

## CONCURS POST DIDACTIC ASISTENT 43

### TEMATICĂ

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

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

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. Construcții din lemn cu diverse sisteme constructive.

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.

Faza de proiectare Studiu de Fezabilitate pentru o documentație de intervenție în vederea conservării, restaurării, punerii în valoare și funcționalizării sau reconversiei funcționale a unui obiect de arhitectură istorică - componentele ce revin arhitectului; scheme de conținut pentru componentele ce revin colaboratorilor de alte specialități.

### 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. DE JONGE, Krista and Koen VAN BALEN (editori). Preparatory Architectural Investigation in the Restoration of Historical Buildings

Director Departament,  
conf.dr.arh. Radu PANĂ