajátosságokat
- Részletesen ismeri a mezőgazdasági termelés, a környezetvédelem és természetvédelem természettudományos alapjait, a mezőgazdasági termelés, a környezet és természet viszonyát, valamint az egészséges, magas biológiai értékű termékek előállításának alapjait.
- Ismeri a fenntartható gazdálkodást, birtokában van a legkorszerűbb termesztéstechnológiai ismereteknek, ismeri a mezőgazdaság műszaki-technológiai fejlesztés alapelveit.

b) képesség:

- Képes a szakmai problémák sokoldalú, interdiszciplináris megközelítésére.
- Képes speciális szakmai problémák azonosítására, azok megoldásához szükséges részletes elvi és gyakorlati háttér feltárására, megfogalmazására.
- Képes az adott szakterület ismeretrendszerét alkotó elképzelések különböző területeinek részletes analízisére, az átfogó és speciális összefüggések feltárására.
- Képes az elemzés eredményének szintetikus értékelő megfogalmazására és jelentés készítésére.
- Képes a szakterület tevékenységrendszerének meghatározására, megtervezésére, megszervezésére.
- Képes bekapcsolódni kutatási, fejlesztési projektekbe

c) attitűd:

- Képes bekapcsolódni kutatási, fejlesztési projektekbe
- Felismeri az értékeket, fogékony a hatékony megoldást jelentő módszerek és eszközök alkalmazására.
- Elkötelezett a problémák szakmai alapokon nyugvó megoldására.
- Szakmai érdeklődése elmélyült és megszilárdult.
- Elkötelezett a környezetvédelem, természetvédelem és a fenntartható agrárgazdaság mellett.
- Nyitott, kezdeményező, empátikus..

d) autonómia és felelősség:

- Jelentős mértékű önállósággal rendelkezik átfogó és speciális szakmai kérdések kidolgozásában, szakmai nézetek képviselésében, indoklásában a környezetgazdálkodás területén.
- Képes önálló, környezetszemléletű gazdálkodásra, korszerű mezőgazdasági technológiák alkalmazására, fejlesztésére.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Prof. Dr. Tamás János, intézetigazgató, egyetemi tanár, DSc**

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

Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):

Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

írásbeli

Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):

Vizsgakérdések, tételsor:

1. Nemzetközi környezettervezési projektek,
2. Hazai környezettervezési projektek
3. Környezettervezés feladat meghatározása
4. Informatikai rendszerek az interneten,
5. Adattárházak és meta adatok
6. Ökológiai hálózatok tervezése
7. Tájszintű tervezés
8. Fölhasználati adatbázisok használata, CLC -100
9. Földnyilvántartási rendszer használata – Takaros
10. Többcélú kataszteri rendszerek használata
11. Földértékelési gyakorlat
12. Mezőgazdasági földhasználat gyakorlat, MEPAR
13. Birtokrendezés gyakorlata
14. Földhasználati modellezés: helyszín-optimalizálás,
15. Több célú földallokáció
16. Változásértékelés

