

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	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Documentații pentru reglementarea activităților cu impact asupra mediului
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Evaluarea riscului pentru mediu și sănătate			Codul disciplinei	15.00
2.2 Titularul de curs	Șef lucrări dr. ing. Smical Ana-Irina – Irina.SMICAL@irmmm.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	Șef lucrări dr. ing. Smical Ana-Irina – Irina.SMICAL@irmmm.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categorია formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	2	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	2	3.3 Practică	-
3.4 Număr de ore pe semestru	84	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	28	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	28	3.3 Practică	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:												
(a) Evaluare												6
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe												22
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren												16
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri												20
(e) Tutoriat												2
(f) Alte activități												0
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a))...3.7(f))								66				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)								150				
3.10 Numărul de credite								6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de bază privind protecția mediului, evaluarea impactului și legislația de mediu; recomandate, fără condiționare formală.
4.2 de competențe	Interpretarea datelor de mediu și utilizarea instrumentelor digitale de bază.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu videoproiector, acces la internet și materiale de specialitate.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Calculatoare, foi de calcul, baze de date, studii de caz și acces la acte normative.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- Evaluează impactul de mediu;- Realizează studii de mediu;- Raportează în legătură cu aspectele de mediu;- Analizează datele referitoare la protecția mediului;- Desfășoară anchete de mediu;- Efectuează audituri de mediu;- Investighează poluarea;- Gestionează impactul de mediu;- Pregătește rapoarte științifice;- Găsește soluții pentru probleme.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- Demonstrează angajament;- Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului;- Adoptă modalități de a reduce poluarea și impactul negativ al consumului.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	RI-D1. Explică cadrul instituțional și etapele procedurilor de reglementare pentru planuri, proiecte și activități, diferențiind avizul, acordul, autorizația și autorizația integrată de mediu. RI-D2. Descrie structura, scopul și cerințele documentațiilor de mediu: raport de mediu, raport privind impactul asupra mediului, studiu de evaluare adecvată, bilanț de mediu și raport de amplasament.
Abilități	RI-D3. Identifică procedura aplicabilă unui caz și selectează documentele și datele necesare, motivând alegerea pe baza caracteristicilor activității și a reglementărilor. RI-D4. Analizează critic documentații de reglementare, identifică neconformități și formulează completări, măsuri de prevenire și monitorizare. RI-D5. Elaborează și susține un proiect de documentație de mediu pentru un studiu de caz, cu surse și justificări verificabile.
Responsabilitate și autonomie	RI-D6. Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor, trasabilitatea surselor, integritatea profesională și respectarea termenelor în redactarea și prezentarea documentației.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității de a interpreta cadrul de reglementare și de a analiza, fundamenta și elabora documentații pentru activități cu impact asupra mediului (RI-D1–RI-D6).
8.2 Obiectivele specifice	(1) diferențierea procedurilor și actelor de reglementare; (2) selectarea informațiilor și metodelor adecvate; (3) analiza conformității documentațiilor; (4) elaborarea unui proiect aplicativ și susținerea argumentată a soluțiilor propuse.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în reglementarea activităților cu potențial impact asupra mediului. Cadrul legislativ și instituțional.	2	Expunere interactivă, analiză legislativă, studii de caz și discuții;	Laptop, videoproiector, internet
2. Actele de reglementare în domeniul protecției mediului. Categorii de activități și proceduri de reglementare.	2		
3. Reglementarea de mediu a planurilor și programelor. Avizul de mediu. Decizia etapei de încadrare. Evaluarea strategică de mediu. Raportul de mediu.	4		
4. Reglementarea de mediu a proiectelor publice și private. Acordul de mediu. Decizia etapei de încadrare. Evaluarea impactului asupra mediului. Raportul privind impactul asupra mediului. Evaluarea adecvată. Raportul de securitate.	4		
5. Reglementarea activităților economice cu potențial impact asupra mediului. Autorizația de mediu. Bilanțul de mediu. Studiul de risc.	4		
6. Reglementarea activităților cu impact semnificativ asupra mediului. Autorizația integrată de mediu. Raportul de amplasament.	4		
7. Reglementarea emisiilor de gaze cu efect de seră. Cadrul legislativ și procedura de emitere a autorizației pentru emisiile de gaze cu efect de seră.	4		
8. Reglementarea activităților care implică organisme modificate genetic. Cadrul legislativ și procedurile specifice de autorizare.	2		
9. Analiza integrată a procedurilor și documentațiilor de reglementare de mediu. Studii de caz și concluzii.	2		
Bibliografie <ul style="list-style-type: none">▪ OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005)▪ HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004)▪ Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043 din 10 decembrie 2018)▪ Ordin nr. 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 (M.Of. nr. 569 din 23 iunie 2023)▪ OUG nr. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442 din 29 iunie 2007)▪ Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (M.Of. nr. 290/18 apr. 2016)▪ 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 transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte (M.Of. nr. 211 din 16 martie 2020)▪ Ordin nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007)▪ Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale (M.Of. nr. 671 din 1 noiembrie 2013)▪ Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 al ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003)▪ Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997)▪ Ordin nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 495 din 11 iunie 2020)			

- Ordin nr. 1.256 din 12 iunie 2020 al ministrului mediului, apelor și pădurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 (M.Of. nr. 532/22 iun. 2020)
- Ordin nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 1142 din 18 decembrie 2023)
- Ordin nr.3404 din 10 septembrie 2012 al ministrului mediului și pădurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a îndrumătorului tehnic pentru proiectarea și realizarea lucrărilor de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor (M.Of. nr. 677/28 sep. 2012)
- Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Îndrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74

