

INGINERIE STRUCTURALA

COMPETENȚE PROFESIONALE
1. 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.
2. 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 regională, națională și transnațională.
3. Analiza documentațiilor tehnico - economice pentru execuția lucrărilor de construcții complexe.
4. Programarea și conducerea lucrărilor de construcții civile, industriale și agricole de complexitate medie și înaltă.
5. Elaborarea documentațiilor specifice pentru licitarea și ofertarea lucrărilor de construcții de complexitate înaltă.
6. Analiza comparativă a soluțiilor tehnico - economice de realizare a construcțiilor în vederea optimizării acestora.
7. Servicii tehnice de specialitate, de monitorizare și control din cadrul instituțiilor publice, a societăților comerciale și a regiilor locale, județene sau naționale.
COMPETENȚE TRANSVERSALE
1. Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei civile.
2. Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.
3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

PROFESSIONAL COMPETENCES
1. Development of studies and complex technical - economical documentation in research - planning - development institutions, specialized departments within ministries and the companies licensed to design – verification - expertise activities, in order to substantiate investments and attract European funds.
2. Development of complex technical projects and technological projects of medium and high complexity for specific objectives of Civil Engineering within design companies of regional, national and transnational importance.
3. Analysis of technical and economical documentation for the implementation of complex construction works.
4. Scheduling and management of construction works for civil, industrial and agricultural buildings of medium and high complexity.
5. Development of technical and economical documentation for bidding and tendering construction works of high complexity.
6. Comparative analysis of technical and economical solutions to achieve construction works and their optimization.
7. Specialized technical services, survey and control within public institutions, private and public companies at local, regional and national level.
TRANSVERSE COMPETENCES
1. Efficient solution of problem situations with medium degree of difficulty, respecting the principles and norms of professional ethics and promoting a responsible attitude towards the field of civil engineering.
2. Effective application of communication and relationship techniques at the organizational or professional level, assuming specific roles at different hierarchical levels.
3. Self - assessment of the need for vocational training, evolution in the profession, development of acquired skills and adaptation to the demands of a dynamic society.