



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	De Inginerie
1.3 Departamentul	De Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Evaluarea impactului și riscului de mediu/ingineria mediului
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică profesională I			Codul disciplinei	IEIRM5.00
2.2 Titularul de curs	Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria-Mirela Valeria.BREZOCZKI@irmmm.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria-Mirela Valeria.BREZOCZKI@irmmm.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DS
	Opționalitate				DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect		3.3 Practică	
3.4 Număr de ore pe semestru		196	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Proiect		3.3 Practică
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:												
(a) Evaluare												2
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe												2
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren												2
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri												10
(e) Tutoriat												38
(f) Alte activități												
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a))...3.7(f))								54				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)								250				
3.10 Numărul de credite								10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul



5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	<ul style="list-style-type: none">• Practica profesională se va efectua într-o instituție publică, un operator economic, o firmă de profil tehnic sau în cadrul facultății• Este obligatorie efectuarea completă a celor 196 de ore de practică.• Întocmirea portofoliului de practică, caietului de practică și prezentarea convenției de practică Activitatea se va desfășura într-o sală echipată cu laptop, videoproiector și acces la internet.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Analizează datele referitoare la protecția mediului C12. Investighează poluarea C13. Măsoară nivelul de poluare C16. Raportează incidentele de poluare C17. Raportează în legătură cu aspectele de mediu C19. Abordează probleme de sănătate publică
Competențe transversale	CT1. Demonstrează angajament CT2. Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului CT3. Adoptă modalități de reducere a poluării

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Utilizarea conceptelor, principiilor și a tehnologiei în vederea definirii și încadrării situațiilor de risc. Realizarea secvențială a analizei de risc implicând evaluarea riscului, caracterizarea și managementul riscului. Cunoașterea modalităților de monitorizare a factorului de mediu apă, aer și sol.
Abilități	Elaborarea strategiilor și planurilor de acțiune în vederea prevenirii sau reducerii riscului pentru mediu și sănătate. Identificarea surselor de poluare a aerului, apei și a solurilor.
Responsabilitate și autonomie	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată Îmbunătățirea abilităților necesare cooperării transdisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite.

8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul central este acela de a oferi un program de studii de calitate, capabil de a pregăti specialiști în EVALUAREA IMPACTULUI și protecția mediului, având
---------------------------------------	--



	un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața forței de muncă
8.2 Obiectivele specifice	<p>Absolvenții cursurilor sunt astfel pregătiți încât să aibă competențele necesare ca să poată activa după absolvire în una dintre următoarele direcții :</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitatea de proiectare pentru elaborarea documentațiilor de mediu necesare pentru desfășurarea activităților economice, respectiv, elaborarea de studii de impact pentru proiecte noi, elaborarea de documentații pentru gospodărirea apelor, elaborare de bilanțuri de mediu, elaborarea de programe de conformare elaborarea de studii de risc asupra sănătății și alte documentații de mediu.▪ Activitatea de proiectare sau de implementare a proiectelor de remediere a mediului afectat prin activitățile industriale curente sau prin cele istorice;▪ evaluarea gradului de risc, evaluarea impactului deșeurilor din diverse domenii, studii ecotoxicologice sau pentru stabilirea de soluții tehnice pentru păstrarea calității mediului;

9. Conținuturi

1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 2022
2. Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 2016
3. Legea apelor nr. 107 din 25 septembrie 1996, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 2026
4. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 2023
5. Ordonanța nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 2026
6. Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman. Monitorul Oficial nr. 63 din 25 ianuarie 2023, consolidată în 2026
7. Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, consolidată în 2026
8. Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, consolidată în 18 iunie 2022
9. Ordinul 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
10. Legea nr. 158/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
11. Legea nr. 158/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
12. Normativul din 28 februarie 2002 NTPA – 002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, actualizat până la data de 19 martie 2007.



13. Hotărârea nr. 567/2006 privind modificarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare NTPA-013, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 100/2002,
14. Normativul din 28 februarie 2002 NTPA – 002/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali, actualizat până la data de 19 martie 2007
15. Ordinul 161/2006 pentru aprobarea normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, publicat în Monitorul Oficial nr. 511 din iunie 2006
16. Ordinul nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, consolidat în 28 iunie 2011
17. Hotărârea nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, actualizat până la data de 19 martie 2007.
18. Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 03 noiembrie 2023
19. Ordin nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri, actualizat până la data de 27 noiembrie 2012
20. Hotărâre nr. 1.061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
21. Documentații, fișe tehnice, proiecte, etc. aferente sistemelor și proceselor tehnice specifice companiilor partenere de practică.

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul ingineriei mediului.
- Conținuturile disciplinei sunt actualizate în colaborare cu mediul de afaceri și instituțional, ținând cont de evoluția tehnologiei din domeniul ingineriei mediului.
- Comunitatea angajatorilor recomandă dezvoltarea abilităților pe bază de cunoștințe, raționamente logice, convergente și divergente în domeniul ingineriei mediului.
- Conținuturile abordate cuprind teme de actualitate care au ca scop principal să ofere masteranzilor cunoștințele și deprinderile necesare pentru aplicarea informațiilor în practică în domeniile specifice de pregătire.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Cantitatea informațiilor asimilate; Calitatea și profunzimea cunoștințelor acumulate; Nota propusă de tutore	Verificarea documentelor (convenția, raport masterand, adeverința și portofoliul de practică) Discuții cu studentul asupra activității	Cantitatea și calitatea cunoștințelor acumulate (40%)



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

		desfășurate și a tematicii abordate	Gradul de respectare a obligațiilor din convenția de practică (30%) Nota propusă de tutore (30%)
--	--	-------------------------------------	---

11.6 Standard minim de performanță

Pentru a obține nota minimă de promovare, studentul trebuie să prezinte convenția de practică completată și parafată de către firmă/adeverința de angajare, precum și portofoliul de practică/ cercetare;

În plus, studentul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale privind aspectele specifice cerute prin conținutul fișei disciplinei Practică profesională 1.

Nota propusă de tutorele de practică trebuie să fie minim 5;

Condiția de obținere a creditelor: A

Data completării:	Titulari		Semnătura
	Curs	<i>Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria-Mirela</i>	
	Aplicații	<i>Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria-Mirela</i>	

Avizul Directorului departamentului care coordonează disciplina, doar dacă acesta diferă de departamentul organizator al programului de studii

Director Departament
grad didactic, titlu Prenume NUME

Data avizării în Consiliul Departamentului IRMMM

Director Departament IRMMM
Șef lucrări dr. ing. Jozsef JUHASZ

Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie

Decan,
Conf.dr.ing. Olivian CHIVER