

ÉPSZ. 1. ELŐADÁSOK anyagának rövid kivonata

1. ELŐADÁS

□ BEVEZETÉS, ALAPFOGALMAK

- **ÉPÍTÉSZET ÉS ÉPSZERK**
 - fogalma
 - sajátosságai
 - funkció kiszolgálása
- **ÉPÍTÉSZET ÉS ÉPÍTÉS FOGALMI ELEMEI**
 - funkció
 - tér
 - tömeg
 - felület
 - ép. anyag
 - ép. technológia
 - ép. berendezések

} szoros kapcsolat
bonyolult kölcsönhatás
- **ÉPÍTÉSI TECHNIKÁK LEHETNEK**
 - a) – hagyományos (tradicionális)
 - b) – fejlesztett hagyományos (konvencionális)
 - c) – iparosított (indusztriális)
 - d) – rendszerelvű technikák (system elvű)
- **ÉPÜLET MEGVALÓSÍTÁSÁNAK FŐBB LÉPÉSEI**
 - előtervezés, tervezés
 - kivitelezés (előregyártás)
- **ÉPÜLETTERVEZÉS FÁZISAI ÉS JELLEMZŐI**
 - 1. koncepció (cél, hely, idő, forrás, igények, megtérülés)
 - 2. megvalósítási tervek
 - I. fázis előtervek, eng. tervek
 - II. fázis tender tervek
 - III. fázis kiviteli, gyártmány tervek
 - IV. fázis megvalósítási tervek
 - jellemzőik:
 - tervezés elemeinek integrálása
 - megvalósítás – dezintegrálós tevékenység (alkatrészekre bontás)
- **ÉPÜLETEK SZERK. RÉSZEKRE BONTÁSA**
 - építési rendszerek (pl.: CLASP-H1, BVM, ...)
 - építési alrendszerek (tartóváz, külső fal, födém, ...)
 - rendszer komponensek (tömör fal, ablak, ajtó, ...)
 - alkatrészek (ablak, ajtó tok és szárny szerkezete ...)
 - anyagok (tok lehet fa, fém, műanyag, ...)
- **ÉPSZERK. RENDSZEREK KÖVETELMÉNYEI**
 - funkcionális (kielégítsék a változó új igényeket, 10-15 évenként változnak)
 - gazdaságossági (a választott ép. szerk. az építéstől a bontásig megfeleljen)

- **ÉPÜLETEK TÉRSTRUKTÚRÁJA SZEMPONTJÁBÓL AZ ÉPÜLETEK LEHETNEK:**
 - SEJTSZERŰ (sok kis tér)
 - NAGYTERŰ (nagy fesztáv, csarnok jellegű)
- **ÉPÜLETEK RÉSZEINEK CSOP.**
 1. teherhordó szerk.: - függőleges = fal, váz
 - vízszintes = födém
 - alap
 - tető
 2. külső térelhatároló szerk. (falak, héjalás, ablak)
 3. belső térkialakítás szerk. (válaszfalak, ajtók, födém padozata)
 4. öltöztető felületképző szerk. (szigetelések, belső burk.)
 5. ép. gép. berendezések és vezetékek (víz, csat., gáz, elektr.)
 6. beép. bútorok, felszerelések (rácsok, korlátok)