**Tantárgy neve: Útgazdálkodás, útüzemeltetés**

* Kód: PM-TKGNB319
* Szemeszter: 7
* Kreditszám: 3
* Órák száma (ea/gy/lab): 2/0/0
* Számonkérés módja: félévközi jegy
* Előfeltételek: [Útépítés és fenntartás](http://pmmik.pte.hu/kepzes/608/tantargyak/#tantargy_822)
* Tantárgy felelős: Gulyás András dr.
* Tantárgy koordinátor: Lindenbach Ágnes dr.

**Rövid leírás:**

Az útgazdálkodás és az útüzemeltetés jellegzetessége, az elemzési és tervezési alapelvek gyakorlati alkalmazása, a fontosabb alkalmazott hazai útgazdálkodási rendszerek és útüzemeltetési módszerek.

**Általános követelmények:**

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése

**Cél:**

A hallgató értse meg az útgazdálkodás és az útüzemeltetés jellegzetességeit, legyen képes az elemzési és tervezési alapelvek gyakorlati alkalmazására és ismerje a fontosabb hazai alkalmazott rendszereket és módszereket.

**Módszer:**

Előadás

**Irodalom:**

Gáspár László: Útgazdálkodás Akadémiai Kiadó, 2003., 361 oldal, ISBN 963 05 8091 8

dr. Fi István: Utak és környezetük tervezése Műegyetemi Kiadó, 2000., 380 oldal,

ISBN 963 420 655 7

Tímár András: Közlekedési létesítmények gazdaságtana Műegyetemi Kiadó, 2002., 156 oldal, egyetemi jegyzet, azonosító: 95043

**Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az órák látogatása (az előadások látogatása nem kötelező)

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

A vizsga eredményes teljesítése

**Pótlások:**

A vizsga sikertelenség esetén ismételhető

**Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

Nincs

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):**

Írásbeli

**Érdemjegy kialakítása:**

A vizsga összesített pontszáma (max. 30 pont) a következő ponthatárok szerint kerül minősítésre:

 0 - 15 elégtelen (1)

16 - 18 elégséges (2)

19 - 21 közepes (3)

22 - 24 jó (4)

25 - 30 jeles (5)

**Program (előadás):**

1. hét Az útüzemeltetés alapfogalmai, fő feladatai, közútkezelési szabályzat, szolgáltatási szintek és kezelői feladatok

2. hét Gyorsforgalmi utak üzemeltetési sajátosságai

3. hét A téli útüzemeltetés sajátos problémái, útmeteorológiai rendszer

4. hét Az útüzemeltetés műszaki, környezeti és gazdasági szempontjai, gépesítés, növényzet-tervezés, telepítés, gondozás

5. hét Útellenőrzés, flottamenedzsment, úttartozékok, forgalomtechnika

6. hét Az úton végzett munkák szervezése, elkorlátozás, ideiglenes forgalmi rend, információ, tájékoztatás

7. hét Városi utak, gyalog- és kerékpárutak üzemeltetési sajátosságai

8. hét Az útgazdálkodás és vagyongazdálkodás alapkérdései, útburkolat-gazdálkodás és hídgazdálkodás, források, finanszírozás

9. hét Adatigények, állapotfelvételek és nyilvántartások, Országos Közúti Adatbank, minősítés

10. hét Útfenntartási igények meghatározása és elsőbbségi sorolás, technológiák, újrahasznosítás, másodlagos nyersanyagok alkalmazása

11. hét Hazai és külföldi útgazdálkodási rendszerek, a HDM-4 rendszer ismertetése

12. hét Hazai és külföldi hídgazdálkodási rendszerek, a PONTIS rendszer ismertetése

13. hét Élettartam költségek értékelése, értékelemzés, innovatív megoldások, "forever open road"

14. hét Az útgazdálkodás szervezeti és jogi összefüggései, műszaki szabályozás, útdíjak és hatásaik, költség-haszon elemzési módszerek alkalmazása

15. hét Szakmai látogatás a Magyar Közút Nonprofit Zrt. Baranya megyei igazgatóságának Pécs-felső üzemmérnökségén.

**Program (gyakorlat):**

1. hét

2. hét

3. hét

4. hét

5. hét

6. hét

7. hét

8. hét

9. hét

10. hét

11. hét

12. hét

13. hét

14. hét

15. hét