

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Ingineria Mediului, Specializari: 1) Managementul Mediului; 2) Environmental Management and Sustainable Energy; 3) Managementul, Tratarea și Valorificarea Deșeurilor

Consultarea mediului academic cu angajatorii pentru programele de master în Ingineria Mediului (2021-2025)

1. Context și obiective

În perioada 2021-2025, în vederea dezvoltării și adaptării programelor de master în Ingineria Mediului, s-au organizat o serie de evenimente relevante care au facilitat consultarea directă între mediul academic și reprezentanți ai angajatorilor. În special:

1. Workshop-ul „Introducere în Carieră – Planificare și Motivație” (edițiile 2021-2025) organizate de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, ca oportunitate de dialog cu companii și absolvenți.
2. Evenimentul „Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale” (27 mai 2022) organizat în cadrul proiectului „Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale” (EnvEdu-OERs).

Scopul consultării: identificarea așteptărilor angajatorilor privind competențele absolvenților de master în Ingineria Mediului, evaluarea acordului dintre oferta academică și cerințele pieței muncii, formularea recomandărilor de ajustare curriculară și de sprijin pentru integrarea profesională a absolvenților.

2. Metodologie

Consultarea s-a realizat prin:

- Prezentări de către companii participante la workshopul de carieră despre profilul organizației, oportunități pentru studenți/absolvenți, competențe căutate.
- Discuții de grup, focus groups și feedback direct din partea angajatorilor, inclusiv standuri de prezentare în cadrul workshopului.
- Evenimentul de pe 27 mai 2022 a implicat participanți din comunități rurale, autorități locale, ONG-uri și operatori de salubritate, context în care s-au discutat și competențele relevante pentru intervenții practice în mediul rural.

3. Rezultate ale consultării

3.1 Cerințele angajatorilor

Angajatorii au subliniat câteva competențe-cheie pe care le consideră esențiale pentru absolvenții programelor de master în Ingineria Mediului:

- Competențe tehnice solide în domeniile: evaluarea mediului, gestiunea deșeurilor, tehnologii durabile, economie circulară.
- Abilități de planificare, organizare și motivare – aspecte puse în evidență prin seria de workshop-uri de carieră „Introducere în Carieră – Planificare și Motivație”.
- Adaptabilitatea și capacitatea de a lucra în echipă multidisciplinară, comunicarea eficientă (incluzând comunicarea cu părțile interesate din mediul rural, autorități, operatori).
- Experiență practică (stagii, proiecte în teren) care să permită aplicarea imediată a cunoștințelor.
- Conștientizarea cu privire la problematica mediului rural, gestiunea deșeurilor și intervenții sustenabile – reflectată în evenimentul din 2022.

3.2 Lacune identificate

- Unii angajatori au sugerat introducerea stagiilor de practică și la nivelul programelor de master.
- Necesitatea actualizării curriculum-ului în funcție de noile tehnologii, reglementări de mediu și economia circulară, dată fiind evoluția rapidă a domeniului și caracterul profund interdisciplinar.
- Implicarea mai multor tipuri de angajatori în definirea comună cu mediul academic a profilului absolventului, și accesul constant al angajatorilor în structurarea modulelor.
- În contextul comunităților rurale, lipsesc competențele specifice intervenției locale (logistică, implicare comunitară, sensibilizare) care ar trebui integrate mai explicit în curricula master.

3.3 Impactul asupra programelor master

- Actualizarea ofertei educaționale prin introducerea de discipline obligatorii noi și prin diversificarea paletelor de discipline opționale cu consultarea părților interesate;
- Identificarea de parteneriate pentru stagii de practică, simulări de interviuri, prezentări de carieră, ceea ce crește vizibilitatea programului pentru angajatori.
- Evenimentul din 2022 a permis integrarea mai clară a tematicii mediului rural și a deșeurilor în strategia de formare: de exemplu, în ghiduri de bune practici elaborate în cadrul proiectului.
- Facultatea a raportat că prin aceste activități se urmărește permanent creșterea ratei de angajare a absolvenților, concomitent cu adaptarea conținutului academic la cerințele reale ale pieței muncii.

4. Recomandări

Pe baza consultării, se propun următoarele direcții de acțiune pentru îmbunătățirea programelor de master în Ingineria Mediului:

1. Integrarea unor module de practică aplicată, în colaborare directă cu angajatori (operatori de salubritate, autorități locale, companii de mediu) – pentru a asigura experiență reală și context aplicativ.
2. Parteneriate formale cu angajatorii: comitete consultative, vizite de lucru, implicarea angajatorilor în definirea competențelor programelor.
3. Revizuirea conținutului curricular pentru a include în mod explicit: economia circulară, intervențiile în mediul rural, gestiunea deșeurilor, abilități de comunicare comunitară, planificare și motivare profesională.
4. Dezvoltarea competențelor non-tehnice (soft skills): comunicare, lucru în echipă, leadership, adaptabilitate, planificarea carierei – în linie cu feedback-ul angajatorilor.
5. Monitorizarea angajabilității absolvenților: colectarea regulată de date privind plasarea în muncă, feedback-ul angajatorilor privind performanța acestora, ajustarea programului în funcție de aceste date.
6. Extinderea implicării comunității rurale în cadrul programului – prin colaborare cu autorități locale și ONG-uri, pentru a reflecta realitățile mediului rural și provocările reale în domeniul mediului.

5. Concluzii

Consultarea mediului academic cu angajatorii, realizată prin intermediul seriilor de workshop-uri „Introducere în Carieră – Planificare și Motivație” și a evenimentului „Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale”, a evidențiat atât puncte forte cât și zone de îmbunătățire pentru programele de master în Ingineria Mediului. Angajatorii subliniază nevoia de competențe tehnice solide, dar și de abilități aplicative și de comunicare – acestea din urmă fiind esențiale pentru integrarea rapidă a absolvenților. Prin implementarea recomandărilor propuse, programele masterale pot crește relevanța lor pentru piața muncii și pot contribui mai eficient la formarea profesioniștilor capabili să răspundă provocărilor mediului.

Coordonator domeniu Ingineria
Mediului
Conf. Brîndușa-Mihaela Slușer

Director Departament IMM
Conf. Brîndușa-Mihaela Slușer

Intocmit,
S.l.dr.ing. Daniela Gavrilă