
DE CE?

Programul de studii de licență **Inginerie și management în construcții** răspunde dezideratului major impus de piața actuală a construcțiilor “*specialiști de înaltă calificare capabili să evalueze, gestioneze și să conducă proiecte de construcție, să elaboreze proiecte și studii vizând maximul de eficiență cu minimul de efort material, uman, financiar etc*”.

Existența acestei specializări în cadrul Facultății de Construcții și Instalații este justificată de necesitățile unei economii într-o continuă dinamică, evoluția progresului tehnic, de aplicare a unor principii moderne de gestionare a proiectelor de construcție luând în considerare creșterea exigențelor de performanță specifice la nivel național și internațional. Totodată, este necesară apropierea învățământului românesc de structurile existente și confirmate în țările membre ale Uniunii Europene



Titlul calificării:

- a) Denumirea calificării **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CONSTRUCȚIILOR**
- b) Denumirea programului de studii **INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚII**
- c) Denumirea domeniului de studii **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
- d) Titlul conferit **INGINER**
- e) Domeniul educațional conform ISCED 2013 F - 0788 Inginerie interdisciplinară

Avantaje:

- ✓ contribuie la formarea și dezvoltarea resursei umane de înaltă calificare cu competente în domeniul ingineriei civile cu valențe în proiectare și execuție
- ✓ asigură un proces de învățământ de calitate superioară dar și o implicare susținută în activitatea educațională care ține cont de evoluția științei și tehnologiei din domeniu precum și cererile de pe piața muncii
- ✓ asigură instruirea competentă a studenților în scopul integrării lor viitoare în activități practice și de cercetare științifică
- ✓ asigură contactul cu cadre didactice și specialiști din țară, cu firme de profil, în scopul unei educări și instruirii permanente, pentru a asigura succesul absolvenților pe piața românească și europeană

Puncte tari

- asigură un proces de învățământ de calitate superioară în dezvoltarea competențelor profesionale privind activitatea antreprenorială din domeniul construcțiilor
- pregătește specialiști de înaltă calificare capabili să :
 - evalueze și să conducă proiecte de construcție în toate etapele de realizare (concepție, proiectare, execuție)
 - să proiecteze și să optimizeze tehnic, economic și managerial, conceperea, execuția și exploatarea diverselor lucrări de construcții specifice domeniilor Construcții civile, industriale și agricole (CCIA), lucrări de infrastructură- căi ferate, drumuri, poduri (CFDP), Instalații în construcții (IC)
 - să evalueze eficiența funcțională și economică a sistemelor de producție din construcții și să proiecteze soluții pentru modernizarea tehnologică a acestora
 - să proiecteze și conducă proiecte și sisteme complexe de producție din construcții (CCIA, CFDP, IC, CH) cu obiective clar definite, din punct de vedere tehnologic, economic și managerial
- Pregătirea unor specialiști capabili să înțeleagă, să integreze și să aplice teoriile, tehnicile și instrumentele economice, manageriale și cele specifice ingineriei civile, pentru rezolvarea în mod adecvat a tuturor problemelor legate de realizarea proiectelor de construcții-investiții.
- Dezvoltarea de specialiști capabili să înțeleagă și să utilizeze cunoștințele de analiză economică pentru dezvoltarea afacerilor în domeniul construcțiilor
- Pregătirea de specialiști pentru domeniul public, care să fie capabili să efectueze analize complexe, tehnice, economice și manageriale, ale investițiilor publice, care să conducă investițiile din sectorul public, care să stimuleze dezvoltarea de noi investiții publice inovatoare, care să conducă la beneficii sociale, ecologice, de dezvoltare urbană, etc.

- Pregătirea de specialiști, atât pentru sectorul public cât și pentru cel privat, care să fie capabili să stimuleze și să implementeze cele mai noi inovații tehnice în ingineria civilă
- Pregătirea de specialiști cu o pregătire multilaterală, tehnică, economică și managerială, care să fie capabili să pună în aplicare cunoștințele acumulate pentru dezvoltarea afacerilor companiilor, pentru managementul companiilor, pentru dezvoltarea propriilor afaceri.
- asigură modele de optimizare a fenomenelor manageriale, organizatorice, economice și simularea acestora
- asigură urmărirea comportării în timp corelată cu mentenanța activităților legate de exploatarea construcțiilor
- asigură pregătirea necesară pentru autorizarea absolvenților în promovarea și implementarea activităților de consultanță în domeniul construcțiilor

Competențele rezultate care vor fi trecute în suplimentul la diplomă

- managementul execuției proiectelor de construcție, managementul resurselor;
 - modelarea și gestionarea fenomenelor tehnice, economice specifice realizării proiectelor de construcție;
 - participarea, în cadrul colectivelor de specialitate, la elaborarea proiectelor tehnice, tehnologice, economice și de organizare pentru construcții civile, edilitare și de infrastructură;
 - elaborarea de studii și documentații tehnico-economice pentru fundamentarea și realizarea proiectelor de construcțiilor inclusiv etapele de licitare, ofertare și contractare;
 - recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor civile și de infrastructură în scopul dimensionării tehnico-economice a parametrilor privind gestionarea proiectelor;
 - proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și intretinere a construcțiilor civile și de infrastructură inclusiv instalații aferente;
 - asigurarea și controlul cerințelor de calitate specifice realizării proiectelor;
 - organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și intretinere a construcțiilor civile și de infrastructură;
 - utilizarea sistemelor informatice specifice domeniului utilizat
-

Oportunități de angajare

La absolvirea programului de master, absolvenții acumulează un volum suficient de cunoștințe pentru a-i face competitivi pe piața forței de muncă. Competențele acumulate prin corelarea disciplinelor din planul de învățământ cu cerințele și competențele stabilite la nivel național și European reflectate prin planurile de învățământ ale specializărilor similare de la universități din țară și Uniunea Europeană fac ca majoritatea absolvenților să obțină locuri de muncă atât în țară cât și în străinătate.

Integrarea pe piața muncii a absolvenților, se poate face în următoarele domenii:

- Inginer conducător de lucrare de construcție;
- Manager de proiect pe diferite niveluri;
- Întreprinzător particular;
- Inginer tehnolog;
- Specialist vânzări materiale, utilaje și tehnologii în construcții;
- Proiectant în construcții;
- Specialist în achiziții publice;
- Expert, consultant în probleme tehnico-economice;
- Inspector de credite în banci;
- Activități de îndrumare și control;
- Activități de marketing pe piața internă și internațională;
- Activități de prognoza, planificare și investiții;
- Activități de organizare și management;
- Activități de asigurare a calității și protecția mediului;