

Tárgytematika / Course Description

Útpályaszerkezetek felújítása és üzemeltetése

EKNB_KETM011

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Nagy Richárd**Félév / Semester:** 2026/27/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):**

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók ismereteket szereznek az útüzemeltetés fogalmáról és feladatairól, az útüzemeltetés szervezeti felépítéséről. A hallgatók elsajátítják az úttüzemeltetés 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

Témakör név: Általános

Témakör leírása: Utak, autópályák, önkormányzati utak kezelő szervezetei. Üzemeltetési feladatok. Információs rendszer Utellenőrzés, adatgyűjtés, állapotfelvétel, megfigyelés Nyári útüzemi feladatok, növényzet gondozása, úttartozékok karbantartása Téli útüzem. Slösság 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. Teherbírási 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

Témakör kulcsszavai: Szervezeti felépítés Információs rendszer Útbank Nyári útüzem Téli útüzem Környezetvédelem PMS Állapotjellemzők Felületi jellemzők Tehrbírás Erősítés szélesítés Fenntartás Betonburkolatok Recycling

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező félévközi zárthelyik (oktató által javított)

Mérték: 2 db (PCS)

Leírás: zárthelyi dolgozatok
Kötelező: Nem
Becsült Idő: 2 óra

Aláírás kialakításának módja:

Zárthelyi dolgozatok legalább elégséges érdemjegyre történő megírása.

Érdemjegy kialakításának módja:

A félévköti zárthelyik és vizsga alapján történik.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Gáspár László: Útgazdálkodás (2003), Akadémiai Kiadó ISBN: 963-05-8091-8

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL