

## Tárgytematika / Course Description Szerkezetek megerősítése

EKNM\_SETM066

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bukovics Ádám

Félév / Semester: 2023/24/2

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 tantárgy a szerkezetek megerősítésének lehetséges módjait ismerteti. Elősegíti a szerkezet megerősítési módok közül az optimális megoldás kiválasztását. Megismertet az egyes javítási módok alkalmazási területeivel és korlátaival. Bemutatja az új megerősítési lehetőségeket. Esettanulmányokon, konkrét példákon keresztül is szemlélteti a szerkezetek megerősítésének komplexitását.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### A tantárgy főbb témakörei

- Alapozási szerkezetek megerősítése.
- Fal és pillérszerkezetek jellemző hibái, megerősítési lehetőségek.
- A falszerkezet megerősítése nagymértékű tehernövekedés esetén.
- Oszlopok elbontása és terheinek áthárítása a szomszéd pillérekre.
- Fafödémek megerősítése és cseréje.
- Acélgerendás és vasbeton födémek megerősítése.
- Függőfolyosók és erkélyek megerősítése, hibajavítás.
- Boltozatok hibái és javításuk.
- Lépcsőszerkezetek hibái és javítási módjuk.
- Tetőszerkezet hibáinak javítása.
- Tetőcsere.
- Emeletráépítés.
- Tetőtér beépítés.
- Ipari létesítmények megerősítése.

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

A félév során két feladat elkészítése kötelező, ami egyben a félévi aláírás megszerzésének a feltétele.

Mindegyik féléves feladatra szerezhető maximális pontszám: 50 pont.

A két feladatra összesen minimum 51 pontot kell szerezni.

A vizsgán elérhető maximális pontszám: 100 pont.

Minimum 51 pontot kell a vizsgán elérni ahhoz, hogy a vizsga érvényes legyen.

A tantárgyi jegy a féléves feladatok pontszáma és a vizsgán szerzett pontszám összesítése alapján kerül megállapításra az alábbiak szerint:

0 - 109 pont      elégtelen (1)

110 - 129 pont    elégséges (2)

130 - 149 pont    közepes (3)

150 - 169 pont    jó (4)

170 - 200 pont    jeles (5)

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Ajánlott:

Pattantyús-Ábrahám Ádám. *„Épületrehabilitáció. Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és megerősítése”*, ISBN: 9789639968486, Terc Kiadó. Budapest, 2013.

Bajza József *„Szemrevételezéses épületdiagnosztika”*, ISBN: 963863037X, Terc Kiadó. Budapest, 2003.

A tananyagot lefedő egyéb jegyzetanyagokat a hallgatók elektronikus formában megkapják

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL