



Excursii de studii în zone industriale, rezervații ale biosferei, situri istorice, centre universitare cu profil similar.



Program internațional în Coreea de Sud  
Dept. Of Advanced Materials Science & Engineering, Mokpo National University



Program internațional în Suedia (ANS)  
Abisko Scientific Research Station / Swedish Uppsala University Lulea

Burse ERASMUS în Franța  
Universite Lille 1, Polytech Lille  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Rennes

Burse ERASMUS în Ungaria  
University of Pannonia,  
Engineering Faculty  
Institute of Environmental Engineering



# UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI



*Intră și tu în echipa noastră!*



Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Specializarea  
INGINERIA ȘI PROTECȚIA  
MEDIULUI ÎN INDUSTRIE



Splaiul Independenței,  
nr. 313, sector 6,  
060042, București  
corp J, etaj 1,  
Telefon: 021.402.9586  
021.402.9624  
Fax: 021.318.1017  
www.sim.pub.ro  
www.ecomet.pub.ro  
sim@upb.ro  
f UPB.SIM



## COMPETEŢE DOBÂNDITE

Ingenieria mediului pregăteşte ingineri capabili să rezolve competent următoarele cerinţele pieţei muncii:

- Cunoaşterea proceselor de generare a poluanţilor în industria materialelor;
- Monitorizarea şi analiza prin tehnici de laborator a emisiilor poluante;
- Abilităţi de utilizare a echipamentelor şi tehnologiilor de reducere a poluării;
- Prezervarea capitalului natural prin optimizarea consumurilor specifice, a reciclării materialelor secundare şi optimizarea proceselor industriale;
- Dobândirea aptitudinilor şi deprinderilor de producere, caracterizare şi expertizare a materialelor metalice în condiţii de poluare a mediului.

## Facilitati pentru studenti

- Acordarea de burse de performanţă, de merit, de studiu şi sociale în perioada studiilor;
- Acces la laboratoarele moderne ale Facultăţii de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor şi ale Centrului de Cercetări şi Expertizări Eco-Metalurgice - **ecomet**
- Cazare în căminele universităţii;
- Cei mai buni studenţi sunt integraţi în colectivele de cercetare ale Centrului de Cercetări şi Expertizări Eco-Metalurgice;
- Un număr mare de studenţi participă anual la sesiunile de comunicări ştiinţifice studenteşti, unde se acordă premii sponsorizate de parteneri - societăţi comerciale.
- Excursii de studii gratuite la obiective industriale din ţară.



## Activitatea de cercetare **ecomet**

Beneficiind de dotare cu echipamente de ultimă generaţie obţinute prin proiecte de cercetare naţionale şi internaţionale, studenţii specializării Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie sunt integraţi în colectivele de cercetare ale Centrului ECOMET precum şi în proiecte internaţionale în cadrul unor colective de prestigiu din UE (Franţa, Austria, Ungaria, Suedia, Marea Britanie, Cehia) şi Coreea de Sud.

Diplomele obţinute la absolvire sunt recunoscute în Uniunea Europeană, fără alte formalităţi de echivalare.

## Plan de învăţământ

Studiile în specializarea "Ingenieria şi Protecţia Mediului în industrie" au durata de 4 ani, cu posibilitatea continuării prin studii de masterat (2 ani) la specializarea "Protecţia mediului în industria materialelor metalice", doctorale şi postdoctorale. Planul de învăţământ al specializării este conceput pentru a garanta absolvenţilor o pregătire solidă în domeniul ingineriei mediului. Acest obiectiv se realizează prin asigurarea unui echilibru între disciplinele fundamentale şi cele de specialitate din domeniile ingineria mediului şi ingineria materialelor



## Oportunităţi de angajare

- Cercetător ştiinţific în domeniul ingineriei mediului sau ingineriei materialelor
- Inginer în domeniile:
  - protecţia mediului în industrie;
  - ingineria materialelor.
- Carieră în domeniul învăţământului preuniversitar sau universitar

## Discipline de studiu specifice (Selecţie)

- Ecologie generală;
- Fizica atmosferei;
- Chimia mediului;
- Dezvoltare durabilă;
- Managementul mediului;
- Dispersia poluanţilor;
- Analiza ecosistemelor;
- Echipamente pentru epurarea efluenţilor metalurgici;
- Utilizarea resurselor naturale;
- Teoria epurării ecologice a efluenţilor industriali.

