

CONCURS POST DIDACTIC ASISTENT 47

TEMATICĂ

Tipuri de construcții din zidărie: construcția din „celule”; construcția din „cutii” înșiruite; construcția cu pereți izolați; construcția cu schelet.

Elemente ale construcțiilor cu pereți portanți: pereți portanți, centură, sâmbure, pereți de compartimentare, planșee, fundații.

Sisteme de acoperire în pantă: șarpante pe scaune și ferme. Soluții de mansardare.

Tipologii constructive ale clădirilor cu structuri din beton armat.

Sisteme constructive - cu stâlpi și grinzi, cu pereți portanți. Imbinarea pieselor din lemn.

Alcătuirea închiderilor construcțiilor din zidărie și beton armat.

Construcțiile contemporane cu schelet; caracteristici generale; clasificarea sistemelor.

Alcătuirea principalelor subansambluri constructive la construcțiile din lemn: închideri, compartimentări, planșee.

Principii generale de proiectare a construcțiilor metalice. Alegerea secțiunilor raționale de stâlpi și grinzi. Imbinări între elemente structurale: 'noduri' grindă/stâlp, grindă/grindă, stâlp/fundație.

Alcătuirea principalelor subansambluri constructive la construcțiile cu structura din oțel: planșee, scări, închideri și compartimentări ușoare.

Metode de determinare a însoririi și iluminării naturale pentru încăperile unei construcții; avantaje și dezavantaje.

Principalele tipuri de sisteme de protecție solară, caracteristici, eficacitate, mod de utilizare.

BIBLIOGRAFIE

1. CHING F.D.K., Building Construction Illustrated
2. CRIȘAN, R, Construcții din lemn, Ed.Universitară Ion Mincu, 2006
3. CRIȘAN, R, Construcții din oțel, Ed.Universitară Ion Mincu, 2003
4. DEPLAZES, A., Constructing Architecture, Birkhauser, 2005
5. Herzog, Krippner, Lang, Façade Construction Manual. Birkhäuser, Basel, 2004
6. Herzog, T., Natterer, J., Schweitzer, R., Volz, M., Winter, W., Timber Construction Manual. Birkhäuser, 2004
7. OLGAY & OLGAY - Solar control and Shading Devices, Designing with Climate

Director Departament,
conf.dr.arh. Radu PANĂ