



## MANAGEMENTUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILA

Domeniul de studii: Ingineria mediului

### Descriere

Marile provocări cu care se confruntă omenirea necesită formarea interdisciplinară a unor specialiști cu cunoștințe aprofundate în problemele de mediu și sustenabilitate. Programul de masterat complementar Managementul Mediului și Dezvoltare Durabilă (MB1) are drept obiectiv pregătirea unor specialiști capabili să elaboreze strategii pentru utilizarea responsabilă a resurselor naturale, economice și umane astfel încât să protejeze și să îmbunătățească calitatea mediului.

### Relevanța pentru piața muncii

Reglementările din domeniul protecției mediului sunt din ce în ce mai complexe iar nevoia unui mediu curat este tot mai stringentă, de aceea tot mai multe companii sunt preocupate de reducerea cantităților de deșeuri. Acest lucru necesită prezenta unui specialist de mediu, iar absolvenții masterului MB1 pot fi încadrați în cadrul acestora ca: cercetători în ecologie și protecția mediului, asistenți de cercetare în ecologie și protecția mediului, ingineri de cercetare în inginerie sanitară și protecția mediului, specialiști în management și remedierea site-urilor contaminate, specialiști în domeniul protecției mediului și responsabili sau consultați de mediu sau experți în dezvoltare durabilă.

### Competențe obținute

- Implementarea sistemelor de măsură și analiză a poluanților și utilizarea tehnologiilor informatice moderne pentru monitorizarea și achiziția datelor privind parametri de calitate a mediului;
- Evaluarea riscului asupra sănătății, ale riscurilor de mediu și analiza impactului asupra mediului;
- Implementarea soluțiilor avansate de tratare a apelor uzate, a aerului, a solului și a deșeurilor solide, precum și a reabilitării ecologice a acestora;

### Discipline (selecție)

Tehnologii avansate de depoluare a aerului, apei și solului; Monitorizarea și informatizarea mediului; Tratarea deșeurilor solide; Sisteme sustenabile pentru tratarea apei; Reabilitarea surselor naturale de apă; Managementul sistemelor de mediu; Metode de evaluare a impactului asupra mediului; Valorificarea energetică a biomasei; Riscuri pentru sănătate în industria energetică; Impactul generării electrice distribuite asupra mediului; Dezvoltare durabilă și sustenabilitate.

### Teme de cercetare (selecție)

Evaluarea impactului asupra mediului, a producerii de energie din surse convenționale și regenerabile; Modelarea și simularea proceselor energetice și de mediu; Tehnologii ecologice de îndepărtare a poluanților din aer, apă și sol.

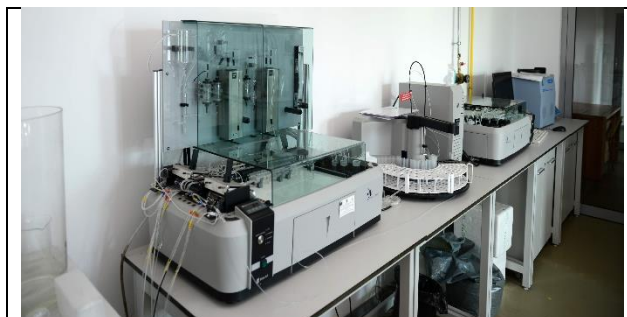
**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** gabriela.dumitran@upb.ro

**Detalii:**

<https://energ.upb.ro/educatie/studii/program-de-studiu/mb-1>



**Cuvinte cheie:** managementul mediului, sustenabilitate, monitorizarea mediului, tehnologii de depoluare