

É P Ü L E T S Z E R K E Z E T T A N 5 .

gyakorlati feladat az Építésmérnöki szak
nappali MEX/EEX szakos hallgatói számára

feladat

Többszintes, monolit vb. pillérváz, lapostető, homlokzatburkolattal ellátott épület kiviteli tervdokumentáció következő tervlapjainak elkészítése:

1	Vasbeton pillérváz épület szerkezeti rajzai	
E01	Legfelső (teljes) szint építész alaprajz / Szerkezeti alaprajz	M:1:100
E02	Alapozási alaprajz	M 1:100
E03	teljes épületmagasságú hossz- (A-A) és keresztmetszet (B-B)	M 1:50
2	nem járható lapostető terve (lépcsőházi tetőfelépítményen át kijutási lehetőséggel)	
E04	Nem járható. lapostető alaprajz; sávmetszetekkel	M 1:50
E05	kijelölt nem járható lapostető részletrajzok (víznyelők is!); 1-3. csp	M 1:5
3	járható lapostető (terasztető) és zöldtető terve (felülvilágítók alkalmazásával)	
E06	Zöldtető-felületekkel kombinált terasztető alaprajza + sávmetszete (tetőterasz szintje)	M 1:50
E07	Kijelölt zöldtető és terasztető részletrajzok (víznyelők is!); 4-10 csp	M 1:5
4	Homlokzatburkolati terv a kijelölt épületrészekre a teljes épületmagasságban	
E08	Burkolatkiosztás alapr.; homlokzati nézete, sávmetszete, a tartó- és rögzítőelemek feltüntetésével	M 1:20
E09	kijelölt homlokzatburkolati részletrajzok (lábazat is!); 11-17 csp	M 1:5

a feldolgozás módja

A rajzok készülhetnek kézi vagy számítógéppel segített technológiával. A végleges rajzok rajzi jelölése meg kell, hogy egyezzen az előző kurzusokon tanultakkal. A ceruzás rajzokat bőrpauzra, tussal áthúzva, az eredeti ceruzás rajz hátoldalára kasírozva kérjük beadni. Igényes ceruzás rajz tus feliratozással is beadható, a konzulens engedélyével. Számítógépes feldolgozás esetén a tervlapokat a nyomtatott verzió mellett digitálisan is be kell adni, e-mailben beküldve vagy adathordozóra másolva, PDF formátumban, illetve szerkeszthető digitális formátumban (.pln;.dwg; stb.)
A tervlapok A2-es lapokra készüljenek és A2-es méretű borítóban kerüljenek beadásra.

Kérjük, ügyeljenek rajzaik műszaki tartalmának elmélyítésére! Rétegrendekben, vagy szerkezeti elemek megnevezésekor szerepeljenek: **Főméret + anyagnév + szerk. neve + (javasolt terméknev) + spec. megjegyzés** (= dilatacióra, bedolgozásmódra, felületképzésre stb. vonatkozó többlet információ)
pl. 1rtg. mod. bit., palazuzalék hintésű zárólemez (Villas), lángolvasztással ragasztva, stb.

A **tervlapokon** szerepeljen: a tantárgy neve, az épület megnevezése, a tervlap száma és címe, a hallgató neve, szakja, Neptun kódja, az aktuális tanév és félév.

A **borítón** legyen megtalálható: a tantárgy neve, az épület megnevezése, a tervlapok jegyzéke, a feladat egyedi paraméterei, a hallgató neve, szakja, NEPTUN kódja, az aktuális tanév és félév, a konzulens neve. A borító gerincét felénk fordítva, annak jobb alsó sarkán kerüljön feltüntetésre a tantárgy és a hallgató neve, az aktuális tanévvel!

A félév végére beadott feladatnak elfogadható szinten dokumentáltnak kell lennie. Emiatt a rajzlapok fejlécén a rajzot kóddal jelölni kell és a félév végén a feladatlapok mellékleteként leadott tervjegyzéken listászerű formában fel kell sorolni az elkészült tervlapokat. Ezen felül a lapokon bemutatott épületrészek, részletrajzok, csomópontok, stb. helyét az épület alaprajzain és metszetein be kell jelölni!

