

CDB - CONSTRUCȚII DURABILE DIN BETON

De ce MASTER CDB

Pentru că pregătim ingineri specialiști atât pentru proiectarea, producția, execuția (și montajul), cât și pentru expertizarea de elemente și structuri din beton armat și precomprimat în variantele monolită și prefabricată.

În cursul pregătirii se urmărește dezvoltarea abilităților și dobândirea cunoștințelor necesare pentru a obține structuri de rezistență durabile, cu un consum minim de material, costuri reduse, prin utilizare adecvată atât a materialelor curente, cât și a celor de avangardă, prin:

- Metode de proiectare a elementelor și structurilor de rezistență prin calcul neliniar, cu metoda elementelor finite
- Metode experimentale de determinare a performanțelor elementelor de rezistență
- Metode de găsimire a formei și metode de calcul analitic
- Elaborarea rețetelor de beton

Ce vei **STUDIA**

Discipline capabile să răspundă cerințelor pieței muncii în domeniul:

- Construcțiilor prefabricate din beton
- Proiectării, producției și testării elementelor din beton, beton armat și precomprimat
- Consolidării și reabilitării structurilor din beton, oțel și mixte
- Proiectarea și realizarea structurilor ușoare, de sticlă, hibride și compozite, reticulate și cu cabluri
- Proiectării avansate folosind analize neliniare, metode alternative de proiectare și materiale inovative
- Producției de materiale compozite și de betoane speciale

