

DEPARTAMENTUL INGINERIA SI MANAGEMENTUL MEDIULUI

Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"



PROGRAM DE MASTER

MANAGEMENTUL, TRATAREA SI VALORIFICAREA DESEURILOR



Programul de Master Managementul, Tratarea si Valorificarea Deșeurilor (MTVD) este dezvoltat în concordanță cu noile schimbări de paradigmă la nivel european în domeniul deșeurilor privite ca resurse, așa cum sunt definite de principiile economiei circulare. Programul de master MTVD se bazează pe un curriculum modern și actualizat, cu discipline multi- și interdisciplinare care au obiectivul de a forma competențe de management de mediu cu specific în managementul deșeurilor.

MANAGEMENTUL, TRATAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR

CURRICULUM

Curriculum modern, actualizat si multi-disciplinar:

- Managementul integrat al deșeurilor
- Procese unitare și utilaje în tratarea deșeurilor
- Metode și tehnici de caracterizare a compoziției deșeurilor
- Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor
- Tratarea și valorificarea deșeurilor de construcții și demolări / Tehnologii de valorificare a deșeurilor polimerice
- Evaluarea impactului deșeurilor asupra mediului
- Caracterizarea și managementul deșeurilor periculoase / Managementul deșeurilor industriale
- Managementul integrat al mediului
- Managementul deșeurilor lichide / Strategii de tip zero deșeuri
- Management organizational și performanță ecologică / Managementul fluxurilor speciale de deșeuri
- Evaluarea ciclului de viață
- Produse și energie din resurse regenerabile
- Monitorizarea și raportarea deșeurilor
- Estimarea și managementul riscului
- Indicatori de durabilitate și economie circulară



CARACTERISTICI

Organizat de către Departamentul Ingineria și Managementul Mediului: peste 30 de ani de tradiție și performanță în domeniul ingineriei mediului,

Locul I național în ierarhizarea programelor de studiu și cercetare în domeniu

Program de Master acreditat de ARACIS (HG 434 /2022)

Durata studiilor 2 ani, 120 credite ECTS

CONTINUITATE: aprofundarea studiilor dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniile conexe

ADRESABILITATE: absolvenți de științe ingineresti, științele mediului, ecologie, biologie, chimie, biochimie, geografie, geologie, turism, economie, agronomie, etc.

ACTIVITATI:

- Infrastructura de cercetare nouă,
- Colaborare cu parteneri din țară și din străinătate (peste 45 de Universități și institute),
- manifestări științifice internaționale
- publicații cu impact științific internațional,
- Profesori invitați de la universități din străinătate, Stagii de practică, Internship, Vizite de studiu, Acțiuni de voluntariat, Stagii de cercetare în străinătate (mobilități ERASMUS+)

OPORTUNITATI DE CARIERA

MISIUNE: formează absolvenți cu competențe în prevenirea și gestionarea complexă a deșeurilor, în acord cu cerințele legislative (L 211/2011), în contextul mai larg al dezvoltării durabile, pe baza conceptului de închidere a ciclului de viață a produselor.

FORMARE:

Competențe specifice Responsabilului cu gestionarea deșeurilor la nivelul organizației:

- cunoștințe teoretice: de generarea, caracterizarea, clasificarea și impactul deșeurilor,
- competențe specifice: proiectarea, operarea și optimizarea tehnologiilor de tratare și valorificare materială și energetică a deșeurilor pentru prevenirea și gestionarea complexă a acestora (L211/2011),

OCUPATII:

- Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale și industriale,
- Inginer pentru controlul poluării mediului,
- Inginer de cercetare în protecția mediului,
- Inginer auditor / evaluator sisteme de management de mediu
- Specialist în managementul deșeurilor
- Broker de deșeuri

ANGAJATORI

- Agenția Națională pentru Protecția Mediului,
- Garda Națională de Mediu,
- S.C. BORG-WARNER Romania S.R.L., Iași,
- A.D.R. Nord Est Piatra Neamț,
- SC SALUBRIS SA Iași
- S.C. Urban Serv S.A., Botoșani,

INFO ADMITERE

Admiterea se face pe bază de concurs de dosare.

Media de admitere = Media examenului de finalizare a studiilor universitare ciclul I (licență)

Perioada de înscriere: Iulie și Septembrie

Informațiile exacte privind admiterea (condiții, acte necesare, regulament, taxe, număr de locuri, ghidul candidatului) vor fi disponibile la:

<http://www.admitere.tuiasi.ro>