

## Tárgytematika / Course Description

### Épített környezetünk

NGM\_EP006\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Fátrai György

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja az épületdiagnosztika és -patológia eredményeinek, eszköztárának felhasználásán alapuló, a történeti- és üzemelő épületek fenntartásának anyag-, szerkezet- és technológia-kompatibilis megoldási lehetőségeinek ismertetése, használatuk készségi szintű elsajátíttatása. A fizikai és erkölcsi avulás következményeinek felszámolására irányuló építészeti törekvések megvalósítási módjainak megtervezése, kidolgozása a szerkezettervező építész ugyancsak hasznos képessége.

A hallgatók csoportmunkában elvégzett gyakorlati feladatok segítségével megismerkedhetnek az épített környezet meglévő elemeinek megújítási, korszerűsítési lehetőségeivel. A hallgatóknak részletes tervet kell készíteniük egy épület megújításáról. Az eredmények terveken és szakmai vita keretében kerülnek bemutatásra, ahol a hallgatók élénk, egyrésztől meggyőző, érvelő, másrésztől elemző, kritikus részvételére is számítunk.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Alapok teljesítőképességének szinten tartása, megerősítése / Feladatismertetés
2. Függőleges teherhordó szerkezetek teljesítőképességének megőrzése / Konzultáció
3. Függőleges teherhordó szerkezetek megerősítése, cseréje / 1. részfeladat leadása
4. Boltozatok, síkfödémek javítása, megerősítése, cseréje / Konzultáció
5. Lépcsők, függőfolyosók, erkélyek fenntartása, megerősítése, cseréje / Konzultáció
6. Tetőszerkezetek rehabilitációi, revitalizálása / Konzultáció
7. Tetőszerkezetek rehabilitációi, revitalizálása / 2. részfeladat bemutatása és leadása
8. Nyílászárók korszerűsítése / Konzultáció
9. Nyílászárók korszerűsítése / 2. részfeladat pótbemutatása és pótleadása
10. Homlokzati szerkezetek fenntartása, felújítása / Konzultáció
11. Zöldhomlokzatok, használata, burkolatok, felületképzések felújítása, korszerűsítése / Konzultáció
12. Utólagos nedvességátalakítások elleni szigetelések / Konzultáció
13. Utólagos hő- és hangszigetelések / 3. részfeladat leadása
14. A fenntartási építés segédszerkezetei / 3. részfeladat pótleadása

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

Az elméleti órák számonkérése vizsgával történik.

Csak az alábbi feltételek mindegyikét teljesítő hallgatók kaphatnak félév végi aláírást: (1) Folyamatos konzultáció a félév során. Megtörténtét a konzulensek igazolják. (2) A második részfeladat bemutatása az ütemterv szerint. (3) A második részfeladat dokumentációjának leadása az ütemterv szerint és (4) legalább elégséges minősítése. Elégtelen pótleadás esetén a féléves munka nem folytatható! (5) A harmadik részfeladat bemutatása az ütemterv szerint. (6) A harmadik részfeladat dokumentációjának leadása az ütemterv szerint és (7) a dokumentáció legalább elégséges minősítése.

A féléves osztályzatot a félév során szerzhető összes jegy súlyozott átlagából képezzük egyszerű kerekítéssel, a következő képlettel:  $(3D_1+2B_2+5D_2+2B_3+8D_3)/20$ .

A feladatok értékelése minden esetben ötfokozatú: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2) és elégtelen (1). Ha a hallgató bizonyos

nem kötelező feladatokat nem ad le, vagy nem mutat be, akkor a feladatra vonatkozó jegy helyébe 0 érték kerül a fenti képletbe. Csak a pótleadásra leadott tervek esetében további pótlás vagy javítás már nem lehetséges.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

- Fátrai György: Épített környezetünk (TÁMOP 4.1.2-08/1)
  - Bajza József: Szemrevételezéses épületdiagnosztika, Terc 2004.
  - Déry Attila: Történeti szerkezetan, Terc 2002, p. 302.
  - Fátrai György: Történeti tetőszerkezetek, Terc 2008, p. 165.
  - [szerzői kollektíva]: Épületfelújítási kézikönyv című gyűjteménye,
-