

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	TARTÓSZERKEZETEK ÉS ANYAGTAN
Tárgykód:	EPM272ML
Heti óraszám1[1]:	2/0/0
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építész Msc.Levelező, 3.sz.
Tagozat3[3]:	Levelező
Követelmény4[4]:	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve5[5]:	2018. Őszi félév
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Komplex épületszerkezetek, Tartószerkezetek tervezése
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezettan és Energiadesign Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Széll Attila Béla egyetemi docens
<p>Célkitűzése:</p> <p>A tárgy célja, hogy átfogó képet adjon a meglévő épületszerkezetek, tartószerkezetek vizsgálatáról, állapotuk megítéléséről, megfelelőségük ellenőrzéséről ill. a szerkezetekben rejlő alternatívák feltárásáról, a felújítás, megerősítés, átalakítás, korszerűsítés lehetőségeiről.</p>	
<p>Rövid leírás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - épület diagnosztika - károsodások okainak vizsgálata, javítási javaslatok kidolgozása, tartószerkezetek teherbírásának ellenőrzése, megfelelőségének igazolása - meglévő szerkezetek fenntartási, felújítási feladatainak meghatározása - megerősítési javaslatok készítése - épületszerkezetek megfelelőségének ellenőrzése, szakértői vizsgálata, minőségének tanúsítása (burkolatok, válaszfalak, építési rendszerek, nedvesség elleni szigetelések, hőszigetelések, épületfizika, nyílászárók) - meglévő épületek, létesítmények, műtárgyak roncsolásos vagy roncsolásmentes helyszíni vizsgálata - anyagjellemzők meghatározása, tanúsítása - műszaki fejlesztési, innováció 	

1[1] Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

2[2] K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

3[3] N – nappali, L – levelező, T – táv

4[4] a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

5[5] os – őszi, ta – tavaszi

6[6] Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Oktatási módszer:

A hallgatók 2 fős csoportmunkában dolgozzák fel, és prezentálják a félév tematikájában szereplő feladatokat.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:

- A TVSZ előírásainak betartása kötelező.
- Az előadásokon a részvétel kötelező.
- Mulasztások száma a TVSZ. 40.§ alapján.

A félévközi munka és az aláírás minimális feltételei:

A tanulmány határidőre történő beadása, prezentálása és a minimális pontszám megszerzése.

a.Tanulmány

A félév során 1 db. tanulmány készítendő 2 fős csapatokban.

Téma:

A gyakorlatvezető által kiadott vagy a gyakorlatvezetővel egyeztetett választott épület, épületrész:

- állapot felmérése, rögzítése
- javaslat a hasznosításra
- károsodás okainak vizsgálata, javítási javaslatok kidolgozása
- tartószerkezetek elemzése, megfelelőségének igazolása, megerősítési felújítási javaslatok megállapítása, fenntartási, felújítási feladatainak meghatározása
- értékleltár készítése

