



Egységes féléves feladat az Épszerk5 tárgyat felvett hallgatók részére a 2019/2020. tavaszi félévében

A féléves terv célja nagytereket tartalmazó épületek sajátos épületszerkezeteinek tervezését megismertetni, gyakoroltatni. A tartó- és a külső térelhatároló szerkezeteket előregyártott szerkezeti elemek felhasználásával kell megtervezni. Az épületek egyszerűek, többnyire megépültek. Az épületszerkezeti tervezés érdekében a belső térosztást a valósághoz képest általában egyszerűsítettük.

A vonalas rajzokkal megadott épületeket a következő munkarészek kidolgozásával kell megtervezni.

- 1/a Építészeti alaprajzok és homlokzatok készítése (max 23%) M=1:200 (250)

Az építészeti alaprajzot a földszintről, illetve a kétszintes épületrészeiről is el kell készíteni.

Két egymás melletti homlokzatot kell kidolgozni a külső határoló szerkezetek (tető, homlokzat) megnevezésével.

A rajzok a léptéktől elvárható kidolgozottsággal készüljenek.

- 1/b Szerkezeti alaprajz és metszetek készítése (max 33%) M=1:200 (250)

A szerkezeti alaprajzon fel kell tüntetni a függőleges és a vízszintes teherhordó szerkezeteket, a merevítéseket, lépcsőket.

A külső térelhatároló szerkezeteket (tető, külső fal, talajon fekvő padló) csak szaggatott vonallal kell ábrázolni. A tartószerkezeti elemeket meg kell nevezni.

A szerkezeti metszeteket mindkét irányba el kell készíteni.

- 1/c Tetőfelülnézet (max 11%) M=1:200 (250)

A felülnézetben fel kell tüntetni a tető lejtési viszonyait, a vízelvezetés tervezett szerkezeteit, továbbá a tetőhéjalás anyagát

- 1/d Szerkezeti modell, vagy axinometrikus rajz (max.33%) M=1:100 (200)

Az épület egy jellemző részéről 2 rásztérnyi szerkezeti modellt (pl.f.a pálcikákból) kell készíteni.

Az 1/a 1/d munkarészek beadásának határideje: ld. tematika-ütemterv!
(5: 85%-; 4: 75-85%; 3: 65-75%; 2: 50-65%; 1: kevesebb mint 50%)

- 2/a Alaprajzi részlet - építész alaprajz (max 14%) M=1:50 (100)

Az oktatóval megbeszélte alaprajzi részletet kell kidolgozni a kiviteli tervektől elvárt műszaki tartalommal. Ez a munkarész minden esetben tartalmazza az épület homlokzati szakaszát. Többszintes épület esetén az oktató által kijelölt szintet kell kidolgozni.

- 2/b Alaprajzi részlet - szerkezeti alaprajz (max 6%) M=1:50

A 2/a részben feldolgozott épületrészletet kell kidolgozni.

- 2/c Keresztmetszet, hosszmeteszet részlet (max 30%) M=1:50
A metszetek a kiviteli tervektől elvárható műszaki tartalommal (ábrázolás, méretek megadása, feliratozás) készüljenek. A rétegfelépítések márkanévek leírása nélkül egyértelműen nevez-
zék meg az adott réteget vagy szerkezetet.
- 2/d Homlokzat – részlet (max 10%) M=1:50
A homlokzat 2 rászter szélességű, nyílászárókat is tartalmazó részét kell ábrázolni, bemutatva a takarásban lévő tartószerkezeteket is.
- 2/e Épületszerkezeti részletek (max 30%) M=1:10 (5)
A homlokzat és a tetőszerkezet 6 db jellegzetes részletét kell kidolgozni. (lábazat, attika, ereszt, rejtett csatorna, kapu, sávablak, üvegfal, felülvilágító, falsarok, tetőgerinc, stb.) A szer-
kesztő gyakorlatokon feldolgozott részletrajzok nem fogadhatók el.
- 2/f Műszaki leírás részlet (max 5%)
El kell készíteni az épületszerkezeti műszaki leírás vázlatát, azaz fel kell sorolni azokat a szerkezeteket, amelyeket egy részletesen kidolgozott műszaki leírás ismertetne.
Az oktatóval megbeszélte egyetlen vázlatpontot részletesen ki kell dolgozni, le kell írni. Ez a műleírás rész tartalmazza a leírt szerkezettel szemben támasztott számszerűsíthető és nem számszerűsíthető követelményeket is.
- 2/g Épületfizikai fejezet (max 5%)
Ki kell számítani a fajlagos hővesztésségtényező követelményértékét, valamint igazolni kell az ennek való megfelelést egyszerűsített számítási módszerrel.
Vagy:
El kell készíteni az épület tűzrendészeti műszaki leírását.
Az épületfizikai fejezet az egész épületre vonatkozik, függetlenül attól, hogy a feldolgozás során esetleg csak egy épületrészt kell megrajzolni.

Az 2/a...2/g munkarészek beadásának határideje: Id. tematika-ütemterv!
(5: 85%-; 4: 75-85%; 3: 65-75%; 2: 50-65%; 1: kevesebb mint 50%)

Formai követelmények:

A feladatokat félbehajtott A/1 rajzlapból készített mappában kell benyújtani névvel, azonosítóval, dátummal és az oktató nevével ellátva. *A mappára a kitöltött, és az oktató által aláírt kísérőlapot rá kell ragasztani. E nélkül a terv nem adható be!*

A feladat számítógépes rajztechnikával feldolgozva is benyújtható, amennyiben a köztes állapotokat a hallgató az oktatójával konzultálta, és a köztes konzultációs anyagokat az oktató által leszignálva a tervvel együtt beadja.

A számítógéppel rajzolt feladatok csak kinyomtatva nyújthatók be.

A 2/f-2/g munkarészeket összefűzött DIN A/4 méretű sima lapokon kell benyújtani.

2020. január 24.

Dr. Kakasy László
tárgyfelelős