

Programul de masterat: **Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor**

Facultatea: **Ingineria Materialelor și a Mediului**

Domeniul de studii universitare: **Ingineria Mediului**

Durata: **2 ani (4 semestre)**

Număr de credite: **130 credite ECTS**

**Competențe dobândite**

**Cunoștințe teoretice:**

- formarea aptitudinilor și a gândirii tehnice, în concordanță cu principiile dezvoltării durabile, privind gestionarea resurselor naturale și a deșeurilor;
- familiarizarea cu cele mai recente cercetări și inițiative legislative în domeniul protecției mediului;
- capacitatea de a fundamenta măsurile de epurare a apelor uzate, depoluarea a atmosferei și ecologizare a siturilor industriale.

**Abilități**

- conceperea, alegere, exploatarea și întreținerea echipamentelor specifice gestionării și valorificării deșeurilor;
- proiectarea, conducerea, modelarea și optimizarea tehnologiilor de gestionare și valorificare a deșeurilor.

**Admiterea**

**Număr de locuri pentru 2013 - 2014: buget - 16<sup>\*)</sup>; taxă - 4**

\*) Locurile finanțate de la buget sunt alocate pentru programele de studiu: *Procedee Avansate în Protecția Mediului; Dezvoltarea Durabilă și Protecția Mediului; Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor; Ingineria, Dreptul și Economia Dezvoltării Durabile și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile.*

Dacă un program de studiu de masterat nu se poate derula în anul universitar în curs, datorită neîncadrării în condițiile de sustenabilitate financiară, candidații pot opta pentru un alt program dintre cele cinci.

**Organizarea admiterii**

La concursul de admitere se pot înscrie absolvenți cu diplomă de licență a ciclului de studii universitare de licență și absolvenți a studiilor universitare de lungă durată, indiferent de domeniu în care a fost dobândită diploma de licență. Admiterea candidaților se face prin concurs, în ordinea mediei de clasificare M, calculată cu relația:  $M = 0,35 M_1 + 0,65 M_2$ ; în care:  $M_1$  - este media obținută la examenul de licență;  $M_2$  - nota obținută la interviu. La interviu candidatul prezintă un eseu bazat pe rezultatele obținute la proiectul de diplomă susținut la examenul de licență și perspectivele de continuare a cercetărilor sau pe o altă temă pe care candidatul dorește să o abordeze la masterat.

**Organizarea studiilor**

**Descrierea programului**

Programul de studiu universitar de masterat **Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor** se desfășoară în cadrul *Departamentului Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile* de la *Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului*. Spațiile de învățământ (laboratoare și săli de seminar) sunt prevăzute cu instalații, echipamente, aparatură și tehnică de calcul, necesare desfășurării activității didactice și de cercetare. Programul de masterat este susținut de un corp profesoral cu rezultate deosebite în activitatea didactică și de cercetare, cu

specializări la universități de prestigiu din Marea Britanie, Franța, Italia, Germania și Spania.

**Planul de învățământ**

**Semestrul I**

- Bazele dezvoltării durabile
- Strategii și politici de mediu
- Proceduri de analiză în managementul ecologic
- Gestionarea efectelor schimbărilor climatice / Controlul calității atmosferei și metode de depoluare

**Semestrul II**

- Gestiunea integrată a deșeurilor
- Procedee avansate de epurare a apelor uzate
- Analiza ecotehnologică a proceselor de producție
- Valorificarea resurselor secundare
- Managementul serviciilor publice de salubritate / Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

**Semestrul III**

- Metodologia cercetării experimentale
- Recuperarea și valorificarea deșeurilor industriale
- Managementul proiectelor de mediu
- Reabilitarea ecologică a siturilor poluate
- Convergențe juridico-inginerești în dreptul mediului / Managementul resurselor umane

**Semestrul IV**

- Activități de cercetare
- Elaborarea și susținerea lucrării de disertație

**Burse:** în funcție de rezultatele obținute.

**Finalizarea studiilor**

Studiul universitar de masterat se încheie prin elaborarea și susținerea lucrării de disertație la sfârșitul semestrului IV, în fața unei *Comisii de disertație*. Absolvenții care au promovat examenul de disertație primesc *diploma de studii universitare de masterat*, însoțită de suplimentul la diplomă întocmit conform reglementărilor în vigoare.

**Profesii**

Absolvenții programului de studiu universitar de masterat **Managementul Integrat al Resurselor Naturale și al Deșeurilor**, prin *competențele* pe care le dobândesc, au posibilitatea:

- *angajării* (conform *Catalogului Ocupațiilor din România*) ca: *inspector de specialitate, consilier, expert, cercetător, asistent universitar, etc.* în domenii ca: *administrație locală și guvernamentală, cercetare, educație, industrie, etc.*
- *de a deschide o firmă de consultanță în domeniul ingineriei și protecției mediului.*

**Continuarea studiilor:** prin *studii universitare de doctorat*.

**Persoana de contact:**

**Director Departament**

Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

**Conf.dr.ing.Viorel DAN**

**Tel.: 0264-401624; E-mail: viorel.dan@imadd.utcluj.ro**