

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Programul de studii licență: INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR
Domeniul: Ingineria Mediului

Misiunea specializării **Ingineria valorificării deșeurilor** se înscrie în misiunea generală a Facultății de Inginerie Hunedoara, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară tehnică, economică și managerială în domeniul ingineresc, în particular pentru orice societate comercială care a generat/generează pe fluxurile tehnologice curente deșeuri, respectiv noxe la nivel apă-aer-sol. Misiunea specializării se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, discipline specifice tehnologiilor de valorificare, neutralizare sau depozitare a deșeurilor și discipline de analiză și proiectare de tehnici, tehnologii și echipamente operaționale pentru valorificarea, tratarea sau recuperarea deșeurilor industriale și municipale.

Obiectivele planului de învățământ au în vedere crearea de ingineri de mediu capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor.

Specializarea este inclusă în Nomenclatorul Național al Programelor de licență. Programul răspunde unei nevoi reale identificate pe piața forței de muncă pentru specialiști în domeniul **Ingineriei Mediului** având în vedere faptul că în România există cantități mari de deșeuri depozitate pe halde și în iazuri care nu respectă în totalitate normele europene de mediu și trebuie să se conformeze cu legislația în vigoare.

Competențe profesionale:

- Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului.
- Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.
- Analiza soluțiilor tehnice necesare pentru reducerea și eliminarea poluării.
- Identificarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin analiza BREF cu privire la tratarea deșeurilor.
- Coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice.
- Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul monitorizării și managementului de mediu.

Competențe transversale:

- Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on line) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.