

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

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA 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 de mediu								
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 emitere, metodologii	2		
Cursul 7. Documentații pentru obținerea Acordului de mediu – structură și procedură de emitere	2		
Cursul 8. Documentații pentru obținerea Avizului Natura 2000 – structură și procedură de emitere	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: Bibliografie: 1. OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005) 2. 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) 3. HG nr. 445 din 8 aprilie 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului			



(M.Of. nr. 481/13 iul. 2009)

4. Ordin nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
5. OUG nr. nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
6. Ordin nr. 19 din 13 ianuarie 2010 al ministrului mediului și pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (M.Of. nr. 82/8 feb. 2010)
7. 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)
8. Ordin nr. 863 din 26 septembrie 2002 al ministrului apelor și protecției mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului (M.Of. nr. 52/30 ian. 2003)
9. Ordin nr. 1338 din 23 octombrie 2008 al ministrului mediului și dezvoltării durabile privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 (M.Of. nr. 738/31 oct. 2008)
10. 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)
11. 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)
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. Ordin nr. 3420 din 12 septembrie 2012 al ministrului mediului și pădurilor pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013- 2020 (M.Of. nr. 680/1 oct. 2012)
14. Ordin nr. 344/708 din 2004 al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură (M.Of. nr. 959/19 oct. 2004)
15. Ordin nr.662 din 28 iunie 2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor (M.Of. nr. 661/1 aug. 2006)
16. Ordin nr.3404 din 10 septembrie 2012 al ministrului mediului și padurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrarilor de gospodarire a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor si a indrumarului tehnic pentru proiectarea si realizarea lucrarilor de traversare a lucrarilor de gospodarire a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor (M.Of. nr. 677/28 sep. 2012)
17. Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471
18. Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Indrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74

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. HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și			



<p>programe (M.Of. nr. 707/5 aug. 2004)</p> <ol style="list-style-type: none">Ordin nr. 19 din 13 ianuarie 2010 al ministrului mediului si padurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (M.Of. nr. 82/8 feb. 2010)Legea nr.292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043/10 dec. 2018)Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase (M.Of. nr. 290/18 apr. 2016)Ordin nr.269 din 20 februarie 2020 al ministrului mediului, apelor si pădurilor privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte (M.Of.nr. 211/16 mar. 2020)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 891 din 23 iulie 2019 al ministrului apelor și pădurilor privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării (M.Of. nr. 654/7 aug. 2019)Ordin nr.3404 din 10 septembrie 2012 al ministrului mediului si padurilor pentru aprobarea Procedurii de emitere a permisului de traversare a lucrarilor de gospodarie a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor si a indrumarului tehnic pentru proiectarea si realizarea lucrarilor de traversare a lucrarilor de gospodarie a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor (M.Of. nr. 677/28 sep. 2012)Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Indrumar de lucrări, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.74			
8.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Stabilirea temei și a conținutului - cadru al proiectului	2	prezentarea logică și deductivă, problematizarea, prezentării multimedia. studii de	Calculatoare, Video-proiector, Software
2. Stabilirea surselor de informare-documentare privind realizarea proiectului	2		
3. Structura propriu-zisă a proiectului în funcție de tema abordată	4		
4. Analiza si verificarea etapizată a elaborării proiectelor	16		
5. Verificarea și evaluarea proiectelor	4		
Bibliografie: <ol style="list-style-type: none">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)Ordin nr. 19 din 13 ianuarie 2010 al ministrului mediului si padurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (M.Of. nr. 82/8 feb. 2010)Legea nr.292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (M.Of. nr. 1043/10 dec. 2018)Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase (M.Of. nr. 290/18 apr. 2016)Ordin nr.269 din 20 februarie 2020 al ministrului mediului, apelor si pădurilor privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte (M.Of.nr. 211/16 mar. 2020)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 891 din 23 iulie 2019 al ministrului apelor și pădurilor privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării (M.Of. nr. 654/7 aug. 2019)			



9. 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 îndrumării tehnice 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)
10. Oros, V., 2006, Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, pp.471
11. Smical, I., 2012, Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu, Indrumar 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	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înșușirea și înțelegerea noțiunilor specifice predate la curs;	Examen în scris sub formă de test	50%
10.5 Seminar	Înțelegerea și aplicarea conceptelor, metodelor și parametrilor prezentați la lucrări	Evaluarea implicării în rezolvarea aplicațiilor	15%
10.6 Proiect	Susținerea proiectului	Discuții și aprecieri	35%

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: $N = 0,50E + 0,15S + 0,35P$; 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
.../.../2022	<i>Conf. Univ. Dr ing. Simona DUMA</i>	<i>Șef lucr.dr.ing. Ana-Irina Smical</i>

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director de Departament
.../.../2022	<i>Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz</i>

Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
.../.../2022	<i>Conf.univ.dr.ing,ec. Dinu Darabă</i>