

REABILITAREA CLĂDIRILOR

Obiectivul general al disciplinei constă în identificarea soluțiilor de intervenție în corelație cu cauzele ce au generat degradări și avarii în clădirile existente și cu starea tehnică a acestor clădiri.

Conținutul cursului

Tipurile de degradări ale fundațiilor, consolidarea fundațiilor din piatră, din beton armat, consolidarea terenului de fundare.

Aspecte generale, principii generale de consolidare, măsuri de intervenție la structuri din zidărie.

Principii generale de reabilitare, măsuri de intervenții la structuri din beton armat.

Izolarea seismică a bazei, creșterea capacității de disipare a energiei.

Materiale compozite pentru reabilitarea structurală.

Inspecția și evaluarea, principii de conservare la structuri istorice, exemple de deteriorări, metode de reparații și consolidări (vizite pe șantiere / studii de caz).



Elemente de calcul nelinier în construcții

Obiectivul general al disciplinei constă în stabilirea de metode și procedee pentru determinarea stării de eforturi, tensiuni, deformații și deplasări din elemente de construcții liniare, supuse la diverse acțiuni în domeniul de comportare elastic și elasto - plastic.

Conținutul cursului

Stabilitatea barei cu secțiune compusă cu ramuri depărtate.

Stabilitatea barelor solícitate la compresiune și încovoiere.

Stabilitatea barelor cu pereți subțiri.

Flambajul lateral al barelor solícitate la încovoiere.

Stabilitatea plăcilor plane în conformitate cu EC 3.

Stabilitatea locală a grinzilor cu inimă zveltă

