

Programul de studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE STRUCTURALĂ

Anul I -Opțional 1

MATERIALE STRUCTURALE NOI

CURS

- Clasificarea materialelor. Concepte moderne referitoare la materiale pentru construcții
- Proprietăți ale materialelor de construcții în lumina conceptului de dezvoltare durabilă
- Materiale ceramice moderne
- Materiale metalice
- Materiale moderne
- Materiale structurale de natură organică
- Materiale composite și asociate
- Betonul modern – material versatil și durabil

LUCRĂRI

- Determinarea caracteristicilor fizice ale materialelor
- Determinarea caracteristicilor de tracțiune pentru materiale moderne-metal, geosintetice, materiale pe bază de lemn.
- Determinarea compatibilității aditiv-ciment
- Stabilirea compoziției betoanelor moderne
- Proprietățile betonului proaspăt uzual și autocompactant
- Caracteristicile mecanice ale betoanelor întărite
- Testarea corpurilor de zidarie

Programul de studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE STRUCTURALĂ

Anul I -Opțional 1

METODE EXPERIMENTALE IN INGINERIA STRUCTURALĂ

CURS

- Bazele tensiometriei:
- Tensometria electrică
- Fotoelasticitatea
- Determinarea experimentală a tensiunilor remanente
- Măsurători tensiometrice pe modele
- Prelucarea statistică a datelor experimentale
- Incercări experimentale "în situ"

LUCRĂRI

- Elaborarea unui program de încercări pe modele (concepția modelelor, stabilirea dimensiunilor modelelor și încărcărilor, programul de încercare, măsurători de tensiuni și deformații, interpretarea rezultatelor măsurătorilor)