

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A 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 PENTRU MEDIU

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Documentații pentru reglementarea activităților cu impact asupra mediului								
2.2 Codul disciplinei	D16								
2.3 Titularul activităților de curs	Conf. Univ. Dr ing. Simona DUMA; simona.duma@irmmm.utcluj.ro								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	ș.l. Dr ing. Irina SMICAL; irina.smical@irmmm.utcluj.ro								
2.5 Anul de studii	2	2.6 Semestrul	1	2.7 Tip evaluare	E	2.8 Tip*	DI	2.9 Cat.**	DS

* **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	6	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	2
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	2
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	84	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	28
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					19
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	66				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	150				
3.5 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•	
4.2 de competențe	•	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș, nr.62A, Clădirea Corp C, Sală de curs dotată cu videoproiector – L16; online Teams, https://kb.cunbm.utcluj.ro/course/view.php?id=2105
5.2. de desfășurare a seminarului/ proiectului	Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș, nr.62A, Clădirea Corp C, Sală de curs dotată cu videoproiector – L16; online Teams, https://kb.cunbm.utcluj.ro/course/view.php?id=2105

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none">Identificarea și aplicarea prevederilor legislative referitoare la reglementarea activităților cu potențial impact asupra mediuluiAplicarea principiilor și metodelor optime în realizarea studiilor și documentațiilor specificeInterpretarea și explicarea prevederilor legislative privind actele și documentațiile care stau la baza reglementării activităților cu impact asupra mediului
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none">Aplicarea principiilor și metodelor optime în realizarea studiilor și documentațiilor specificeUtilizarea ansamblului de concepte și prevederi legislative, sintetizarea și corelarea diverselor principii normative în vederea definirii conexiunilor dintre un tip de plan, program, proiect sau activitate cu potențial impact asupra și contextul legislativ în care se integrează.
Competențe transversale	CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea modului de a utiliza concepte politice și strategice în realizarea și interpretarea actelor și documentațiilor de reglementare a activităților cu potențial asupra mediului.
7.2 Obiectivele specifice	Aplicarea noțiunilor și principiilor legislative în elaborarea și interpretarea documentațiilor care stau la baza reglementării activităților cu potențial impact asupra mediului

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Cursul 1. Noțiuni introductive și aspecte legislative	2	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Calculatoare, Video-proiector, Software
Cursul 2. Categoriile de activități și fluxul actelor de reglementare	2		
Cursul 3. Documentații de reglementare a activităților cu potențial impact asupra mediului	4		
	2		
Cursul 4. Documentații pentru reglementarea planurilor și a programelor	2		
Cursul 5. Documentații pentru reglementarea proiectelor publice și private cu potențial impact asupra mediului	2		
Cursul 6. Aspecte legislative, proceduri de emiterie, metodologii	2		
Cursul 7. Documentații pentru obținerea Acordului de mediu – structură și procedură de emiterie	2		
Cursul 8. Documentații pentru obținerea Avizului Natura 2000 – structură și procedură de emiterie	2		
Cursul 9. Studiu de impact – structură și metodologie	2		
Cursul 10. Studiu de evaluare adecvată – structură și metodologie	2		
Cursul 11. Raport de securitate – semnificație și structură	2		
Cursul 12. Studiul de risc - semnificație, structură și metodologie	2		
Cursul 13. Bilanțul de mediu - structură și metodologie	2		
Cursul 14. Concluzii, discuții, încheiere	2		

**Bibliografie:**

1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31 ian. 2006).
2. HG nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004).
3. Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043/10 dec. 2018).
4. 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. 569/23 iun. 2023).
5. 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).
6. 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. 211/16 mar. 2020)
7. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442/29 iun. 2007).
8. Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 - legea apelor (M.Of. nr. 244/8 oct. 1996).
9. Ordin nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 1142/18 dec. 2023).
10. Ordin nr. 3.404 din 10 septembrie 2012 pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a Îndrumarului 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).
11. Ordin nr. 1.798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007).
12. Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997).
13. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale (M.Of. nr. 671/1 noi. 2013).
14. Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003).
15. Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471

8.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Acte normative privind planurile și programele. Structura raportului de mediu. Studiu de caz.	4	demonstrații prezentări multimedia, studii de caz,	Calculatoare, Video-proiector, Software
2. Acte normative privind proiectele publice și private. Caracteristici structurale ale raportului privind impactul asupra mediului, ale studiului de evaluare adecvată și ale raportului de securitate – Studiu de caz.	6		
3. Acte normative privind activitățile cu potențial impact asupra mediului. Caracteristici structurale ale bilanțurilor de mediu, ale studiului de risc și ale raportului de amplasament. – Studiu de caz.	6		
4. Acte normative privind domeniul gospodăririi apelor: documentație pentru aviz de gospodărire a apelor, autorizație de gospodărire a apelor și permis de traversare – Studiu de caz	4		
5. Acte normative privind obligațiile de mediu - Studiu de caz	4		
6. Concluzii, discuții, schimburi de opinii, încheiere	4		
Total	28		

Bibliografie:

1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31 ian. 2006).



