

## Tárgytematika / Course Description

### Utak II.

LGB\_ET011\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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 állapotfelmérési- 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, átvezetők karbantartása. Földművek karbantartása
6. Aszfaltburkolatok hibái és okaik.
7. Aszfaltburkolatok plasztikus deformációi, okaik, vizsgálataik.
8. Aszfaltburkolatok karbantartása: utántömörődő 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 útfelújítások

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Összes tanóraszám: 3	A foglalkozáson való részvétel követelményei
-------------------------	--

Előadás óraszám:2	Az előadáson való részvétel <b>kötelező</b>
Tantervi gyakorlat óraszám:1	A gyakorlaton való részvétel <b>kötelező</b>
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

<p><u>Kötelező irodalom:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nemesdy E. Útpályaszerkezetek. 44477/II.</li> <li>2. Gáspár László. Útgazdálkodás. Akadémiai Kiadó, Bp., 2003.</li> <li>3. Megadott Útügyi Műszaki Előírások</li> </ol>
<p><u>Ajánlott irodalom:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Közúti Közlekedés Kézikönyve I-II.</li> <li>2. Közlekedéstudományi Szemle</li> <li>3. Közlekedésépítési Szemle</li> <li>4. Kézdi Á. Stabilizált földutak</li> <li>5. Gáspár L. , Horvát F., Lublós L. Közlekedési létesítmények élettartama</li> <li>6. Az órán megadott szabványok, előírások és segédlet</li> </ol>
<p>Egyéb tananyag:</p>

