



FELADATKIÍRÁS

A feladat célja

A féléves feladat célja a szerkezettervezés folyamatának gyakorlása az eddig elsajátított épületszerkezeti tudás birtokában, az önálló konstruálási képesség kifejlesztésének elősegítése egyénre szabott feladatok megoldásával. A feladat elsősorban az energiahasznosítás integrált rendszerei, illetve a környezettudatos szemléletmód együttes, optimális alkalmazására törekszik. A félév folyamán a hallgatók egy saját, az eddigi tervezési tárgyaik közül kiválasztott tervüket dolgozzák fel.

I. feladat: engedélyezési terv és tanulmány (30 pont)

1. A választott épület átgondolása energetikai és környezettudatossági szempontból, a következtetések átvezetése, dokumentálása a tervekre, **engedélyezési terv** mélységű feldolgozásban. (Zárójelben a feladatrész adott százalék aránya)
 - M 1:100 léptékű építész tervek (alaprajz 30%, metszet 20%, homlokzat 10%)
2. A választott épület műszaki teljesítményének meghatározása és ellenőrzése; anyaghasználati, energetikai és páratechnikai problémáinak közelítő számításokkal is igazolt megoldása, szükség szerint akusztikai- és tűzvédelmi számítások, **tanulmány** formájában. (A feladat jellegétől függő hangsúlyokkal)
 - problémafeltárás táblázatos, skicc változat formájában, műszaki koncepció bemutatása (20%),
 - rövid műszaki leírás, követelményszintek meghatározása, energetikai számítások (20%).

II. feladat: kiviteli terv (60 pont)

1. Az épület(rész) **kiviteli terv szintű szerkezeti terveinek** elkészítése
 - a szükséges számú és léptékű alaprajz(i részlet) 1:50,
 - legalább kétirányú metszet (részlet) 1:50, 1:20 (a feladat jellegétől függően),
 - nézetek, homlokzatok. 1:50 (a feladat jellegétől függően),
 - 12 db részletrajz 1:5, 1:2, 1:1 léptékben
2. Melléklet
 - részletes műszaki leírás az épületről (specifikáció),

Alaki követelmények

A feladat a műszaki ábrázolás szabályainak megfelelő bármilyen technikával (ceruza-, tus-, számítógép) elkészíthető. A részletrajzokat számítógépes feldolgozással is ki lehet dolgozni, de ebben az esetben a munkaközi szabadkézi vázlatokat is be kell adni. Célszerű A3 formátumú, „füzettervet” készíteni.

A féléves feladatok beadása:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. rajzfeladat bemutatása: | 2019. október 30-án, gyakorlati órán |
| 1. rajzfeladat pótbemutatás: | 2019. december 16. hétfő 12-13 óra között |
| 2. rajzfeladat beadási ideje: | 2019. december 9. hétfő 13-14 h között |
| 2. rajzfeladat pótbeadási ideje: | 2019. december 16. hétfő 12-13 h között |

Budapest, 2019. szeptember 09.

Dr. Becker Gábor
egyetemi tanár
tárgyelőadó

Kapovits Géza
mérnök tanár
évfolyamfelelős