

Tárgytematika / Course Description

Útpályaszerkezetek felújítása és üzemeltetése

EKNB_KETM011

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Nagy Richárd

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók ismereteket szereznek az útüzemeltetés fogalmáról és feladatairól, az útüzemeltetés szervezeti felépítéséről. A hallgatók elsajátítják az útüzemeltetés során alkalmazható technikák elvi feltételeit és lehetőségeit. A hallgatók megismerik az útgazdálkodás rendszerszemléletét, alkalmazását, hálózati és létesítményi szinten. Megismerik a különböző állapotfelvételi és -értékelési rendszereket és azok jellemzőit. A hallgatók elsajátítják a megfelelő útfenntartási beavatkozási technológiák kiválasztását és alkalmazását. Megismerik a pályaszerkezet-erősítés és -szélesítés méretezési és tervezési eljárását, módszereit. Megismerik a különböző recycling technológiák alkalmazási feltételeit és lehetőségeit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakörök:

Utak, autópályák, önkormányzati utak kezelő szervezetei.
Üzemeltetési feladatok. Információs rendszer.
Útellenőrzés, adatgyűjtés, állapotfelvétel, megfigyelés.
Nyári útüzemi feladatok, növényzet gondozása, úttartozékok karbantartása.
Téli útüzem. Síkosság elleni védekezés, hóvédelem, hóeltakarítás.
Környezetvédelmi feladatok. Zajvédelem, zajárnyékoló falak típusai, tervezhetősége.
Pavement Management System (PMS) és alrendszerei, működésük. A költségstruktúrák a PMS-ben.
Burkolatállapot jellemző paraméterei. Burkolatállapot értékelése, változása.
Burkolatállapot értékelése. Felületi jellemzők.
Burkolatállapot értékelése. Teherbírasi jellemzők.
Pályaszerkezet-erősítés és -szélesítés méretezése, tervezése.
Aszfaltburkolatok fenntartása. Hibák és okaik. Helyreállítási, karbantartási és felújítási eljárások.
Betonburkolatok fenntartása. Hibák és okaik. Helyreállítási, karbantartási és felújítási eljárások.
Helyszíni recycling és újrafelhasználás a fenntartás során.

Gyakorlati feladatok:

Útszakasz pályaszerkezetének szélesítés és erősítés méretezése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérés típusa: vizsga

Félév során ismeret ellenőrzése: 2 db zárthelyi (adott esetben online) dolgozat

Félév végi osztályzat:

- vizsga 50%
 - házi feladat 30%
 - zárthelyi dolgozatok 20%
-

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- Dr. Gáspár László: Útgazdálkodás. Akadémiai kiadó. Budapest, 2003. ISBN: 963-05-8091-8
 - Gáspár László - Horvát Ferenc - Lublőy László: Közlekedési létesítmények élettartama. Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011. ISBN:978-963-9819-73-3
 - Vonatkozó Útügyi Műszaki Előírások.
 - A tantárgy honlapján megtalálható feltöltött előadásanyagok.
 - Tervezési segédlet.
-

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL