



FELADATKIÍRÁS

1. A feladat célja

A kiviteli tervdokumentáció ábrázolási szabályainak elsajátítása egy családi ház tervrajzain keresztül.

2. A feladat leírása

A félév során elkészítendő a mellékelt feladatlapon ábrázolt családi ház kiviteli terv szintű alaprajza, metszete és homlokzata a feladatlapon megjelölt szerkezetek, méretek felhasználásával - meghatározott műszaki feltételek szerint. Az ábrázolásra vonatkozóan a szerkesztő gyakorlatok, a tanszéki honlapon található „Épületszerkezetek műszaki ábrázolása” című segédlet, a tantárgyi adatlapon felsorolt szakirodalom, valamint a konzultációk nyújtanak segítséget.

3. Beadandó munkarészek:

3.1 Alaprajz M=1:50

A kiadott lap a családi ház M=1:100 léptékű vázlatát tartalmazza. A falak vastagságát illetően a feladatlapon megjelölt szerkezetek használandók, egyéb hiányzó méreteket önállóan kell meghatározni méréssel és méretezéssel. Megoldandó a ház teljes alaprajza (a szerkezeteket elmetszve és „lefelé” nézve), az építészeti tervek ábrázolási szabályainak megfelelően (metszet és nézetvonalak megkülönböztetésével, külső-belső nyílászárókkal, ill. a beépített bútorok, vizes berendezések, kiegészítő szerkezetek, a bejárat, korlátok, lejtések, dilatációk, az esetleges víznyelők stb. jelölésével). Az épületen kisebb változtatások lehetősége adott, esetenként szükséges is lehet (az oktatóval történő egyeztetés mellett).

3.2 Metszet M=1:50

A feladatlapon berajzolt, vagy az oktató által kijelölt helyen egy jellemző keresztmetszetet kell felvenni nyílásokon keresztül, az egész épületről, valamennyi épületszerkezet bemutatásával.

3.3 Homlokzat M=1:50

Elkészítendő a feladatlapon megjelölt homlokzatok egyikének terve, vetített elhelyezésben, a külső falak, nyílászárók, egyéb szerkezetek nézetével.

3.4 Szerkesztő gyakorlatok

Beadandók a szerkesztő gyakorlati lapok, a honlapról elérhető oktatói példány alapján letisztázott, befejezett állapotban.

4. Alaki követelmények

A tervfeladat tetszőleges rajztechnikával elkészíthető (A2 vagy A3 formátumú rajzlapokon), a műszaki ábrázolás szabályainak betartásával és törekedni kell az egységes és ízléses ábrázolásmódra (vonalvastagságok, anyagjelölés, feliratozás stb.). Az egyszerűsített anyagjelölés megengedett.
Számítógépes feldolgozás nem megengedett!

A **feladatlapot** az oktatóknál mindenkinek regisztráltatnia kell, valamint a tervfeladat leadásakor – **a borítóra ragasztva – azt is be kell adni!**

A **borítólappal** maximális mérete: 620*440 mm, s azon kívülről jól látható helyen fel kell tüntetni:

- a hallgató nevét;
- a tankör számot;
- a tantárgy nevét;
- a konzulens nevét;
- a beadás dátumát.



5. Rajzbeadás

A rajzfeladat beadási, illetve pótbeadási határidejét lásd a tantárgyi tematikában. A rajzfeladatok késedelmes (pót)beadását a Tanszék az elérhető pontszám 10%-ának levonásával veszi figyelembe!

*Kérjük, hogy a rajzbeadás alkalmával minden hallgató hozzon magával egy legfeljebb 30*40 mm méretű **igazolványképet** melynek hátulján feltünteti a nevét és NEPTUN kódját. Ezt majd egy külön erre a célra kihelyezett dobozba kérjük bedobni. Az igazolványképet a tanszék kizárólag belső adminisztrációhoz használja.*

6. Értékelés

A beadott munkarészek közül a kiviteli terv (3.1-3.3 feladatrészek) értékelése osztályzattal történik, a többi munkarészt (3.4 feladatrész, előadásjegyzet) pontozással értékeljük. Erről részletesebb tájékoztatást a honlapon található 'Féléves feladat pontozása' c. dokumentum ad.

Az oktatók a beadást **követő 2 héten belül** értékelik a féléves munkát, és a tanszéki honlapon az Oktatás/Eredmények menüpont alatt NEPTUN kóddal bejelentkezve tekinthető meg.

Link: <http://www.epszerk.bme.hu/index.php?id=C03>

Budapest, 2019. október 03.

Dr. Becker Gábor
egyetemi tanár
tárgyfelelős

Medvey Boldizsár
mérnök tanár
évfolyamfelelős