A gyakorlati órákon a **megjelenés kötelező** és a rajzfeladat-kidolgozás folyamatosságát az ütemterv szerint elvárjuk. **Minden órára minden addig elkészült rajzot hozni kell!** A félév alatt legalább **hat alkalommal igazolt jelenlét szükséges** (a jelenlétet a konzulens regisztrálja).

a félév elismerésének feltételei

(1) folyamatos konzultáció (min. 6 igazolt jelenlét), (2) mindkét gyakorlati zárthelyi feladat legalább elégséges szintű teljesítése, (3) féléves tervezési feladat legalább elégséges szintű teljesítése. Ha fentiek közül bármelyik feltétel nem teljesül, az aláírás-megtagadást von maga után, a hallgató vizsgára nem bocsátható, a tárgyat újra fel kell vennie.

a féléves rajz leadásának határideje

A félév során két alkalommal kell a hallgatóknak munkájukat ellenőrzésre benyújtaniuk: Először a már majdnem kész féléves feladat másolatát előzetes kontroll céljából a félév vége előtt. Másodszor a végleges terveket a félév végén. A feladatokat csak a konzulens veheti át az ütemtervben megjelölt órákon! Késedelmes leadásra az előzetes kontroll esetében nincs lehetőség. A végleges tervek különjelzési díj befizetésével (1000 Ft) a konzulens által megadott konzultációs időpontban a vizsgaidőszak első hetében is leadhatók (vizsgára jelentkezni csak a gyakorlati jegy megszerzése utáni vizsgaidőpontra lehet).

ajánlott irodalom

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetek I-II. jegyzet
Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetek Lapostetők, tetőszigetelések távoktatás jegyzet
Dr. Gábor László: Épületszerkezetek I-IV
Horváth Sándor: Vízszigetelési zsebkönyv
Péli József: Vízszigetelő munka
Tetőfedés, tetőszigetelés, ÉTK kiadvány
Horváth Sándor - Orbán József - Petró Bálint: Vízszigetelési Zsebkönyv
Fülöp, Zs. - Osztrólczy, M. (ed.): Épületszigetelési Kézikönyv
A fénymásolni vihető tanszéki segédanyagokat kérjék el a titkársági Becsületzsákból.
Gyakorlati segédletek, előadásjegyzetek, szakmai-tudományos linkek a www.sze.hu/ep/arc honlapon.
Termékkatalógusok és tervezési (alkalmazástechnikai) útmutatók: építőipari szakkiállításokon (CONSTRUMA)

A félév ütemterve

	hó	nap	pótdíj	A HALLGATÓ FELADATA
1	szept.	05	-	Feladatkiírás átvétele, tájékoztató.
2		12	-	Pillérvázazás építész alaprajz / Szerkezeti alaprajz bemutatása
3		19	-	OKTATÁSI SZÜNET
4		26	-	Alapozási terv bemutatása
5	okt.	03	-	Nem járható lapostető alaprajz és sávmetszetek bemutatása (geometria)
6		10	-	Nem járható lapostető kidolgozott alaprajz és sávmetszetek bemutatása
7		17	-	1. ZH: Nem járható lapostető alaprajzi szerkesztése. Konzultáció nincs
8		24	-	Terasz- és zöldtető alaprajz és sávmetszetet bemutatása
9		31	-	Metszetek bemutatása. Részletrajzok kijelölése a konzulenssel.
10	nov.	07	-	Nem járható lapostető, terasz- és zöldtető részletrajzok bemutatása Homlokzatburkolati terv (nézet-; alaprajz és metszet) bemutatás.
11		14	-	2. ZH: Lapostető részletrajzok. Konzultáció nincs! Előzetes kontroll.
12		21	-	Homlokzatburkolati részletrajzok bemutatása
13		28	-	1. ZH pótlás. Konzultáció nincs
14	dec.	05	-	RAJZBEADÁS! + 2. ZH Pótlás. Konzultáció nincs
+1			1000Ft	PÓTBEADÁS (konzulenssel megbeszélte időpontban)

Kollégáim nevében is jó munkát kívánok!

Prof. Dr. Koppány Attila
sk.
egyetemi tanár,
tantárgyfelelős