

## **Építési ismeretek**

### **1/13. évfolyam**

**Tankönyv: Magasépítéstan I. II. /Szega Books kiadó/**

#### **Témakörök**

- 1 Az épített környezet és táj kapcsolata
- 2 Települések
- 3 Település szerkezetek
- 4 Bel és külterület
- 5 Települések közműhálózata
- 6 Az építési folyamat, tervezés - kivitelezés
- 7 Lakóépületek, középületek, ipari és mezőgazdasági épületek
- 8 Építmények, mérnöki létesítmények
- 9 Új munka, felújítás, korszerűsítés, átalakítás, karbantartás, bontás
- 10 Teherhordó épületszerkezetek
- 11 Nem teherhordó épületszerkezetek
- 12 Falak, pillérek, oszlopok
- 13 Hagyományos, korszerű építési mód
- 14 Szerkezeti jelleg
- 15 Épületszerkezetek anyagai
- 16 Irtási munkák, talajmechanikai szakvélemény
- 17 Talajvíz, talajnedvesség, talajpára
- 18 Talajjavítások
- 19 Kézi, gépi földmunkák
- 20 Építőipari gépek
- 21 Kitűzés zsirórálvány segítségével
- 22 Sávalapok
- 23 Vasbeton sávalap
- 24 Válaszfal alatti alapozások
- 25 Sávalapok lépcsőzése
- 26 Pontalapok
- 27 Előregyártott, kehelyalapok
- 28 Gerenda és gerendarács alapok
- 29 Lemezalapok
- 30 Rövid fúrt cölöpök
- 31 Mélyalapok
- 32 Cölöpalapok
- 33 Fúrt cölöpök technológiája
- 34 Vert cölöpök technológiája
- 35 Kútalapok

- 36 Szekrényalapok
- 37 Résfalas alapozás
- 38 Alapozási munkák biztonsági követelményei
- 39 Alépítményi szigetelési munkák
- 40 A talajban található nedvességhatások
- 41 A szigetelés anyagai
- 42 A szigetelésekkel szembeni követelmények
- 43 Talajpára és talajnedvesség elleni szigetelések
- 44 A lemezek fektetése, toldása
- 45 Talajvíznyomás elleni szigetelések
- 46 Teknőszigetelés
- 47 Mozgási hézag, csőáttörés szigetelése
- 48 Pillér szigetelése
- 49 Biztonsági követelmények
- 50 Függőleges, teherhordó szerkezetek
- 51 Falakkal szemben támasztott követelmények
- 52 Kézi falazó elemekből készített falazatok
- 53 Kőfalak
- 54 Építőkövek tulajdonságai
- 55 Tömör és üreges téglából épített falak
- 56 Falazási szabályok
- 57 Falidomok téglakötései
- 58 Téglafalazatok kivitelezése
- 59 Vályog téglafalak
- 60 Vázkerámia falazatok
- 61 Monolit falszerkezetek, anyagok, építési technológiák
- 62 Kézi zsaluzó elemekből készített falak
- 63 Polisztirol, beton, fabeton
- 64 Szerelt falszerkezetek
- 65 Réteges falazatok
- 66 Előre gyártott falazatok
- 67 Blokkos falszerkezetek
- 68 Panelos falszerkezetek
- 69 Pincefalak
- 70 Lábazati falak
- 71 Felmenő falak
- 72 Oromfalak, tűzfalak, térdfalak, attika falak
- 73 Vázkitöltő falak, mellvédfalak, parapet falak
- 74 Téglapillérek, oszlopok
- 75 Vasbeton pillérek, oszlopok
- 76 Előre gyártott vb. Pillérek, oszlopok
- 77 Faoszlopok
- 78 Acéloszlopok
- 79 Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek

- 80 Nyílásáthidalások, gerendák, boltövek
- 81 Boltövek
- 82 Koszorúk
- 83 Fafödémek
- 84 Acélgerendás födémek
- 85 Monolit vasbeton födémek
- 86 Előregyártott vasbeton palló és panel födémek
- 87 Idomtestes födémek
- 88 Félmonolit födémek
- 89 Födémtervek
- 90 Erkélyek, függőfolyosók, loggiák
- 91 Párkányok
- 92 Boltozatok
- 93 Lépcsők
- 94 Tetőszerkezetek
- 95 Fedélidomok
- 96 Üres fedélszék
- 97 Torokgerendás fedélszék
- 98 Kétállószerű fedélszék
- 99 Dűltszerű fedélszék
- 100 Mansard tető
- 101 Bakdúcos fedélszék
- 102 Tetőfelépítmények
- 103 Mérnöki fedélszerkezetek
- 104 Lapostetők
- 105 Hőszigetelés

**I. félév: 1-60 témakör**

**II. félév: 61-105 témakör**