



Egységes féléves feladat az új Épszerk6T, Épszerk6M, ÉpszerkBSC valamint a régi Épszerk7 és Épszerk89 tárgyat felvett hallgatók részére a 2009/2010. tanév őszi 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 általában egyszerűsítettük.

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

- 1/a Építészeti alaprajzok, homlokzatok és metszetek készítése M=1:200 (250)
Az építészeti alaprajzot a földszintről, illetve a kétszintes épületrészről is el kell készíteni.
Két egymás melletti homlokzatot kell kidolgozni.
Egy jellemző metszetet kell elkészíteni a külső határoló szerkezetek (tető, homlokzat, talajon fekvő padló) megnevezésével.
A rajzok a léptéktől elvárható kidolgozottsággal készüljenek.

- 1/b Szerkezeti alaprajz és metszetek készítése 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.

Az 1/a és az 1/b munkarészek benyújtásának határideje: 2009.október 22.(23.)

- 2/a Alaprajzi részlet M=1:50
Az oktatóval megbeszélte alaprajzi részletet kell kidolgozni a kiviteli tervektől elvárt műszaki tartalommal. Ez a munkarész minden esetben tartalmazza az épület homlokzati szakaszát.
- 2/b Keresztmetszet, hosszmetszet részlet M=1:50
A metszetek a kiviteli tervektől elvárható műszaki tartalommal (ábrázolás, méretek megadása, feliratozás) készüljenek. A rétegfelépítések márkanevek leírása nélkül egyértelműen nevezzék meg az adott réteget vagy szerkezetet.
- 2/c Épületszerkezeti részletek M=1:10
A homlokzat és a tetőszerkezet 6 db jellegzetes részletét kell kidolgozni. (lábazat, attika, eresz, rejtett csatorna, kapu, sávablak, üvegfal, felülvilágító, falsarok, tetőgerinc, stb.)

2/d Műszaki leírás részlet

El kell készíteni az épületszerkezeti műszaki leírás vázlatát, azaz fel kell sorolni azokat a szerkezeteket, amelyekről 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/e Épületfizikai fejezet

El kell készíteni a homlokzat és a tetőszerkezet hőátbocsátási tényezőinek kiszámítását.

Vagy:

El kell készíteni a külső térelhatároló szerkezetek léghanggátlásának kiszámítását.

Vagy:

El kell készíteni az épület tűzrendészeti műszaki leírásának részletét.

Vagy:

El kell készíteni az épület homlokzati és tetőszerkezeteinek páratechnikai ellenőrzését. Itt le kell írni a légzárás kialakításának módját is.

A 2/a...2/e munkarészek benyújtásának határideje: 2009. december 7.

Formai követelmények:

A feladatokat félbehajtott A/1 rajzlapból készített gyűjtőben kell benyújtani névvel, azonosítóval, dátummal és az oktató nevével ellátva.

Az 1/a-1/b munkarészek számítógépes rajztechnikával feldolgozva is benyújthatók, amennyiben a köztes állapotokat a hallgató az oktatójával konzultálta.

A 2/a-2/c munkarészek csak hagyományos rajztechnikával, rajzlapon nyújthatók be.

A 2/d-2/e munkarészeket összefűzött A/4 méretű sima lapokon, olvasható kézírással kell benyújtani.

2009. szeptember 7.

Dr. Kakasy László
tárgyfelelős

Kapovits Géza
évfolyamfelelős