



2024-25. tanév I. félév

FELADATKIÍRÁS

A feladatok célja az építészeti tervezés épületszerkezeti támogatása és a tervezett épület műszaki megoldása.

A félév során három feladatot kell elkészíteni:

1. Feladat

Egy szabadon választott épület, épületcsoport építési rendszerének elemzése, az alkalmazott szerkezet bemutatása, értékelése nem építészeti, hanem **szerkezeti szempontok** alapján!

Az épület fa- és horganyzott vékonyfalú acél könnyűszerkezetet, nagy fesztávolságú csarnokszerkezeteket kivéve bármilyen szerkezeti rendszerrel (falas, pillérváz, vasbeton, acél, oszlop-gerenda rendszeres fa szerkezet) készülhet. Az értékelés során rendkívül fontos a szerkezetválasztás előnyeit, hátrányait kiemelni, válasz keresése, hogy miért ilyen technológiát alkalmaztak; értékelni, hogy a választás megfelelő volt-e, a követelmények teljesíthetők-e az adott szerkezettel, az adott szerkezetet támogatandónak, máshol felhasználhatónak ítéli-e, esetleg milyen változtatásokat javasol.

A feladatot javasolt 2 hallgatónak együtt elkészíteni.

A feladat bemutatása ppt-ben lényegretörően, legfeljebb 10-12 slide, egy bemutatóhoz legfeljebb 5-8 perc áll rendelkezésre és az alatt értelmes és tartalmas bemutatót kell tartani – időpontja ütemterv szerint. A feladatot a drive-ra fel kell tölteni, a file elnevezése tartalmazza a hallgató nevét.

2. Feladat

A hallgató saját tervezési feladatához kapcsolódó épületéhez (felújítás tervezése esetén a konzulens által kiadott épülethez) kell szerkezeti rendszert választani. A választott szerkezeti rendszert kell rajzban bemutatni, legalább M=1:200 vázlatokon, de legfeljebb M=1:100 léptékű alaprajzon (a szerkesztőgyakorlat analógiájára), metszeten olyan formában, hogy egyértelműen kiderüljön a választott rendszer, a teherhordások, a szerkezeti rendszer elemei, a merevítés. Nagyon rövid, lényegretörő szöveges részben

ki kell emelni, hogy miért esett a választás az adott rendszerre, milyen kedvező jellemzői vannak, esetleg milyen nehézségeket kell megoldani. Beadás különálló lapok esetén egybefűzött pdf-ként, névvel ellátva, on-line az ütemtervben szereplő határidővel.

3. Feladat

A tervezett épület egy metszetének $M=1:20$ léptékű feldolgozása és legalább 3 db, legfeljebb 5 db részletének $M=1:5$ szintű kidolgozása, esetleg elemtervvel, térbeli bemutatással.

A beadott dokumentációhoz mellékelni kell az építész tervfeladat lapjait, hogy a kidolgozott feladatrész értelmezhető legyen. A terveket kótázással, feliratozással kell ellátni, a műszaki tartalom egyértelmű megadása érdekében.

A technika szabadon választott, de megjelenésében igényes legyen, műszakilag megfelelő tartalommal bírjon. Beadás különálló lapok esetén egybefűzött pdf-ként, névvel ellátva, az ütemtervben szereplő időpontig.

Budapest, 2024. szeptember 9.

Pataky Rita sk.