



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
1.2 Facultatea	DE INGINERIE
1.3 Departamentul	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	EVALUAREA IMPACTULUI ȘI RISCULUI DE MEDIU
1.7. Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică profesională II								
2.2 Codul disciplinei	IEIRM 11.00								
2.3 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela Valeria.BREZOCZKI@irmmm.utcluj.ro								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela								
2.5 Anul de studii	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tip evaluare	V	2.8 Tip*	DI	2.9 Cat.**	DA

* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională; **DFac**=Disciplină facultativă

** **DF**=Disciplină fundamentală; **DD**=Disciplină de domeniu; **DS**=Disciplină de specialitate; **DC**=Disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	14	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	196	din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					27
Examinări					2
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	54				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	250				
3.5 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 Practicii	• 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**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: CUNOȘTINȚE: • Utilizarea cunoștințelor teoretice și experimentale de bază pentru identificarea, selectarea și aplicarea tehnologiilor și echipamentelor necesare pentru prevenirea poluării mediului și reducerea riscurilor și a posibilelor efecte negative ale activităților industriale și economice asupra calității factorilor de mediu • Analiza și interpretarea datelor empirice rezultate din cercetări calitative și cantitative și de modelare matematică cuprinse în studii de impact asupra mediului. • Folosirea adecvată a sistemelor de date și aplicarea de soluții viabile pentru problemele de mediu identificate
	ABILITĂȚI: • Cunoașterea modalităților de întocmire a actelor de reglementare emise de autoritățile de mediu; capacitatea de a utiliza criterii și metode de evaluare corespunzătoare sistemelor industriale sustenabile • Proiectarea, modelarea și aplicarea a tehnologiilor de depoluare • Realizarea transferului de cunoștințe legate de menținerea și protejarea calității mediului înconjurător, în tehnici de conservare, tratare și valorificare acolo unde se impun
Competențe transversale	• Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu • Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate) competențele specifice acumulate

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Deprinderea de competențe care să-i ghideze în abordarea problematicilor complexe de mediu, să realizeze studii de impact și de risc pentru mediu, să dețină noțiuni de optimizare a proceselor, precum și să propună soluții tehnice inovative. Obiectivul general este în conformitate cu Standardele specifice ARACIS pentru studiile universitare de Master.
7.2 Obiectivele specifice	Dobândirea de noi cunoștințe în abordarea problemelor complexe din ingineria mediului, respectiv, realizarea de studii de impact asupra mediului, procese de tratare și epurare a apelor reziduale și a reziduurilor gazoase, tratarea și valorificarea deșeurilor, contaminarea solurilor, etc.



8. Conținuturi

1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 07 aprilie 2022
2. Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 09 noiembrie 2016
3. Legea apelor nr. 107 din 25 septembrie 1996, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 08 iulie 2024
4. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 05 iunie 2023
5. Ordonanța nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, consolidată în 15 mai 2025
6. Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman. Monitorul Oficial nr. 63 din 25 ianuarie 2023, consolidată în 2024
7. Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
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. Ordin nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, 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.

9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținuturile disciplinei sunt actualizate în colaborare cu mediul de afaceri și instituțional, ținând cont de cu 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.

10. Evaluare



Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 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 desfășurate și a tematicii abordate	Cantitatea și calitatea cunoștințelor acumulate (40%) Gradul de respectare a obligațiilor din convenția de practică (30%) Nota propusă de tutore (30%)
10.8 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 II. Nota propusă de tutorele de practică trebuie să fie minim 5; Condiția de obținere a creditelor: A			

Data completării**Supervizor practică***Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela***Data avizării în Consiliul Departamentului****Director de Departament**
*Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz***Data aprobării în Consiliul Facultății****Decan**
Conf.dr.ing., Olivian Chiver