9.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analiza cadrului legislativ și a procedurilor de reglementare a activităților cu potențial impact asupra mediului. Rolul autorităților competente în protecția mediului.	4	Lucru asistat, studiu de caz, feedback și susținere	Laptop, videoproiector, internet
2. Analiza actelor de reglementare și a documentațiilor de mediu aferente planurilor și programelor. Avizul de mediu. Decizia etapei de încadrare. Raportul de mediu. - Studiu de caz.	4		
3. Analiza documentațiilor de mediu aferente proiectelor publice și private. Acordul de mediu. Raportul privind impactul asupra mediului. Studiul de evaluare adecvată. - Studiu de caz.	4		
4. Analiza documentațiilor pentru reglementarea activităților economice cu potențial impact asupra mediului. Autorizația de mediu. Bilanțul de mediu. Evaluarea riscului de mediu. - Studiu de caz.	4		
5. Analiza documentațiilor pentru reglementarea activităților cu impact semnificativ asupra mediului. Autorizația integrată de mediu. Raportul de amplasament. - Studiu de caz.	4		
6. Analiza documentațiilor aferente obiectivelor și amplasamentelor care intră sub incidența reglementărilor privind controlul pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO). Raportul de securitate. - Studiu de caz.	4		
7. Analiza procedurilor specifice de reglementare privind emisiile de gaze cu efect de seră și activitățile care implică organisme modificate genetic. - Studii de caz.	4		
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none">▪ OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005)▪ HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004)▪ Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043 din 10 decembrie 2018)▪ Ordin nr. 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 (M.Of. nr. 569 din 23 iunie 2023)▪ OUG nr. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442 din 29 iunie 2007)▪ Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (M.Of. nr. 290/18 apr. 2016)			

9.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte (M.Of. nr. 211 din 16 martie 2020) ▪ Ordin nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007) ▪ Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale (M.Of. nr. 671 din 1 noiembrie 2013) ▪ Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 al ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003) ▪ Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997) ▪ Ordin nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 495 din 11 iunie 2020) ▪ Ordin nr. 1.256 din 12 iunie 2020 al ministrului mediului, apelor și pădurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 (M.Of. nr. 532/22 iun. 2020) ▪ Ordin nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 1142 din 18 decembrie 2023) ▪ Ordin nr.3404 din 10 septembrie 2012 al ministrului mediului și pădurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a îndrumătorului tehnic pentru proiectarea și realizarea lucrărilor de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor (M.Of. nr. 677/28 sep. 2012) ▪ Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu, Îndrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74 			

9.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea temei proiectului și definirea conținutului-cadru al acestuia.	2	Redactare etapizată, feedback și susținere orală.	Laptop, videoproector, internet
2. Identificarea și selectarea surselor de informare și documentare relevante pentru tema proiectului.	2		
3. Stabilirea structurii proiectului și a cerințelor specifice documentației de mediu analizate/elaborate.	4		
4. Elaborarea etapizată a proiectului. Analiza și verificarea conformității conținutului cu cerințele legislative și tehnice aplicabile.	16		
5. Prezentarea, susținerea și evaluarea proiectului.	4		
Bibliografie <ul style="list-style-type: none">▪ OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005)▪ HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004)▪ Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043 din 10 decembrie 2018)▪ Ordin nr. 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 (M.Of. nr. 569 din 23 iunie 2023)			

9.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> ▪ OUG nr. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442 din 29 iunie 2007) ▪ Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (M.Of. nr. 290/18 apr. 2016) ▪ 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 transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte (M.Of. nr. 211 din 16 martie 2020) ▪ Ordin nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007) ▪ Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale (M.Of. nr. 671 din 1 noiembrie 2013) ▪ Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 al ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003) ▪ Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997) ▪ Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu, Îndrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74 			

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

Disciplina dezvoltă competențe necesare experților în protecția mediului, consultanților și personalului autorităților sau operatorilor economici care pregătesc, analizează și utilizează documentații pentru reglementare. Studiile de caz reflectă etapele reale ale procedurilor, calitatea datelor și comunicarea tehnică responsabilă.

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	Înțelegerea cadrului legal; corectitudinea încadrării procedurale	Examen scris / test aplicativ	50%
11.5 Seminar	Analiza actelor, interpretarea studiilor de caz, argumentare	Fișe de lucru și evaluare continuă	25%
11.6 Proiect	Structură, conformitate, surse, soluții și susținere	Portofoliu/proiect și prezentare	25%
11.6 Standard minim de performanță <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificarea corectă a actului și procedurii de reglementare într-un caz uzual; ▪ Recunoașterea documentațiilor principale; ▪ Realizarea unui proiect cu structură coerentă și surse indicate. ▪ Participarea la seminar și îndeplinirea sarcinilor de lucru la proiect condiționează intrarea la examen. ▪ Nota finală se calculează astfel: ▪ $N = 0,50 E + 0,25 S + 0,25 P$ 			

- Condiția de obținere a creditelor: $N \geq 5$, $E \geq 5$, $S \geq 5$, $P \geq 5$, unde: E - nota la examen, S - nota la seminar, P - nota la proiect.
- În conformitate cu art. 37 alin. (3) lit. a) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, nota 5 certifică dobândirea rezultatelor învățării minimale aferente disciplinei și acordarea creditelor de studii aferente acesteia.

Data completării:	Titulari	Grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
_____	Curs	Şef lucrări dr. ing. Ana-Irina SMICAL	
	Aplicații	Şef lucrări dr. ing. Ana-Irina SMICAL	

Data avizării în Consiliul Departamentului IRMMM _____	Director Departament IRMMM Şef lucr.dr.ing. Jozsef JUHASZ
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie _____	Decan, Conf.univ.dr.ing. Olivian CHIVER