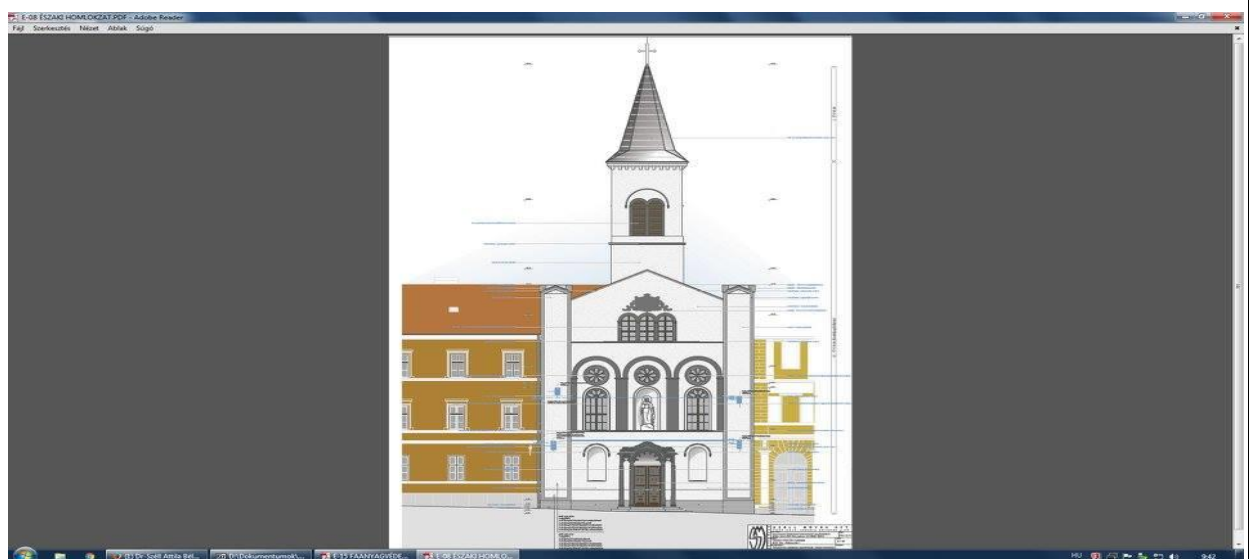
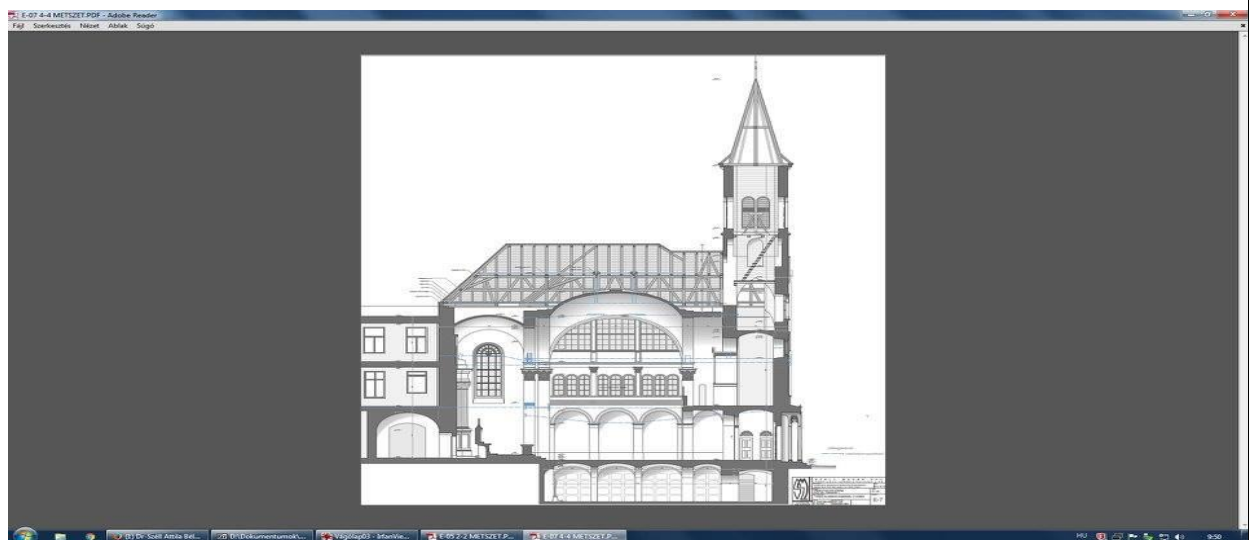
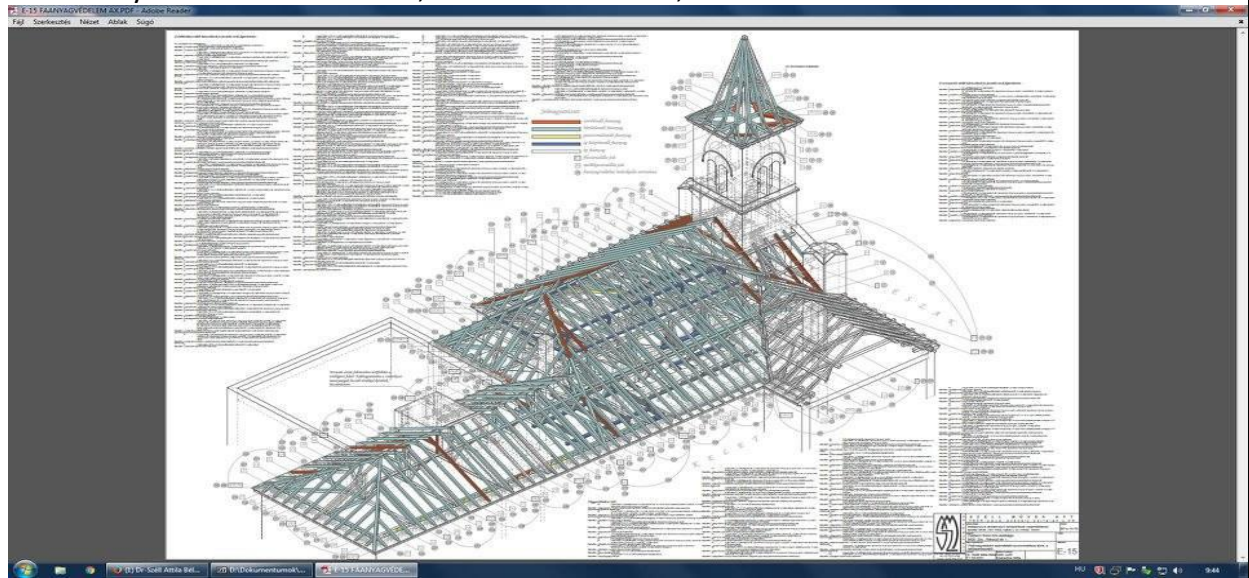
Minimum 20 oldalon, A/3-as formátumban, fénykép dokumentációval tervrajzos kiegészítéssel nyomtatva és digitálisan.

