

# **MASTER**

## **INGINERIE STRUCTURALA**

Programul de Studii asigură prin structura planului de învățământ și conținutul programelor analitice următoarele competențe:

- 1.** cunoasterea si intelegerea principiilor, conceptelor si teoriilor fundamentale ale ingineriei structurale;
- 2.** identificarea, analiza si rezolvarea problemelor de inginerie structurala folosind o abordare multidisciplinara; analiza problemelor de inginerie structurala din diferite puncte de vedere: siguranta, costuri, beneficii, , impact social si asupra mediului;
- 3.** modelarea probabilistica a actiunilor asupra constructiilor si a capacitatilor de rezistenta a acestora; elaborarea si implementarea de modele de evaluare a sigurantei/fiabilitatii structurale;
- 4.** cunoasterea si intelegerea tehnicilor de cercetare (documentare, proiectarea experimentului/simularii numerice, desfasurarea experimentului/simularii numerice si obtinerea de informatii experimentale, prelucrarea acestora, modelarea statistica a rezultatelor, formularea concluziilor);
- 5.** pregatirea rapoartelor tehnice si de cercetare si a publicatiilor stiintifice in domeniul ingineriei structurale;
- 6.** proiectarea avansata asistata de calculator si utilizarea de software dedicat;
- 7.** coordonarea elaborarii proiectelor tehnice si de executie pentru cladiri civile, industriale si agricole din toate clasele de importanta si de expunere la cutremur, asa cum sunt definite de codul de proiectare P100-1/2006;
- 8.** coordonarea elaborarii a proiectelor tehnice si de executie pentru constructii ingineresti (de tip cosuri de fum, castele de apa, turnuri de racire etc.);
- 9.** coordonarea elaborarii proiectelor tehnice si de executie a proiectelor de reabilitare a cladirilor si constructiilor ingineresti;
- 10.** coordonarea elaborarii de studii si documentatii tehnico-economice, studii de fezabilitate pentru fundamentarea investitiilor complexe.