2. HG nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004).
3. Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043/10 dec. 2018).
4. 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. 569/23 iun. 2023).
5. 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).
6. 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. 211/16 mar. 2020)
7. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442/29 iun. 2007).
8. Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 - legea apelor (M.Of. nr. 244/8 oct. 1996).
9. Ordin nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 1142/18 dec. 2023).
10. Ordin nr. 3.404 din 10 septembrie 2012 pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a Îndrumarului 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).
11. Ordin nr. 1.798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007).
12. Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997).
13. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industrial (M.Of. nr. 671/1 noi. 2013).
14. Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003).
15. Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471
16. Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Indrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74

8.4. Proiect	ore	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea temei și a conținutului - cadru al proiectului	2	Prelegerea, conversația Problematizarea	
2. Stabilirea surselor de informare-documentare privind realizarea proiectului	2		
3. Structura propriu-zisă a proiectului în funcție de tema abordată	4		
4. Analiza și verificarea etapizată a elaborării proiectelor	16		
5. Verificarea și evaluarea proiectelor	4		
Bibliografie:			
1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31 ian. 2006).			
2. HG nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004).			
3. Lege nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043/10 dec. 2018).			
4. 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. 569/23 iun. 2023).

5. 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).
6. 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. 211/16 mar. 2020)
7. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (M.Of. nr. 442/29 iun. 2007).
8. Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 - legea apelor (M.Of. nr. 244/8 oct. 1996).
9. Ordin nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 1142/18 dec. 2023).
10. Ordin nr. 3.404 din 10 septembrie 2012 pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a Îndrumarului 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).
11. Ordin nr. 1.798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (M.Of. nr. 808/27 noi. 2007).
12. Ordin nr. 184 din 21 septembrie 1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu (M.Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997).
13. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale (M.Of. nr. 671/1 noi. 2013).
14. Ordin nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (M.Of. nr. 800/13 noi. 2003).
15. Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471
16. Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Îndrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74

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

- Cunoștințele privind reglementarea activităților cu potențial impact asupra mediului sunt necesare în toate activitățile instituționale și economice întrucât trebuie asigurat managementul intern al acestora dar și la scară globală în vederea asigurării unui management integrat consolidat pe planificări și concepte strategice de dezvoltare durabilă.
- Curriculumul disciplinei este alcătuit astfel, încât să faciliteze formarea deprinderilor și a gândirii tehnico-juridice și cuprinde teme de actualitate ce constituie subiectul de interes în domeniul protecției și ingineriei mediului.
- Conținutul disciplinei este corelat cu alte programe și instituții de învățământ superior dar și cu nevoile concrete cerute de piața muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare online și onsite	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însușirea și înțelegerea noțiunilor specifice predate la curs	Examen în scris sub formă de test	35 %
10.6 Seminar	Înțelegerea și aplicarea conceptelor, metodelor și parametrilor prezentați la lucrări	Evaluarea implicării în rezolvarea aplicațiilor	15 %
10.7 Proiect	Susținerea proiectului	Discuții și aprecieri	50%

10.8 Standard minim de performanță

- Redarea logică a terminologiei de specialitate într-un limbaj fluent și coerent în acord cu problematizarea



- Asocierea corectă a tipului de documentație cu specificul reglementării planurilor/ programelor/ proiectelor sau a activităților cu potențial impact asupra mediului
- Parcurgerea etapelor procedurale de reglementare pentru o situație dată prin integrarea documentațiilor necesare emiterii actelor de reglementare.

Condiția de obținere a creditelor: $N \geq 5$, $E \geq 5$; $S \geq 5$; $P \geq 5$, unde: $N=0,35$ $E +0,15$ $S+ 0,50$ P ; N – nota finală, E - nota la examen, S -nota la seminar, P - nota la proiect.

Obs. Elaborarea studiului de caz este o condiție necesară pentru participarea la examenul final.

Data completării

Titular de curs

Titular seminar, proiect

Conf. Univ. Dr ing. Simona DUMA

ș.l. Dr ing. Irina SMICAL

Data avizării în Consiliul Departamentului

**Director de Departament
Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz**

Data aprobării în Consiliul Facultății

**Decan
conf.univ.dr.ing. Olivina CHIVER**