



## A féléves feladat célja

A tanszéki tárgy keretében többek között a korábban tanultak alkalmazását, az épületszerkezetek megválasztását és tervezését próbáljuk átadni a hallgatóknak. A tantárgy célja kifejezetten az épületek külsejét, "külsínjét" meghatározó homlokzati megjelenésének több változatban való megtervezésén keresztül a szerkeztválasztás és szerkezteti feldolgozás gyakorlása, tudatosítása.

A tantárgy célja az épületszerkezteti szaktervező tevékenységének bemutatása az ún. Fassaden ingenieur munkáján keresztül. A homlokzati szerkezetek tervezése az építészet leginkább látható és műszaki problematikáját tekintve a legösszetettebb, legnagyobb felkészültséget kívánó, de egyúttal legizgalmasabb része. A hallgatók teamben (2-max.3 fős) egy közösen kiválasztott, nemzetközi és egy saját, hallgató terv épület kb. 50 m<sup>2</sup>-es szakaszának homlokzatát dolgozza fel, oktatói konzultációs segítséggel, alkalmazva a legkorszerűbb tervezési szempontokat és komplex követelményeket. Figyelmük fokozottan irányul a következőkre: az építészeti szándékoknak való megfelelő esztétikai megjelenés, a homlokzati elemek kiosztása, a nyílászárók kiválasztása és síkegyeztetés tervezése, energetikai tervezése, napvédelem-árnyékolás tervezése akusztikai tervezése, tűzterjedés elleni védelem, a rögzítés, a hátszerkezt, a szélszívás, átszellőzés, csatlakozó szerkezetek, csapóeső problémakörei.

Munkájukat három fázisban, jelentős részben teamszerű ill. otthoni munkával dolgozza ki, minden esetben közös prezentáción bemutatva, melyet közös oktatói-hallgatói kiértékelés követ, így a tanulságok közvetlenül épülnek be a hallgató ismereteibe.

## A féléves feladat tartalma

Minden team választ magának:

- egy nemzetközi (esetleg nívós hazai) műszaki szaklapban érdekesnek tűnő épületet, aminek egyik homlokzatát kell feldolgoznia, majd ismertetnie egy közös prezentáción,
  - egy team-en belüli hallgató egyik féléves tervezési feladatában megtervezett épület egyik homlokzatát, melyet ismertetni, majd részleteiben is ki kell dolgozniuk.
- (alternatíva: az első prezentáción bemutatott nemzetközi példa feldolgozása)

## Félévközi feladatok tartalma és bemutatásának ideje:

### 1. Prezentáció 1. és közös kiértékelés

Bemutatandó (1 db kiválasztott nemzetközi/hazai + 1 db kiválasztott saját épület)

- legalább egy homlokzati nézet 1:50,
- metszet 1:50,
- esetleg hozzá tartozó alaprajz 1:50

### 2. Prezentáció 2. és közös kiértékelés

Bemutatandó (1 db kiválasztott nemzetközi/hazai vagy 1 db kiválasztott saját épület)

- legalább egy homlokzati nézet 1:25,
- kétirányú metszetsáv 1:25,
- 5 db részletterv 1:10 - síkegyeztetéssel

### 3. Prezentáció 3. és közös kiértékelés

Bemutatandó (1 db kiválasztott nemzetközi/hazai vagy 1 db kiválasztott saját épület)

- legalább egy homlokzati nézet 1:25 (frissített),
- kétirányú metszetsáv 1:25 (frissített),
- 3 db részletterv 1:5 (1:2,5)

A prezentációkat .ppt formátumú előadásokban (digitálisan) vagy max. A/2-es lapokon kell bemutatni, kb. 20 percben/alkalom.

### 4. Szakági feladatrészek

A kiválasztott homlokzati rész tűzvédelmi, akusztikai és energetikai méretezése, tanulmány formájában

**Féléves végső leadás: 2019.május 13. hétfő 12-13 óra között - Tanszéki könyvtár**  
**(pótleadás: 2019.május 20. hétfő 12-13 óra között - Tanszéki könyvtár**

Az összes előző tervrész nyomtatott (max. A/2-es lapokon) és/vagy digitális formátumban történő teamen-ként összefűzve, email-en megküldve.

**Pontozás (max. 180 pont):**

<b>1. prezentációra bemutatott feladatrész</b>	<b>30% (54 pont)</b>
<b>2. prezentációra bemutatott feladatrész</b>	<b>40% (72 pont)</b>
<b>3. félévvégi beadásra elkészített feladatrészek (szakági feladatrészek - 3 db + 3 db 1:5 részlet)</b>	<b>30 % (54 pont)</b>

Budapest, 2019. február 1.

Kapovits Géza  
mérnök tanár  
tárgyfelelős