# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2019/2020. I. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Épületrekonstrukció 2. |
| **Tárgykód** | **SZE070MN** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **300** |
| **Kreditpont** | **3** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Építészmérnök BSc, Építész osztatlan** |
| **Tagozat** | **nappali** |
| **Követelmény** | **félévközi**  |
| **Meghirdetés féléve** | **ősz** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **-** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Mérnöki Ismeretek Tanszék** |
| **Tárgyfelelős és oktatók** | **Dr. Füredi Balázs, egyetemi adjunktus****Patyi Szabolcs, egyetemi tanársegéd** |
|  |  |

## Tantárgy célkitűzése

A tantárgya célja, hogy a hallgatók a félév tematikájához illeszkedően a meglévő épületállomány építészeti felújítása kapcsán használt építéstechnológiai, épületszerkezeti és tervezési ismereteket megismerjék és elsajátítsák. A félévet tekintve kiemelkedő figyelmet fordítunk az épülethomlokzatok és üvegezett szerkezetek ismertetésére, oktatására.

## Tartalma

*Rövid leírás*:

A hallgatók a félév során történeti és korszerű épületszerkezetekkel foglalkoznak. Betekintést nyernek az építmények élettartam tervezésébe. Megismerkednek a korszerű épületfelújítási technológiákkal és tervezési módszerekkel, eszközökkel, épületrehabilitációk helyszíni organizációs kérdéseivel. A félév során iparosított technológiával épült középületek felújításának lehetőségeiről szereznek ismereteket. Ezeken túlmenően a félév kiemelt figyelmet fordít az üvegezett homlokzatok tervezési és kivitelezési kérdéseire.

*Témakörök:*

Előadások, csütörtök 16:45-18:15, A313:

1. -
2. -
3. **A félév ismertetése, a tematika bemutatása.**

Az építési szakértés és a szakértői tevékenység feladatköreinek bemutatása.

1. A magyarországi épületállomány jelenlegi helyzete, épületfelújítások általános kérdései.

Középületek rekonstrukciónak tervezési kérdései. Döntéshozási pontok. Helyszínek befolyásoló tényezői.

1. Középületek fejlesztése – épületbontás, esettanulmány bemutatása

Miasszonyunk templom rekonstrukciójának látogatása

1. Építéshelyi látogatás / szakmai előadáson való részvétel

Épületek utólagos hőszigeteléseinek tervezése, felmerülő kérdések.

Épületek utólagos hőszigeteléseinek kivitelezése

1. **MIK Partner’s Szakmai nap**
2. Építmények élettartamának rendszerelmélete. Szerkezeti élettartam és élettartam kategóriák.

**A féléves feladat kiadása – csoportos (2-3 fő)**

1. Őszi szünet
2. **City of the Future konferencia, Budapest**
3. Építőipari digitalizáció
4. Féléves feladat konzultáció / **Szakmai utazás, Budapest**
5. Féléves feladat konzultáció / szakmai előadáson való részvétel
6. **Féléves feladat prezentációja**
7. A féléves feladat prezentációjának pótlása / Iparosított technológiával készült középületek felújításának elemzése.

## Számonkérési és értékelési rendszere

Részvétel:

A tanórák 75%-án kötelező részvétel órarend szerinti rögzített időpontokban.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

A tanórákon való aktív részvétel, a TVSZ. szerinti tartalommal. A féléves csoportos feladat legalább „elégséges” szintű teljesítése.

A féléves feladat pótlására a TVSZ. szerint van lehetőség.

## Kötelező és ajánlott irodalom

Bajza József: Szemrevételezéses épületdiagnosztika, Terc Kft., Budapest, 2006

Építési hibák A-tól Z-ig, Verlag Dashöfer

Orbán Sándor: Építmények élettartamának tervezése, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978

Dr. Koppány Attila: Építési patológia, Digitális Tankönyvtár, Széchenyi István Egyetem, 2011

Fátrai György: Történeti tetőszerkezetek, Terc Kft., Budapest, 2008

Osztroluczky Miklós: Épületkárok, Cser Kft., Budapest, 2008

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 1., Alapozások és szerkezeti

anyagok, Terc Kft., Budapest, 2010

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 2., Falak, boltozatok, tagozatok,

lépcsők, Terc Kft., Budapest, 2010

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 3., Faanyagú födémek, tetők,

falak, Terc Kft., Budapest, 2010

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 4., Fémanyagú szerkezetek,

Terc Kft., Budapest, 2010

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 5., Festések, burkolatok,

üvegek, gépészet, Terc Kft., Budapest, 2010

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről, Gyakorlati műemlékvédelem 6., Nyílászárók, Terc Kft.,

Budapest, 2014

Pattantyús-Ábrahám Ádám: Épületrehabilitáció - Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és

megerősítése, Terc Kft., Budapest, 2013