



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

"CRISTOFOR SIMIONESCU"



Departamentul: **INGINERIE CHIMICĂ**

Programul de MASTERAT

IPN

INGINERIA PROCEDEELOR NEPOLUANTE

Domeniul de studii:
Titlul absolventului:
Plan învățământ:
Forma de învățământ:

Inginerie Chimică
Master în științe
2 ani, 120 credite
cu frecvență

Oferta educațională ADMITERE

<https://icpm.tuiasi.ro/admitere/master/>

OPORTUNITATE ȘI MISIUNE

Programul de masterat permite continuarea studiilor universitare în domeniul Inginerie Chimică, prin *aprofundarea cunoștințelor teoretice și aplicative în contextul prioritar la nivel european și internațional, pentru conducerea proceselor tehnologice specifice producției chimice și de materiale și pentru progresul cercetării științifice, al dezvoltării și inovării tehnologiilor nepoluante.*

Calificarea interdisciplinară de înaltă performanță, pentru absolvenții studiilor de licență și pentru inginerii practicieni, care vor dobândi competențe profesionale și transversale ce le va permite să lucreze în:

- *sectoarele industriale chimice din țară și din străinătate;*
- *sectoarele industriale de protecție anticorozivă și decorativă a materialelor;*
- *în institutele de cercetare științifică, dezvoltare și inovare tehnologică;*
- *în învățământul preuniversitar sau universitar.*

Cei mai buni dintre absolvenții de masterat pot continua pregătirea universitară prin **DOCTORAT** în domeniile:
Inginerie chimică, Chimie, Ingineria mediului etc.

Angajatori și parteneri industriali



Cazare

Burse de studii / sociale

Stagii Erasmus

Vizite excursii de studii

Stagii de cercetare

Stagii de Internship

LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE sunt elaborate sub îndrumarea științifică a cadrelor didactice din departamentul de Inginerie Chimică și au ca teme ce rezolvă problemele prioritare specifice tehnologiilor nepoluante, care pot fi realizate în laboratoarele departamentului, la partenerii industriali din țară sau în cadrul stagiilor Erasmus la universitățile partenere (Franța, Germania, Polonia, Spania, Italia, Turcia).

DIRECȚII DE CERCETARE

- Cercetarea proceselor fizice, chimice și electrochimice specifice producției chimice și a materialelor anorganice și nanomaterialelor;
- Cercetarea metodelor de protecție anticorozivă și decorativă;
- Cercetarea metodelor de sinteză, caracterizare și testare a produselor și materialelor convenționale și avansate;
- Dezvoltarea și aplicarea procedeelor nepoluante în contextul reducerii poluării industriale și a consumului de materii prime și utilități, a creșterii gradului de recirculare a apei și valorificare a subproduselor.

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- Autoperfecționarea continuă, elaborarea de studii și lucrări științifice și diseminarea acestora la manifestări științifice de profil;
- Abilitati de gândire și analiză critică, asumarea responsabilităților privind soluțiile propuse și deciziile luate;
- Capacitatea de evaluare a activităților desfășurate de echipa coordonată și a rezultatelor acestora;
- Rezolvarea de probleme complexe și adoptarea unor decizii într-un context caracterizat de incertitudini și risc;
- Integrare rapidă în organizațiile angajatorilor.

Pentru mai multe informații referitoare la admitere și planul de învățământ accesați:

<https://icpm.tuiasi.ro/studii/master/>

<https://icpm.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/masterplan-ipn.pdf>

E-mail: mharja@tuiasi.ro; lilazar@ch.tuiasi.ro