Választható épületek:

Ciszterci szállás épület tetőszerkezete Pécs, Szent István tér 6.



Miasszonyunk Zárda Oratórium, tetőszerkezet Pécs, Szent István tér



Tanulmány prezentációja 14. héten 2018.12.07.

A tanulmányok leadása a 14. héten 2018.12.07. nyomtatva és digitálisan.

A tanulmányok végső leadása és a prezentáció pótlása 2018.12.21.-én, 9.00-12.00 óra között a b321. irodában.

Elérhető pontok: 100p min. 50p

A félévi munka értékelése:

A félévi munka alapján maximum 100 pont szerezhető, a minősítés az alábbiak szerint történik:

- 88 – 100 pont(5) jeles
- 81 – 87 pont (4) jó
- 63 – 80 pont (3) közepes
- 50 – 62 pont (2) elégséges
- 50 pont alatt (1) elégtelen

Pótlási lehetőségek:

Pótlás, javítás a 16. héten 2018. 12.21.-én, 9.00-12.00 óra között a b321. irodában.

Konzultációs lehetőségek:

Konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezetők heti fogadó óráján van lehetőség, hétfőn: 16.15-17.15 óra között a b321-es irodában.

Ajánlott szakirodalom:

Épített örökségünk (Dr. Fátrai György (2011) Széchenyi István Egyetem)

Az ipari örökség és műemléki bemutatás (Dr. Mezős Tamás)

Tartószerkezetek megerősítése Esettanulmányok (Szabó Zoltán)

Öt könyv a régi építészetéről (Déry Attila)

Történeti szerkezettan (Déry Attila)

Történeti anyagtan (Déry Attila)

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév II. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
EPM272ML	Dr.Széll Attila Béla EA.	péntek 9.30-.11.00	A-317	2.4.6.8.10. 12,14

Részletes tantárgyprogram:

Hét	Előadás 2 óra/hét
2.hét	09.14. épület diagnosztika
4.hét	09.28. szerkezeti károsodások okainak vizsgálata, javítási javaslatok kidolgozása
6.hét	10.12. tartószerkezetek teherbírásának ellenőrzése, megfelelőségének igazolása , megerősítések
8.hét	10.26. meglévő szerkezetek fenntartási, felújítási feladatainak meghatározása
10.hét	11.09. épületszerkezetek megfelelőségének ellenőrzése, szakértői vizsgálata, minőségének tanúsítása (burkolatok, válaszfalak, építési rendszerek, nedvesség elleni szigetelések, hőszigetelések, épületfizika, nyílászárók)
12.hét	11.23. meglévő épületek, létesítmények, műtárgyak roncsolásos vagy roncsolásmentes helyszíni vizsgálata
14.hét	12.07. műszaki fejlesztési, innováció Tanulmány prezentációja 14. héten 2018.12.07. A tanulmányok leadása a 14. héten 2018.12.07. nyomtatva és digitálisan.

2018. augusztus 27.

Dr .SZÉLL ATTILA BÉLA DLA e. docens