

La finalizarea studiilor, absolvenții programului de studii universitare de licență „Construcții Civile, Industriale și Agricole” vor avea următoarele competențe:

- (1) Oferă consiliere în domeniul construcțiilor - oferă consiliere cu privire la aspecte legate de construcții diferitelor părți implicate în proiecte de construcții. Aduce în atenția lor considerații importante legate de construcții și se consultă cu privire la bugetele pentru construcții.
- (2) Aplică competențe de calcul numeric - utilizează raționamentul și pune în aplicare concepte numerice și calcule simple sau complexe.
- (3) Comunică cu echipele de constructori - face schimb de informații cu echipele de constructori sau cu supervizorii pentru a asigura buna desfășurare a proiectului de construcție. Obține actualizări cu privire la progresele înregistrate și la posibilele obstacole și informează echipele cu privire la modificări ale calendarului sau procedurilor.
- (4) Examinează constrângerile de construcție în proiectarea arhitecturală - concepe diferitele tipuri de constrângeri cu care se confruntă arhitectura și proiectele de construcții, și anume constrângeri bugetare, de timp, de muncă, materiale și naturale.
- (5) Definește cerințe tehnice - specifică proprietăți tehnice ale bunurilor, materialelor, metodelor, proceselor, serviciilor, sistemelor, software-ului și funcționalităților, prin identificarea și răspunsul la nevoile particulare care urmează să fie satisfăcute în funcție de cerințele clienților.
- (6) Elaborează documentația tehnico-economică - efectuează evaluarea potențialului unui proiect, unui plan, unei propuneri sau unei idei noi. Realizează un studiu standardizat care se bazează pe investigații și cercetări aprofundate pentru a sprijini procesul decizional.
- (7) Integrează cerințele de construcție în proiectarea arhitecturală - interpretează cerințele clienților privind proiectele imobiliare și le integrează în proiectarea construcțiilor, ținând seama în același timp de constrângerile legate de fezabilitate și de buget.
- (8) Integrează măsuri în proiecte arhitecturale - integrează măsurători, care sunt efectuate în situri sau incluse în proiect, în proiectul și schița proiectelor arhitecturale. Integrează considerații precum protecția împotriva incendiilor, acustica și fizica clădirilor.
- (9) Monitorizează șantierul - păstrează o imagine de ansamblu asupra a ceea ce se întâmplă pe șantier în orice moment. Identifică persoanele prezente și stadiul lucrărilor de construcție pentru fiecare echipaj în parte.
- (10) Supraveghează proiecte de construcții - se asigură că proiectul de construcție este executat în conformitate cu autorizația de construcție, planurile de execuție, specificațiile referitoare la performanță și proiectare, precum și reglementările relevante.
- (11) Satisface cerințe tehnice - ia în considerare cerințele tehnice care provin de la clienți sau de la ingineri, pentru a le integra în proiectare.
- (12) Coduri pentru construcții - setul de orientări care determină standardele minime pentru clădiri și alte construcții în vederea protejării sănătății și siguranței publice.
- (13) Legislație pentru planificare urbană - investiții și acorduri de dezvoltare urbană. Evoluții legislative privind construcțiile în materie de mediu, sustenabilitate, aspecte sociale și financiare.
- (14) Utilizează software de desen tehnic - creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.

- (15) Implementează managementul strategic - implementează o strategie pentru dezvoltarea și transformarea societății. Managementul strategic presupune formularea și punerea în aplicare a principalelor obiective și inițiative ale unei societăți de către conducerea superioară în numele proprietarilor, pe baza analizei resurselor disponibile și a unei evaluări a mediilor interne și externe în care își desfășoară activitatea organizația.
- (16) Desenează schițe - desenează specificații de proiectare pentru utilaje, echipamente și structuri de construcții. Specifică materialele care ar trebui utilizate și dimensiunea componentelor. Prezintă unghiuri și perspective diferite ale produsului.
- (17) Utilizează software CAD - utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) care să contribuie la crearea, modificarea, analiza sau optimizarea unui desen sau model industrial.
- (18) Gestionează proiecte de inginerie - gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de inginerie și planifică programe și orice activități tehnice relevante pentru proiect.
- (19) Execută calcule matematice analitice - aplică metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și a concepe soluții la probleme specifice.
- (20) Ajustează proiectele produselor - ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele.
- (21) Promovează utilizarea transportului durabil - promovează utilizarea transportului durabil pentru a reduce amprenta de carbon și zgomotul și pentru a spori siguranța și eficiența sistemelor de transport. Determină performanța în ceea ce privește utilizarea transportului durabil, stabilește obiective pentru promovarea utilizării transportului durabil și propune alternative de transport ecologice.