

Épületrekonstrukció 2. 2019/2020/ősz

féléves feladat ismertetése

féléves feladat ismertetése / követelmény

Homlokzati rekonstrukció/átépítés prezentáció a csapattagok (3-4 fő) részvételével

Power point, pdf, stb. vetítése

- Alaprajzok M 1:50
- Metszet M 1:50
- Homlokzati nézet M 1:50
- 3d szerkezeti ábra (min. 3db)
- Egyszerű műszaki leírás a prezentációba építve
(bontás – építés)
- Költségbecslés az érintett területre

Összes munkarész és prezentáció beadása digitálisan a prezentációt követően.

feladatrészek részletezése

Minden csapatnak feladata:

- Szerkezeti megoldások / rendszerek kiválasztása
- Üvegezések kiválasztása
- Indokoltság függvényében belátás gátlás és/vagy árnyékolás megoldása
- Wictip regisztráció
- Wicono rendszerek és beépülő BIM elemek használata
- A homlokzati megjelenés szabadon választható, csapat tervezési feladat
- A követelmény munkarészek szerinti dokumentációk elkészítése

helyszín / feladat

PTE MIK A-B épületek

A csapatonként kijelölt területek homlokzati átalakítása, melynek megoldása alumínium nyílászáró és/vagy függönyfal rendszerekkel kell történjen.

Alkalmazandó gyártmány: **WICONA** rendszerek

A feladatok elkészítését megelőzően az alábbi oldalon minden csapattag kérjük regisztrálja magát:

<https://www.wictip.com/en/>

A regisztrációt követően lehetőség van Archicad és Revit könyvtári elemek letöltésére.

1. feladatrész



Feladat leírása:

- A lépcsőházi függönyfal szerkezet áttervezése.

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

- A burkolati zóna tetszőlegesen változtatható.

2. feladatrész A_B_C munkarészek



Feladat leírása:

- 4db irodablokk áttervezése
- „A” munkarész: az irodák függőlegesen választandók (0-1-2-3. emelet)
- „B” munkarész: az irodák szalagszerűen vízszintesen választandók (3. emelet)
- „C” munkarész: 2-2db irodablokk két szinten, egymás mellett-alatt-fölött

pl. 2-3. emeleti 4db iroda közösen kezelve

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

3. feladatrész



Feladat leírása:

- 2db tanterem átalakítása – 2-3. emelet
- Érintett az összes nyílászáró az északi oldalon

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

4. feladatrész



Feladat leírása:

- Tantermi és közlekedő nyílászárók átalakítása, áttervezése
1-2-3. emelet
- Árnyékolás megoldása

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

5. feladatrész



Feladat leírása:

- Lépcsőház, nyugati oldali függönyfal szerkezetek áttervezése
- 1-2-3. emelet
- 3. emeleti füstelvezetés megoldandó

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

6. feladatrész



Feladat leírása:

- Aula északi homlokzati felületének áttervezése, átalakítása

Munkarészek a követelmények leírás szerint.

Segédletek:



Pécsi Tudományegyetem
Műszaki és Informatikai Kar

<https://www.wictip.com/en>

<https://tervezesisegedlet.wordpress.com>

<https://ceglass.eu/hu/kapacitas-es-merettablazat>

Wicona Planungshandbuch/Design Manual

Fenstersysteme - Window systems

Fassadensysteme – Curtain wall systems

Reit András (szerk.): Üveg az építészetben, Budapest, Terc, 2012

Szerz.koll.: Alumínium függönyfalak és üvegtető, Budapest, Terc, 2010

Szerz.koll.: Alumínium homlokzati szerkezetek tervezése és kivitelezése, Budapest, Terc, 2013

Kerülendő megoldások:

