

Tárgytematika / Course Description

Utak II.

LGB_ET011_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2019/201

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ismerjék meg az útgazdálkodás rendszerszemléletű elméletét, rendszereit, alkalmazását, hálózati és létesítmény szinten. Legyenek jártasak az állapotfelvételi- és állapotértékelési rendszerek alkalmazásában. Ismerjék meg az útfenntartási tevékenységek rendszerét, legyenek képesek a megfelelő útfenntartási beavatkozási technológiák kiválasztására és alkalmazására. Alkalmazzák a pályaszerkezet -erősítés és szélesítés méretezési és tervezési módszereket. Legyenek az útfelújítási létesítmény szintű tanulmányterv készítéséhez megfelelő kompetenciáik. Ismerjék meg a recycling technológiák alkalmazását az útfenntartásban.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Az útügy komplex szemlélete. A Pavement Management Rendszer (PMS) és alrendszerei, működésük. A költségek struktúrája a PMS-ben, optimalás.
2. A burkolatállapot értékelése. A burkolat outputjai, az állapotváltozás jellemzése. A burkolatállapotot jellemző paraméterek felvétele.
3. A burkolatállapot értékelése. Felületi egyenetlenség, és csúszásellenállás értékelése.
4. A pályaszerkezet teherbírásának értékelése. Statikus és dinamikus mérési módszerek. Erősítés, szélesítés méretezése, tervezése.
5. Földutak, padkák karbantartása. Mezőgazdasági és külterületi utak kialakítása, fenntartása. Árkok, folyókák, átereszek karbantartása. Földművek karbantartása
6. Aszfaltburkolatok hibái és okaik.
7. Aszfaltburkolatok plasztikus deformációi, okaik, vizsgálataik.
8. Aszfaltburkolatok karbantartása: utántömörödő burkolatok, aszfaltbeton burkolatok karbantartása
9. Felületi bevonatok: szórásos technológiák. SAMI-rétegek.
10. Hidegaszfalt vékonyrétegek
11. Aszfaltburkolatok helyreállítása
12. Aszfaltburkolatok felújítása
13. Betonburkolatok hibái, hibák okai. Betonburkolatok felújítása
14. Betonburkolatok, kőburkolatok karbantartása. Betonburkolatok felújítása.
15. Recycling, újrafelhasználás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

| | |
|---------------------|--|
| Összes tanóraszám:3 | A foglalkozáson való részvétel követelményei Az előadáson |
| Előadás óraszám:2 | való részvétel kötelező |

Tantervi gyakorlat
óraszám: 1

A
gyakorlaton
való részvétel
kötelező
Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás
esetén:

1 hiányzás lehet igazolatlan, igazolt lehet 2 összes engedélyezett hiányzás száma
:3 Számonkérés Félévközi Félév végi Féléves terv ellenőrzése november végén: ceruzás
változatban készen kell lennie Zárthelyi időpontok:
a 42 . és 49. héten
PÓT ZH: 49 héten féléves terv és laborgyakorlati jegyzőkönyvek beadása, zárthelyik pótlása, az
előadásokon és gyakorlatokon saját jegyzet vezetése félév végén bemutatása Zárthelyi: 2
db Típusa:zárthelyik és féléves terv készítése, laborgyakorlatok teljesítése. Aláírás:
igen Gyakorlati jegy: igen zárthelyi:lásd NEPTUN Vizsga: szóbeli igen írásbeli igen
Zárthelyi pótlás egy alkalommal lehetséges. Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás
lehetőségei: zárthelyi pótlás egy alkalommal lehetséges. Féléves terv és laborgyakorlatok beadási
határideje a félév utolsó hét, péntek 12.00 h . Zárthelyi 5 fokozatú Értékelés, osztályzat kialakításának
módja: Aláírás Vizsga terv 5 fokozatú aláírás feltétele:órák látogatása, kétfokozatú 5
fokozatú 2 zárthelyi sikeres megírása, féléves terv és laborgyakorlati jegyzőkönyvek
beadása félév végén a saját előadás-jegyzet bemutatása Értékelés,
osztályzat kialakításának jellege:kombinált zárthelyi=20%, féléves terv=20%,laborgyakorlat=
10% vizsga=50% A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: **2db**
zárthelyi, egyéni féléves terv, laborgyakorlatok

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

1. Nemesdy E. Útpályaszerkezetek. 44477/II.
2. Gáspár László. Útgazdálkodás. Akadémiai Kiadó, Bp., 2003.
3. Megadott Ütügyi Műszaki Előírások

Ajánlott irodalom:

1. Közúti Közlekedés Kézikönyve I-II.
2. Közlekedéstudományi Szemle
3. Közlekedésépítési Szemle
4. Kézdi Á. Stabilizált földutak
5. Gáspár L. , Horvát F., Lublós L. Közlekedési létesítmények élettartama
6. Az órán megadott szabványok, előírások és segédlet

Egyéb tananyag:

1. Az Aszfalt (A Magyar Aszfaltipari Egyesülés hivatalos lapja)