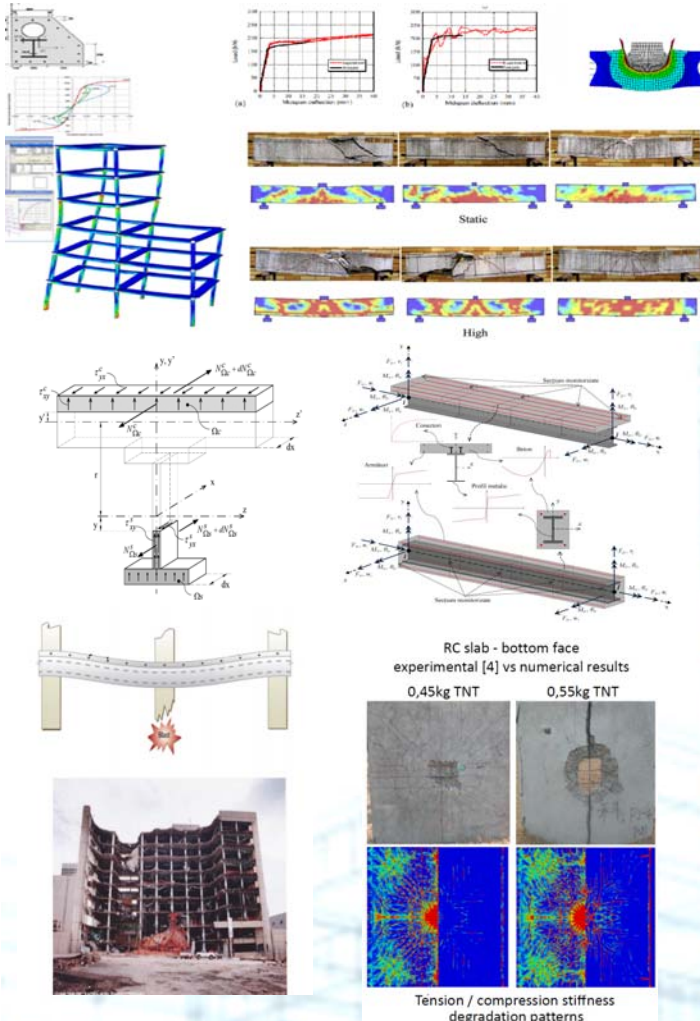


MASTER INGINERIE STRUCTURALĂ

PROGRAM MASTERAL DE DUBLĂ DIPLOMĂ

-UNIVERSITATEA DIN BERGAMO, ITALIA* -



TEMATICI STUDIATE:

- M.E.F. în analiza structurală
- Analiză structurală neliniară
- Analiza dinamică neliniară a structurilor
- Mecanica avansată a materialelor
- Metode numerice în ingineria civilă
- Metode experimentale în ingineria structurală
- Proiectarea avansată a construcțiilor metalice și mixte oțel-beton
- Structuri prefabricate din beton armat
- Structuri înalte și structuri cu deschideri mari
- Proiectarea avansată a construcțiilor metalice
- Avarii și defecte la lucrările de construcții
- Materiale speciale pentru construcții și reabilitarea construcțiilor
- Managementul proiectelor și al resurselor umane
- Tehnologii speciale pt. realizarea construcțiilor

COMPETENȚE:

•PROIECTARE

➤ Elaborarea studiilor și a documentațiilor tehnico-economice complexe în cadrul institutelor de cercetare/proiectare/dezvoltare, a departamentelor de specialitate din cadrul ministerelor și în cadrul societăților comerciale autorizate pentru activități de proiectare-verificare-expertizare, în vederea fundamentării investițiilor și atragerii de fonduri europene.

➤ Elaborarea proiectelor tehnice complexe și de execuție, de complexitate medie și înaltă pentru obiective de construcții specifice Ingineriei Civile, în cadrul firmelor de proiectare de importanță națională și transnațională.

➤ Asigurarea pregătirii de specialitate în vederea participării la examenele pentru obținerea Certificatului de Atestare Tehnico-Profesională ca VERIFICATOR de proiecte și/sau EXPERT TEHNIC în domeniul Ingineriei Civile

•CERCETARE DEZVOLTARE PROFESIONALĂ

➤ Posibilitatea continuării studiilor în ciclul III – Școala doctorală, pentru obținerea titlului de DOCTOR INGINER în științe ingineresti.

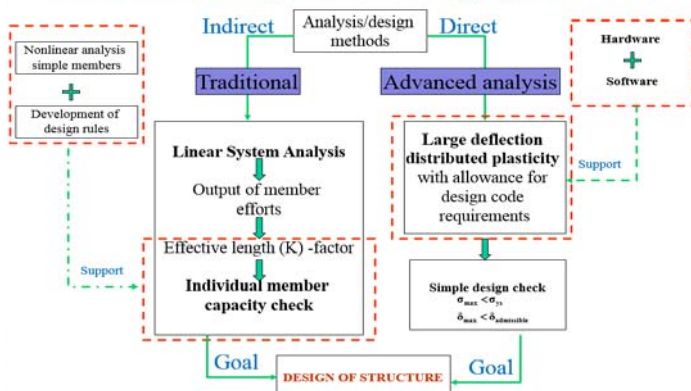
➤ Activități de cercetare-dezvoltare în cadrul Institutelor de Cercetare Dezvoltare-Inovare din țară și/sau străinătate

➤ Activități didactice pe funcția de asistent în învățământul superior, în conformitate cu prevederile Legii educației naționale.

UNIVERSITĂȚI PARTENERE (selecție):

- Universita Degli Studi-Bergamo, Italia
- New University, Lisabona, Portugalia
- Federico II, Napoli, Italia
- INSA RENNES, Franța
- Universitatea Catalonia, Barcelona, Spania

Advanced analysis and design procedure



*Pe baza acordului bilateral dintre UTCN și UNIBG (Universitatea din Bergamo, Italia) absolvenții masterului de Inginerie Structurală au posibilitatea de a obține ambele diplome (ale UTCN și UNIBG) prin frecventarea cursurilor Universității parteneră din Bergamo pentru o perioadă de doar două semestre! Acordul prevede posibilitatea finanțării mobilităților masteranzilor în cadrul programului Erasmus, numărul de locuri disponibile fiind majorat în acest scop!

Coordonatori științifici: Prof. C.G. CHIOREAN (UTC-N), Prof. E. RIZZI (Univ. Bergamo).