

INGINERIA MEDIULUI



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București
Corp J, etaj 1, tel: 021.402.9586, 021.402.9624, fax: 021.318.1017
www.sim.pub.ro; www.facebook.com/UPB.SIM; www.ecomet.pub.ro

Facilități pentru studenți

- Acordarea de burse de performanță, de merit, de studiu și sociale în perioada studiilor;
- Acces la laboratoarele moderne ale Facultății de Știința și Ingineria Materialelor și ale Centrului de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice - ECOMET;
- Cazare în căminele universității;
- Cei mai buni studenți sunt integrați în colectivele de cercetare ale Centrului de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice;
- Un număr mare de studenți participă anual la sesiunile de comunicări științifice studențești, unde se acordă premii sponsorizate de parteneri - societăți comerciale.
- Excursii de studii gratuite la obiective industriale din țară.



Studiile în specializarea "Ingineria și Protecția Mediului în Industrie" au durată de 4 ani, cu posibilitatea continuării prin studii de masterat (2 ani) la specializarea "Protecția mediului în industria materialelor metalice", doctorale și postdoctorale. Planul de învățământ al specializării este conceput pentru a garanta absolvenților o pregătire solidă în domeniul ingineriei mediului. Acest obiectiv se realizează prin asigurarea unui echilibru între disciplinele fundamentale și cele de specialitate din domeniile ingineria mediului și ingineria materialelor.

Plan de învățământ



Discipline de studiu specifice (Selecție)

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

Școală doctorală
3 ani

Oportunități de angajare după absolvire

- Cercetător științific în domeniul ingineriei mediului sau ingineriei materialelor;
- Inginer în domeniile:
 - protecția mediului în industrie;
 - ingineria materialelor.
- Carieră în domeniul învățământului preuniversitar sau universitar.

Diplomele obținute la absolvire sunt recunoscute în Uniunea Europeană, fără alte formalități de echivalare.

Ingineria mediului pregătește ingineri capabili să rezolve competent următoarele cerințe ale pieței muncii:

- Cunoașterea proceselor de generare a poluanților în industria materialelor;
- Monitorizarea și analiza prin tehnici de laborator a emisiilor poluante;
- Abilități de utilizare a echipamentelor și tehnologiilor de reducere a poluării;
- Preservarea capitalului natural prin optimizarea consumurilor specifice, a reciclării materialelor secundare și optimizarea proceselor industriale;
- Dobândirea aptitudinilor și deprinderilor de producere, caracterizare și expertizare a materialelor metalice în condiții de poluare a mediului.

Activitatea de cercetare

Beneficiind de dotare cu echipamente de ultimă generație obținute prin proiecte de cercetare naționale și internaționale, studenții specializării Ingineria și Protecția Mediului în Industrie sunt integrați în colectivele de cercetare ale Centrului ECOMET precum și în proiecte internaționale în cadrul unor colective de prestigiu din UE (Franța, Austria, Ungaria, Suedia, Marea Britanie, Cehia) și Coreea de Sud.



Angajatori interesați de absolvenții noștri:

- Vimetco ALRO
- ARCELORMITTAL
- INCD Turbomotoare COMOTI
- OTELINOX
- PIRELLI
- REMAT Holding
- Groupe RENAULT
- TENARIS
- TIMKEN
- UZINSIDER



Programe internaționale și burse ERASMUS

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
Université Lille 1, Polytech Lille
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Rennes

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

Cei mai buni studenți au posibilitatea de a efectua un stagiu de practică / lucrarea de diplomă / lucrarea de disertație la una din universitățile noastre partenere din Franța, Austria, Ungaria sau Coreea de Sud.

