

Tárgytematika / Course Description

Útépítési anyagok

LGM_ET032_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Füleki Péter

Félév / Semester: 2015/16/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az útpályaszerkezetek építése során felhasznált anyagok típusainak, tulajdonságainak, követelményrendszerének és vizsgálatainak bemutatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témái:

1. Bitumen és bitumenes kötőanyagok, viszkozitási alapfogalmak, folyásgörbék, bitumen reológia viselkedése különböző hőmérsékleteken
2. Modifikált bitumenek
3. Bitumen DSR-vizsgálatai: komplex modulus, Cole-Cole diagram, Black diagram
4. Bitumen SHRP-Superpave követelményei
5. Zúzottkő termékek, zúzott kavics, homok, kavics
6. Hazai melegaszfaltok típusai az Útügyi Műszaki Előírások szerint
7. Melegaszfalt keverékek követelményei az Útügyi Műszaki Előírások szerint
8. Melegaszfalt keverékek vizsgálatai: vízerzékenység, nyomképződés, pecsétnyomás
9. Melegaszfalt keverékek vizsgálatai: merevségi modulus, komplex modulus
10. Melegaszfalt keverékek vizsgálatai: alakváltozási ellenállás (triaxiális vizsgálat)
11. Melegaszfalt keverékek vizsgálatai: fáradás
12. Az útbeton szilárdsági jellemzői, vizsgálatai
13. Az útbeton jellemző szilárdsága
14. Energiatakarékos, környezetkímélő aszfaltkeverékek

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL