

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII

Management Integrat de Mediu pentru anul universitar 2023-2024

1. Date de prezentare

Denumire: Management Integrat de Mediu
Ciclul de studiu/ forma de învăţământ: masterat/IF
Statut (autorizare provizorie/ acreditare): acreditare
Coordonator: Prof. dr. Luminiţa Anișoara Isac
Anul ultimei evaluări externe: 2021

2. Date despre studenţi

• Analize statistice pe ani de studii

Anul de studii (inclusiv anul terminal)	Nr. studenţi la începutul anului universitar	Nr. studenţi la sfârşitul anului universitar	Rata de abandon (%)	Nr. de studenţi care s-au transferat
Anul I	13	12	7,69	0
Anul II	12	12	0	0

• Finalizare an studii

Nr. studenţi care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenţi care au obţinut diploma de master	Procent finalizare studii (%)
12	11	91,67

3. Date absolvenţi

% absolvenţi angajaţi în termen de doi ani de la data absolvirii	% absolvenţi ai ultimelor două promoţii admişi la masterat (pentru PSL)*, respectiv doctorat (PSM)**
18,18 (doi absolvent angajaţi din 11)	0

4. Conţinutul planului de învăţământ

În 10.05.2023, ora 14, a avut loc întâlnirea board-ului programului de studii de masterat Management Integrat de Mediu, în vederea discutării planului de învăţământ pentru anul universitar 2023-2024. În urma analizei planului de învăţământ, a fişelor disciplinelor şi a discuţiilor purtate cu studenţii şi cu unii agenţi economici, concluziile au fost următoarele:



- pentru anul I de studii (anul universitar 2023-2024), nu se fac modificări în planul de învățământ, disciplinele aferente fiind în concordanță cu obiectivele și competențele dezvoltate în funcție de nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor;
- pentru anul II de studii (activ începând cu anul universitar 2023-2024), singura modificare propusă de membrii board-ului este următoarea: disciplina Managementul proiectelor (curs comun cu master an II DPDDM) devine Managementul proiectelor de mediu, curs care nu mai este comun cu cel de la master DPDDM (Managementul proiectelor de cercetare), justificarea reprezentând-o profilul programului de masterat, care este unul profesional și nu de cercetare. La întâlnire au participat: Prof. dr. Luminița Isac – coordonator program de master MIM, Prof. dr. Luminița Andronic – reprezentant CEAC-D, Conf. dr. Cristina Cazan – reprezentant cadru didactic program de studii MIM, Cătălin Spătaru – reprezentant student.

5. Conținutul fișelor disciplinelor

În cadrul Departamentului Design de produs, Mecatronică și Mediu, fiecare coordonator de program de studii face o analiza primară a fișelor de disciplină aferente planului de învățământ al programului coordonat, fișe ce urmează să fie apoi analizate și avizate de către Consiliul de departament și de Consiliul facultății.

Fișele disciplinelor din planul de învățământ au fost avizate de Consiliul de departament și de Consiliul facultății în ședința din 05.10.2023 (conform HCF Nr. 73 din 05.10.2023).

6. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

În anul universitar 2023-2024 au fost supuse evaluării de către studenți activitățile didactice ale următoarelor cadre didactice care predau la programul de studii Management Integrat de Mediu:

Semestrul I

Nr. crt.	Disciplina, an de studii	Număr chestionare	
		Curs	Aplicații
1	Politici și strategii de mediu - an I	0	0
2	Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile - an I	0	0
3	Substanțe și deșeuri toxice și periculoase - an I	-	0
4	Managementul deșeurilor solide - an I	0	0
	Integrarea sistemelor de management de mediu, calitatea mediului și securitatea muncii- an II	8	6
5	Etică și integritate academică - an I	0	0
	Evaluarea performanței de mediu - an II	9	5
6	ECV08 - an II	8	5
7	Modele BAT pentru controlul poluării industriale, anul II	8	5

Au fost evaluate patru cadre didactice, toate fiind apreciate cu "Nivel ridicat".

Semestrul II



Nr. crt.	Disciplina, an de studii	Număr chestionare	
		Curs	Aplicații
1	Managementul calității aerului, anul I	1	0
2	Managementul utilizării durabile a resursei de apă - an I	0	0
3	Tehnologii integrate de epurare a apelor uzate și de depoluare a solului - an I	1	1
4	Evaluarea riscului de mediu asupra sănătății - an I	0	0
5	Evaluarea impactului asupra mediului - an I	-	1
6	Evaluarea impactului asupra mediului - an I	0	-
7	Auditul sistemului de management integrat de mediu – an II	0	0
8	Management și dezvoltare durabilă în organizații – an II	0	0

Au fost evaluate trei cadre didactice, toate fiind apreciate cu "Nivel ridicat".

În urma analizei rezultatelor evaluării, s-a constatat o participare redusă (semestrul I, anul I) și foarte redusă (semestrul II, anii I și II) a studenților la acțiunea de evaluare a activității didactice.

Măsuri propuse:

- implicarea mai mare a studenților în acțiunea de evaluare, prin îndrumarea mai atentă și susținută a tutorilor de an și a reprezentanților CEAC-D (cadru didactic și student);
- asigurarea chestionarului de evaluare pe suport de hârtie ca alternativă la cel electronic, care ridică suspiciuni legate de asigurarea anonimatului în evaluare.

7. Date privind evaluarea colegială

La programul de studii de masterat MIM, în anul universitar 2023-2024, nu au fost cadre didactice evaluate colegial.

8. Date privind evaluarea directorului de departament

La programul de studii de masterat SMIM, nu au fost evaluate cadre didactice de către directorul de departament.

9. Rezultate ale colaborării cu partenerii din mediul economic/ socio-cultural

Colaborarea cu partenerii economici s-a realizat prin practica profesională efectuată de studenți la următorii parteneri/angajatori din mediul economic: COMPREST SA Brașov, SC FIN-ECO SA Brașov, APM Brașov, SGA Brașov, SGA Mureș, Intersnack Romania, IN-TECH ENGINEERING SYSTEMS, Remat Brașov SA, ICCO FACILITY MANAGEMENT Brașov, Preh Romania.

În plus, au fost încheiate noi acorduri de parteneriat cu firmele/companiile SC JUNGHEINRICH BUSINESS SERVICES ROMANIA SRL și SC ZECAPH CONSULT SRL (proiectare construcții la standard de casă pasivă), iar acordul de parteneriat cu Compania WATERS ROMÂNIA SRL a fost reînnoit.

Prin intermediul colaborării cu partenerii noștri din mediul economic, studenții au avut oportunitatea de a dezvolta abilități practice esențiale pentru carierele lor viitoare în domeniul Ingineria mediului. Stagiile de practică au furnizat un cadru în care studenții au putut aplica



cunoștințele dobândite la UTBV în contextul real al activităților de zi cu zi ale companiilor partenere. Acest lucru a contribuit la pregătirea lor pentru integrarea cu succes pe piața muncii și a crescut nivelul de încredere în abilitățile lor.

Board-ul de coordonare al programului de studii de masterat Management Integrat de Mediu, din cadrul Facultății Design de Produs și Mediu, are următoarea componență:

Prof. dr. Luminița Anișoara Isac – coordonator program de masterat

Prof. dr. Luminița Andronic – reprezentant program de studii în CEAC-D

Conf. dr. Cristina Cazan – reprezentant cadru didactic program de studii

Conf. dr. Cristina Salcă-Rotaru – reprezentant cadru didactic program de studii

Ing. Elena Rusandra Illyes – manager SC RUSEVI SRL Brașov, membru al angajatorilor

Ing. Roxana Stoica – manager BRAI-CATA SRL Brașov, membru al angajatorilor

Ing. Laura Tihon-Iacob – membru din partea studenților.

În cadrul întâlnirilor membrilor board-ului (23.01.2024, 22.05.2024) au fost supuse analizei diferite probleme, în special cele legate de eficientizarea activității practice, corelarea disciplinelor de studiu cu rezultatele învățării și promovarea programului de studiu pe site-urile social media.

10. Evaluare procese suport

10.1 Admiterea

- admiterea s-a făcut pe bază de dosar și interviu: 70% media examenului de diplomă/licență și 30% notă obținută la interviu;
- selecția candidaților s-a făcut în funcție de opțiune și de media examenului de admitere;
- admiterea 2023 a fost organizată în două sesiuni (înscriere online a candidaților), situația ocupării locurilor finanțate de la buget și cu taxă la finalul admiterii fiind următoarea:

Program de studii	Total candidați înscriși pe locuri bugetate	Total candidați înscriși pe locuri cu taxă	Note examen admitere max / min
Management Integrat de Mediu	13	0	9,42 / 6,90

10.2 Servicii Bibliotecă

Nu există date legate de această activitate pentru programul de studii de masterat Management Integrat de Mediu.

10.3 Servicii secretariat

Conform Raportului de sinteză obținut în urma evaluării de către studenți a serviciilor oferite de secretariatul facultății, avizat de Consiliul Facultății în 29.11.2024, chestionarul a fost completat de 21 de studenți din totalul de 1032 înscriși în anul 2023/2024 (2,03%), dintre care 3 studenți de la programul de studii MIM, adică 14,28% din totalul de respondenți, respectiv 12% din totalul de 25 respondenți ai programului de masterat MIM. Ca urmare, din punct de vedere statistic, eșantionul este mult prea mic pentru a extrage concluzii relevante.

Totuși, în urma analizei răspunsurilor respondenților, gradul de satisfacție este de 100%, răspunsurile la toate întrebările fiind "în mare măsură". În acest an nu s-au formulat observații cu privire la calitatea serviciilor oferite de angajații din secretariatul facultății, singura sugestie pentru îmbunătățirea serviciilor oferite de secretariatul facultății fiind lipsa de amabilitate a personalului, în anumite situații/momente.



10.4 Servicii cămine/cantine

Nu există date legate de această activitate pentru programul de studii de masterat Management Integrat de Mediu.

11. Resurse alocate

11.1 Resurse umane

Se vor menționa cadrele didactice care predau la programul de studii analizat, conform tabelului:

Nr crt.	Nume și Prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat
1	Andronic Luminița Camelia	Doctor	Profesor	Titular
2	Drăghici Camelia Lucia	Doctor	Profesor	Titular
3	Perniu Dana	Doctor	Profesor	Titular
4	Isac Luminița Anișoara	Doctor	Profesor	Titular
5	Badea Mihaela	Doctor	Profesor	Titular
6	Cazan Cristina	Doctor	Conferențiar	Titular
7	Manciulea Ileana Carmen	Doctor	Conferențiar	Titular
8	Bogatu Cristina Aurica	Doctor	Conferențiar	Titular
9	Albu Ruxandra-Gabriela	Doctor	Conferențiar	Titular
10	Rotaru Salcă Cristina Mihaela	Doctor	Conferențiar	Titular
11	Covei Maria	Doctor	Șef lucrări	Titular
12	Dima Carmen	Doctor	Inginer	Asociat
13	Sauciuc Anca	Doctor	Inginer	Asociat

11.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

- **Analiza acoperirii disciplinelor din planul de învățământ cu materiale didactice** (cărți, cursuri, îndrumare de laborator și proiect, altele)

O parte dintre disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu material didactic în format tipărit sau electronic. Pentru disciplinele la care nu există cursuri în format tipărit, cadrele didactice pun la dispoziția studenților notițe de curs sub formă pptx/pdf și resurse educaționale în format electronic prin intermediul platformei e-learning.

Publicarea a 3 articole în jurnale indexate ISI, care au abordat teme relevante pentru disciplinele predate în cadrul programului MIM. Aceste publicații au adus contribuții semnificative la dobândirea cunoștințelor avansate în domeniul de expertiză al studenților.



Studentii au acces la resursele de documentare oferite de Facultatea Design de Produs și Mediu și la biblioteca Universității Transilvania din Brașov (<https://www.unitbv.ro/biblioteca.html>), inclusiv la baze de date naționale și internaționale.

11.3 Activități de tutorat

Se vor menționa tutorii anilor de studii și disponibilitatea acestora pentru discuții cu studenții, conform tabelului:

Nr. crt	Nume și prenume	Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)	An de studii/grupa	Program de tutorat (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	Andronic Luminița Camelia	andronic-luminita@unitbv.ro	Anul I Gr. 9MF331	Miercuri, ora 19, online/fizic. Probleme abordate: îndrumare și organizare alegere teme de practică, discutarea conținutului unor discipline de studiu, dacă este cazul, analiza situației școlare după sesiunea de examene	Întâlniri periodice
2	Isac Luminița Anișoara	isac.luminita@unitbv.ro	Anul II Gr. 9MF321	Luni, ora 19, online/ fizic. Probleme abordate: regulamente universitate, analiza stadiului disertatiei, orientare în carieră etc.	Întâlniri periodice

11.4 Activități consiliere și îndrumare în carieră

În cadrul facultății DPM, responsabilul CICOC este Prof. dr. ing. Radu Săulescu. Consilierea și îndrumarea în carieră a studenților, în anul universitar 2023-2024, au fost realizate on-line, prin intermediul site-ului facultății și/sau a platformei e-learning.

12. Analiza SWOT

Puncte tari:

- Structura și conținutul Planului de învățământ sunt echilibrate din punct de vedere metodologic, pedagogic și psihologic;
- Din punct de vedere structural, Planul de învățământ cuprinde discipline fundamentale (de sinteză), discipline de specialitate și de aprofundare în domeniu și discipline complementare, grupate, la rândul lor, în discipline obligatorii, opționale și facultative;
- Planul de învățământ conține, într-o succesiune logică, disciplinele de studiu care îndeplinesc următoarelor cerințe:
 - definirea și delimitarea clară a competențelor profesionale și transversale, precum și a rezultatelor învățării, în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii;
 - compatibilitatea cu cadrul național al calificărilor;
 - compatibilitatea cu programele de studii similare din statele Uniunii Europene și alte state ale lumii, ponderile disciplinelor fiind exprimate în credite de studii ECTS.

- Calitatea corpului profesoral, format din cadre didactice cu experiență în domeniul programului de studiu, inclusiv cadre didactice cu abilitarea în domeniul Ingineria Mediului, conducători de doctorat;
- Participarea la programe de mobilități de tip Erasmus, pe perioadă lungă sau redusă; în anul universitar 2023-2024, studentul Curcă Rareș a beneficiat de o bursă tip BIP - Blended Intensive Program, la Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugalia; denumire eveniment: Blended Intensive Programmes (Bips) On Circular Economy, 2nd Edition, 2024, perioada 03.06 – 12.07 2024;
- Colaborare foarte buna studenți - tutore, respectiv studenți - cadre didactice;
- Monitorizarea semestrială a rezultatelor sesiunilor de examene de către tutorele de an / coordonatorul programului de studii, pentru prevenirea abandonului;
- Rata de abandon în scădere semnificativă după primul an de studiu (de la 20% la 7,69%).

Puncte slabe:

- Consolidarea, respectiv extinderea, colaborării cu potențialii angajatori, prin organizarea de întâlniri periodice între cadre didactice – angajatori - studenți, în vederea îmbunătățirii desfășurării și monitorizării practicii profesionale a studenților masteranzi;
- Promovarea programului de masterat prin intermediul site-urilor de social media.

Oportunități:

- În anul 2023 a fost acreditat domeniul de doctorat "Ingineria Mediului" la Universitatea Transilvania din Brașov, marcând un moment semnificativ. La sfârșitul anului universitar 2023-2024 a absolvit prima promoție de studenți la programul de studii MIM, în domeniul Ingineria Mediului, având oportunitatea de a-și continua studiile la nivel doctoral. Această posibilitate le permite să obțină o calificare superioară, respectiv nivelul 8 din EQF/CEC și din cadrul național al calificărilor, precum și dezvoltarea expertizei în domeniul managementului integrat de mediu, consolidându-și astfel cariera și contribuind la dezvoltarea domeniului;
- Realizarea programului de master într-o limbă de circulație internațională (engleză), ceea ce reprezintă un mare avantaj în internaționalizarea învățământului românesc;
- Participarea la programe de mobilități de tip Erasmus, pe perioadă lungă sau redusă (tip BIP - Blended Intensive Program);
- Completarea fondului de carte existent în biblioteca universitară prin publicarea de materiale didactice în domeniul disciplinelor din planul de învățământ;
- Asigurarea predării unor cursuri de către specialiști din domenii conexe (industrie, economie, sănătate, cercetare și ONG-uri) și participarea acestora la realizarea în co-tutelă a unor proiecte de disertație;
- Dezvoltarea flexibilă a planului de învățământ pentru programul de studiu de master (domeniul Ingineria mediului) în concordanță cu schimbările rapide de pe piața muncii și din mediul profesional, pe plan uman și tehnologic.

13. Măsuri de îmbunătățire

1. Numărul limitat de locuri bugetate (10) reprezintă unul dintre factorii care afectează viabilitatea și accesibilitatea programului de master Managementul Integrat de Mediu; această limitare reprezintă o amenințare semnificativă pentru program, ceea ce ar putea conduce la scăderea interesului absolvenților de la licență pentru continuarea studiilor la programul de master MIM și orientarea acestora către alte programe de studiu de master care oferă mai multe locuri bugetate.

**Măsuri de îmbunătățire propuse:**

- extinderea numărului de locuri bugetate prin solicitare suplimentară de alocare de locuri bugetate;
- promovarea intensivă a programului pentru atragerea potențialilor candidați: conceperea unui material informativ care să fie accesibil pe mai multe rețele social media, precum Facebook, LinkedIn, Twitter, Youtube, Google My Bussines, etc.

2. Nivelul scăzut de cunoștințe și eterogenitatea profesională a studenților de la studiile de master pot face dificilă realizarea unui progres semnificativ în cei doi ani de studiu, în lipsa unui efort individual susținut de către aceștia, coordonat adecvat și atent de cadrele didactice/tutore/coordonator PS;

Măsuri de îmbunătățire propuse:

- derularea, în cadrul disciplinelor cu caracter specific de mediu, a unor cursuri de inițiere pentru studenții cu cunoștințe insuficiente în domeniu
- furnizarea de consiliere academică și asistență individualizată pentru studenții care au nevoie de sprijin suplimentar
- realizarea unei evaluări inițiale a competențelor la începutul programului pentru identificarea nevoilor specifice ale fiecărui student și adaptarea planului de învățare;

3. Colaborarea slabă sau inexistentă între instituția de învățământ superior și instituțiile angajatoare zonale/naționale/internaționale;

Măsuri de îmbunătățire propuse:

- dezvoltarea de parteneriate noi cu companiile și organizațiile din zona Brașov/țară/străinătate;
- facilitarea stagiilor și programelor de practică pentru studenți în companiile și instituțiile partenere.

Data: 05.12.2024

Prof. dr. ing. Codruța Ileana JALIU

Decan

Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA

Director de departament

Prof. dr. ing. Radu VELICU

Coordonator CEAC-D

Prof. dr. Luminița Anișoara ISAC

Coordonator program de studii