

Programul de studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE STRUCTURALĂ

Anul II - Opțional 5

REABILITAREA STRUCTURILOR DE BETON

CURS

- Exigențe structurale și nestructurale la construcții existente din beton armat
- Culegerea datelor pentru efectuarea evaluării
- Evaluarea calitativă a construcțiilor
- Metode de evaluare prin calcul specifice diferitelor categorii de construcții
- Încadrarea în clase de risc seismic. Stabilirea necesității și nivelului intervenției
- Metode de consolidare pentru diferite categorii de structuri de beton armat
- Izolarea seismică ca metoda de intervenție la structuri de beton armat vulnerabile seismic.
- Studii de caz

LUCRĂRI

- Evaluarea seismică a unei construcții de beton armat vulnerabilă seismic. Proiectul de consolidare a acesteia .

Programul de studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE STRUCTURALĂ

Anul II - Opțional 5

REABILITAREA STRUCTURILOR DE ZIDĂRIE ȘI DE LEMN

CURS

- Reabilitarea sistemelor structurale din zidărie
 - tipuri de clădiri cu sisteme structurale din zidărie din fondul existent
 - metode de calcul pentru stabilirea performanțelor structurale la acțiuni gravitaționale și seismice.
 - încadrarea în clase de risc seismic.
 - principii privind reabilitarea sistemelor structurale din zidărie
 - soluții de consolidare bazate pe studii de caz pentru clădiri cu diferite funcțiuni.

- Reabilitarea sistemelor structurale din lemn
 - principii privind consolidarea și reabilitarea structurală a elementelor și construcțiilor din lemn
 - soluții de consolidare a elementelor structurale din lemn
 - degradarea îmbinărilor la construcțiile din lemn
 - degradarea biologică a elementelor de construcție din lemn
 - soluții de consolidare a subansamblelor structurale și a construcțiilor din lemn

LUCRĂRI

- Expertizarea unor structuri de rezistență din lemn, la construcții existente în București.

Programul de studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE STRUCTURALĂ

Anul II - Opțional 5

REABILITAREA STRUCTURILOR DIN OȚEL

CURS

- Siguranța structurilor metalice, capacitatea portantă și fiabilitatea lor. Reabilitarea unei structuri metalice.
- Metodologia de analizare a stării fizice a unei construcții metalice la un moment dat
- Defecte ale construcțiilor metalice, cauze generatoare de defecte
- Principii de reabilitare a structurilor din oțel
- Soluții de principiu pentru reabilitarea structurilor din oțel
- Securitatea și sănătatea în muncă de reabilitare a structurilor metalice