

1. Házi feladat

Az egyes tankörökben adott témakör alapján max. 3-fős csoportokba összeállva **készítsenek előadást**, amelyet **a negyedik és ötödik gyakorlati órákon bemutatnak**. Egy tankörben legfeljebb 12 csoport alakulhat!

Minden tankörben egy-egy ország épületei közül kell feladatot választani. Cél olyan épületek vizsgálata, ahol a nagy tér lefedésének igénye tartószerkezetileg izgalmas, különleges megoldást kívánt. A feladatok megfelelő szintű feldolgozásához a gyakorlatvezetők konzultációs idejükben segítséget biztosítanak.

Az előadás a kapott témakör alapján választott **konkrét épület szerkezetelemzéséről** szóljon. Mutassák be az épület **rövid történetét, paramétereit, építészeti megjelenését. Saját vázlatokkal** mutassák be **tartószerkezeti működését, statikai modelljét** - alaprajzokkal, metszetekkel, csomóponti sémákkal. Javasoljuk, hogy készítsenek **szerkezeti modellt** az épületről (vagy annak egy részéről) – a modell lehet 3D CAD modell, vagy kézzel készített. Mutassák be a **felhasznált anyagokat**, és a szerkezet tervezésénél figyelembe vett **terheket és hatásokat. Értékeljék a szerkezetet tartószerkezeti, gazdaságossági és építészeti szempontból.**

A tárgy jellegéből adódóan kérjük, hogy a szerkezettel kapcsolatos kérdések kifejtése adja az előadás 70-80%-át!

Az előadást **12 percen belül kell megtartani (+3 perc a kérdésekre, értékelésre)**, maximálisan 40 pont adható. A csoport tagjainak **össze kell állítani egy A4 oldal terjedelmű előadás vázlatot** a gyakorlatvezető részére, amelyen szerepelnek a csoport tagjai és, hogy a kidolgozás során az egyes eltérő munkarészekért ki felelt. A bemutató napján projektort és számítógépet biztosítunk. A **prezentációt .ppt vagy .pdf** kiterjesztésben hozzák magukkal!

Az előadás képanyagát részben hivatkozott források, részben saját rajzok, ábrák alkossák. A csoport tagjai maguk között osszák fel az egyes feladatrészeket, és **a prezentációban mindenki vegyen részt**. Az előadás diáinak anyagát a bemutatás napján a gyakorlatvezetőnek *.pdf* formátumban le kell adni.

Az egyes témakörök, és a csoportok témára való jelentkezése az alább hivatkozott táblázaton keresztül érhető el:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R71KVG6-42nYzngOIL0s-oly4zcvVKPpwutg-IVUG60/edit?usp=sharing>

Határidők:

- csoportok alakítása, épület választása és a táblázatban való jelentkezés: **2. gyakorlati óráig** (TERVEZŐ: február 26; SZERKEZETI: február 25.)
- előadás időpontja: a **4. és 5. gyakorlati órán** (TERVEZŐ: március 11. és 18.; SZERKEZETI: március 10. és 17.). Az előadás napján az előadás diáinak leadása *.pdf* formátumban.

A feladat jellegéből adódóan **késedelmes teljesítésre nincs lehetőség**. A határidők be nem tartása és az előadás elmaradása esetén a félév nem teljesíthető.

2016. február 10.
Gáspár Orsolya
évfolyamfelelős