

ÉPÜLETSZERKEZETTAN 2. ELŐADÁSOK RÖVID TARTALMI KIVONATA (I-III. előadás)

(a vizsga és ZH kiskérdések összeállításánál a Tanszék figyelembe veszi az elhangzott előadások tartalmi kivonatát !)

- Építési technikák fejlődésének jellemzői
 - hagyományos
 - fejlesztett hagyományos
 - iparosított
 - rendszerelvű technikák
- Épület megvalósításának modelljének főbb vonásai
 - előtervezés + tervezés
 - kivitelezés
 - ill. - tervezés + gyártás + összeállítás
- Melyek az épülettervezés fázisai és ezek jellemzői
 - 1, koncepció (cél, hely, idő, forrás, igények, megtérülés) építési programok
 - 2, megvalósítási tervek, előtervek: tender (versenyeztetés)
kiviteli, gyártási (műhelytervek)
szerelési tervek

jellemzőik:

 - 1, tervezés elemeinek integrálása
 - 2, dezintegrációs tevékenység – épület alkatrészekre bontása (előállíthatóság)
- Mi a lényege az épület szerkezeti részekre történő bontásának?
 - építési rendszerek (pl.: LINDAB, BVM, Porotherm)
 - építési alrendszerek (külső fal, tartóváz)
 - rendszer komponensei (külső fal tömör és nyílásos mezőkből áll)
 - alkatrészek, (külső fal tömör része, 1 vagy több rétege)
 - anyagok (fal anyaga – szilikát, szerelt fém, stb.)
- Az épületek térstruktúrája szempontjából hogyan csoportosítjuk az épületeket
 - SEJTSZERŰ tereket magukban foglaló épületek
(nem önálló épület, néha sok kis tér...)
 - NAGYTERŰ (nagy fesztáv, csarnok jelleg)
- Az épületek részeinek csoportosítása
 - az épületen belül betöltött szerepük szerint lehetnek
 - 1, teherhordó szerkezetek - függőleges fal-váz szerkezetek
 - vízszintes-födém szerkezetek
 - alap
 - tető
 - 2, külső térelhatároló szerkezetek
(elválasztó szerkezet a külső tértől – fal, héjalás)
 - 3, belső térelválasztó szerkezetek (válaszfal)
 - 4, öltöztető, felületképző szerkezetek és védőszerkezetek
(szigetelések, külső és belső burkolatok)
 - 5, épületgépészeti berendezések és vezetékei
(víz, csatorna, gáz, fűtés és elektromos vezetékek)
 - 6, beépített bútorok

- Az épületszerkezeteket érő hatások és az épületszerkezetekkel szemben támasztott követelmények
 - Mi a teljesítőképesség? = azt a mértéket, amelyre az épületszerkezetek megfelelnek, az épületszerkezetek **TELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉNEK** nevezzük
(élettartam, teherhordó képesség, léghanggátlás, stb.)
 - Mi az épületszerkezetek követelménye? = azt az igényt, amely megmutatja, hogy az
adott épületszerkezetek hogyan feleljenek meg a hatásokkal szemben, az **ÉPÜLETSZERKEZETEK KÖVETELMÉNYEINEK** nevezzük
(tartalmazzák: MSZ, MSZ-EN, MI (irányelvek), előírások)
 - számszerűsítik az épület egészére, az épület egy meghatározó részére
A fentiek alapján terhelhetők, számszerűsíthetők az épületszerkezetek.