

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Épületrekonstrukció 1.</b>
Tárgykód:	<b>PMSEKNE126 ; SZE068MN</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>1 ea, 0 gy, 1 lab</i>
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Építészmérnök (BSc-MSc), Építész o., Építészmérnök D.,</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>Nappali</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>félévközi jegy</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>ős</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Mérnök Ismeretek Tanszék (100%)</i>
Tárgyfelelős/Előadó:	<i>Dr. Füredi Balázs egyetemi adjunktus</i>
Gyakorlatvezető:	<i>Patyi Szabolcs egyetemi tanársegéd</i>
<b>Célkitűzése:</b> 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.	
<b>Rövid leírás:</b> A félév során a hallgatók korszerű épületdiagnosztikai és épületfelújítási technológiákkal foglalkoznak. Az előadások alkalmával alapos tudást, a gyakorlati órák keretében, csoportosan, kivitelezési munkahelyek bejárásával épületfelújítási technológiákkal és korszerű építési technológiákkal ismerkednek meg.	
<b>Oktatási módszer:</b> Mintafeladatok bemutatása, csoportos feladatmegoldás, építéshelyi látogatás, előadás és gyakorlati foglalkozások	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban (az aláírás megszerzésének feltételei):</b> A tanórákon való részvétel a félév végi aláírás feltétele. A gyakorlatokon való, TVSZ előírása (45.§ (2)) szerinti részvétel.	
<b>Javítási (pótlási) lehetőségek:</b> A gyakorlatokon való részvétel nem pótolható. A féléves feladat prezentációjának pótlására a tematikában meghirdetett módon egy alkalommal van lehetőség.	
<b>A kurzus teljesítésének feltételei:</b> A kurzus sikeresen, amennyiben a hallgató a megfelelő óraszámban részt vett a tanórákon illetve a félév időbeosztásában legalább elégséges érdemjegyet szerezve hajtotta végre a feladatának prezentációját.	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható 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, 200
- Osztroluczky Miklós: Épületkárok, Cser Kft., Budapest, 2008
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 1., Alapozások és szerkezeti anyagok, Terc Kft., Budapest, 2010
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 2., Falak, boltozatok, tagozatok, lépcsők, Terc Kft., Budapest, 2010
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 3., Faanyagú födémek, tetők, falak, Terc Kft., Budapest, 2010
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 4., Fémanyagú szerkezetek, Terc Kft., Budapest, 2010
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 5., Festések, burkolatok, üvegek, gépészet, Terc Kft., Budapest, 2010
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről, Gyakorlati műemlékvédelem 6., Nyílászárók, Terc Kft., Budapest, 2014
- Pattantyús-Ábrahám Ádám: Épületrehabilitáció - Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és megerősítése, Terc Kft., Budapest, 2013

**A félév időbeosztása:**

Tanórák időpontja:

- előadás: csütörtök (minden héten) 09:30-10:15, A303

- labor: csütörtök (minden héten) 10:15-11:00, A303

1. hét szeptember 6.	A félév ismertetése. Tematika bemutatása. A magyarországi épületállomány jelenlegi helyzete. Épületfelújítások általános kérdései. Patyi Szabolcs
2. hét szeptember 13.	Az épülettervezési gyakorlat építésügyi feladatai, eszközei. Tervdokumentációk összeállítása és elemzése. Patyi Szabolcs
3. hét szeptember 20.	Az építési és építésügyi folyamatok szereplői. Tevékenységi körök, felelősségi határok, munkamegosztás. Dr. Füredi Balázs
4. hét szeptember 27.	Építéshelyi látogatás - Helyszíni kivitelezés bejárása – csoportos kirándulás <a href="#">Külső helyszínen</a> Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
5. hét október 4.	Az építési szakértés és a szakértői feladatok. Dr. Füredi Balázs
6. hét	Korszerű építészeti eszközök alkalmazása. Épületdiagnosztika és

október 11.	épületfelmérés. Építészeti szoftverhasználat lehetőségei. Patyi Szabolcs
7. hét október 18.	Épületlátogatás, a gyakorlati feladatok kiadása. Csoport beosztás. <b>Külső helyszínen</b> Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
8. hét október 25.	Építmények rekonstrukciós tervezése. Tervezési lehetőségek elemzése. Patyi Szabolcs
9. hét	Őszi szünet
10. hét november 8.	A gyakorlati feladat feldolgozása – helyszíni gyakorlat. Felmérés és diagnosztikai vizsgálatok elvégzése kis csoportokban. <b>Külső helyszínen</b> Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
11. hét november 15.	Előadás a gyakorlati feladatok feldolgozásával kapcsolatban, mintafeladatok bemutatása, konzultáció. Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
12. hét november 22.	Konzultáció a féléves feladattal kapcsolatban. <b>Igény szerint külső helyszínen</b> Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
13. hét november 29.	A féléves feladat prezentációja Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
14. hét december 7.	Prezentáció pótlása. Homlokzatok felújításának kérdésköre, korszerűsítési lehetőségek. Dr. Füredi Balázs, Patyi Szabolcs
15. hét december 14.	Iparosított technológiával épült épületek elemzése és felújítása. Homlokzatok felújításának kérdésköre, korszerűsítési lehetőségek. Lapostetők felújítása. Patyi Szabolcs

2018. 09. 04.

Dr. Füredi Balázs  
egyetemi adjunktus  
tantárgyfelelős