

ANEXA A.1.1 - **Misiunea, obiectivele generale și specifice ale programului :**
Instalații pentru orașe regenerative (în engleză)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Domeniul de master: Instalații pentru orașe regenerative (în engleză) / Building Services for Regenerative Cities

Misiunea programului de studii:

Carta Universității Tehnice din Cluj-Napoca declară ca misiune a universității: „dezvoltarea de valoare în oameni, în procese și în produse, urmărind în acest sens realizarea la un înalt nivel de calitate a învățământului și cercetării științifice avansate, în domenii specifice, în context național și internațional, răspunzând necesităților dezvoltării intelectuale, profesionale și sociale a individului și progresului societății românești.” Astfel, misiunea universității se constituie ca o exprimare sintetică a cadrului în care universitatea înțelege să își asume rolul său de generator și diseminator de cunoaștere în comunitatea locală, regională, națională și internațională. În acest cadru, instituția noastră înțelege faptul că, într-o societate bazată pe cunoaștere, universitatea devine un factor de creștere economică la nivelul comunității și un agent de bunăstare pentru fiecare individ care beneficiază de serviciile ei. Integrând această credință în rolul asumat în societate, misiunea universității se desfășoară pe direcțiile:

- formare resursă umană (învățământ) prin programe de licență, masterat, doctorat și formare continuă;
- generare de cunoaștere relevantă prin cercetare, inovare și creație urmărind rezultate care să aducă prestigiu și vizibilitate universității și care să fie totodată transferabile în produse, tehnologii și soluții;
- implicare în viața societății presupunând la nivelul instituției o integrare a acestora ca „cetățean activ” al comunității locale, regionale și naționale;
- conectarea comunității academice la mediul academic european și mondial, facilitând legarea comunității locale și regionale la fluxul globalizat de cunoaștere și valori.

Programul de Master „Instalații pentru orașe regenerative (în engleză) / Building Services for Regenerative Cities” are **misiunea** de a pregăti specialiști de înaltă calificare cu o viziune holistică, integratoare și regenerativă privind clădirile și orașele, printr-un proces de formare interdisciplinar avansat.

Dezvoltarea programului de master din acest domeniu reprezintă o oportunitate deosebită pentru îmbogățirea ofertei educaționale a Facultății de Inginerie a Instalațiilor, asigurându-se tranziția de la studiile de licență la piața muncii sau de la licență la cele de doctorat, aceasta și cu sprijinul constant al companiilor și cererii ridicate de specialiști în domeniul. Cererea companiilor/firmelor din domeniul ingineriei instalațiilor, se reflectă atât asupra modernizării planurilor de învățământ, cât și asupra pregătirii absolvenților și justifică inițierea și susținerea unui astfel de program de studiu.

Programul are ca misiune aprofundarea pregătirii specialistului în domeniul fundamental - Inginerie Civilă și Instalații, asigurând absolvenților o pregătire complexă, riguroasă și interdisciplinară, care îmbină aspectele teoretice cu cele aplicative, astfel încât, prin intermediul acestei pregătiri, să fie formate abilitățile profesionale fundamentale.

Acest program este organizat și funcționează după cerințele mediului socio-economic și cultural, ale angajatorilor și ale altor actori de pe piața muncii și este în concordanță cu misiunea și obiectivele

**ANEXA A.1.1 - Misiunea, obiectivele generale și specifice ale programului :
Instalații pentru orașe regenerative (în engleză)**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Domeniul de master: Instalații pentru orașe regenerative (în engleză) / Building Services for Regenerative Cities

declarate, având în vedere: misiunea universității, oportunitățile de angajare a absolvenților pe piața muncii, potențialele dezvoltări ulterioare în domeniul de studii, oportunitățile de continuare a studiilor de către absolvenți la nivel universitar (doctorat) sau postuniversitar și interesele studenților.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele generale ale programului de master de la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor sunt:

- promovarea calității în învățământ;
- asigurarea și aprofundarea competențelor avansate cerute în proiectarea, execuția, mentenanța, consultanța și asistența tehnică în diverse specialități specifice domeniului instalațiilor;
- formarea de competențe care permit abordarea problemelor de concepție și de proiectare avansată;
- satisfacerea necesității de formare și dezvoltare continuă a specialiștilor în domeniu;
- promovarea calității și managementul academic (instituțional);
- vizibilitate.

Obiectivele specifice, în concordanță cu obiectivele generale ale programului de studii universitare de licență din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca sunt:

- formarea și perfecționarea corpului profesoral și evaluarea continuă a calității procesului de învățământ;
- creșterea nivelului profesional și științific al celor ce participă la activitatea de predare prin participarea la schimburi de experiență cu colective de specialiști din țară și din străinătate;
- organizarea procesului de învățământ astfel încât să corespundă cerințelor de pe piața muncii;
- implicarea studenților în activitatea instituțiilor și companiilor (prin practică profesională, vizite de studiu, participarea la târguri și expoziții, workshop-uri), viitorul absolvent fiind capabil să se integreze rapid în colectivele acestora;
- dezvoltarea capacității de a valorifica, în situații și contexte noi, bagajul de cunoștințe teoretico-aplicative acumulate;
- formarea capacității de a lucra în echipă;
- formarea competențelor de cooperare și comunicare prin implicarea în prezentări și dezbateri;
- dezvoltarea de strategii și planificare urbană prin prisma instalațiilor;
- proiectarea de sisteme de instalații în concordanță cu țintele Uniunii Europene 2030-2050;
- proiectarea centrată pe om (well-being);
- analiza ciclului de viață al construcțiilor și instalațiilor;
- analiza economică și financiară a proiectelor, precum și modul de finanțare a proiectelor destinate comunităților;
- evaluarea clădirilor din punct de vedere energetic și al sustenabilității;

**ANEXA A.1.1 - Misiunea, obiectivele generale și specifice ale programului :
Instalații pentru orașe regenerative (în engleză)**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Domeniul de master: Instalații pentru orașe regenerative (în engleză) / Building Services for Regenerative Cities

- evaluarea comunităților din punct de vedere energetic și al sustenabilității;
- economie circulară: reciclarea și reutilizarea elementelor de construcții și instalații;
- comunicarea legată de realizarea proiectelor avansate;
- proiectare și execuția instalațiilor în contextul unei economii circulare și regenerative;
- familiarizarea cu termenii tehnici în limba engleză.

Concluzie:

Programul de master *Instalații pentru Orașe Regenerative (în engleză) / Building Services for Regenerative Cities* se adresează absolvenților Facultăților de Instalații, Construcții, Inginerie electrică și Arhitectură, dar și din alte domenii care acum lucrează în administrație, firme de proiectare / consultanță, contractare, real-estate, design, facility managers etc. Este un program de masterat unic, bazat pe cerințele pieței, care combină competențe din patru domenii: ingineria instalațiilor, inginerie civilă, inginerie electrică și arhitectură.

Responsabil program IOR,

Ș. I. dr. ing. Constantin Cilibiu