



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	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei											POLITICI DE MEDIU																		
2.2 Codul disciplinei											45.00																		
2.3 Titularul activităților de curs											Șef lucrări dr. ing. Smical Ana-Irina – Irina.SMICAL@irmmm.utcluj.ro																		
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații											Șef lucrări dr. ing. Smical Ana-Irina – Irina.SMICAL@irmmm.utcluj.ro																		
2.5 Anul de studii					3	2.6 Semestrul					2	2.7 Tip evaluare					C	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	3	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	1
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	42	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	14
		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					17
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					0
3.3 Total ore studiu individual	33				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	75				
3.5 Numărul de credite	3				

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	• Dotare cu laptop, videoproiector sau tablă inteligentă, acces la internet.
5.2. de desfășurare a seminarului	• Dotare cu laptop, videoproiector sau tablă inteligentă, acces la internet.

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: - Explicarea conceptelor fundamentale legate de politici, strategii și reglementări de mediu la nivel local, național și european. - Identificarea cadrului legislativ și instituțional privind politicile de mediu și dezvoltarea durabilă. - Clasificarea și compararea instrumentelor de politică de mediu (reglementări, instrumente economice, voluntare, de planificare). - Înțelegerea relației dintre politici de mediu și instrumentele tehnico-economice aplicabile în industrie. - Cunoașterea mecanismelor de integrare a politicilor de mediu în strategiile sectoriale (energie, transport, industrie).
	ABILITĂȚI: - Analiza și interpretarea politicilor de mediu existente și evaluarea eficienței acestora. - Aplicarea principiilor politicilor de mediu în proiectarea și implementarea soluțiilor tehnologice de protecție a mediului. - Utilizarea metodologiilor de evaluare a impactului politicilor publice asupra factorilor de mediu. - Elaborarea de propuneri fundamentate pentru îmbunătățirea politicilor de mediu la nivel organizațional și comunitar. - Comunicarea eficientă a rezultatelor analizelor și recomandărilor privind politicile de mediu către factori de decizie sau publicul larg.
Competențe transversale	- Capacitatea de a lucra eficient în echipe interdisciplinare, asumând roluri și responsabilități specifice în proiecte de mediu. - Capacitatea de a utiliza gândirea critică și argumentarea rațională în identificarea soluțiilor la problemele complexe de mediu. - Dezvoltarea spiritului civic și a responsabilității profesionale pentru promovarea principiilor dezvoltării durabile. - Abilități de autoînvățare și actualizare continuă privind reglementările și politicile de mediu. - Manifestarea unei atitudini etice, responsabile și proactive în procesul de luare a deciziilor și în raport cu implicațiile asupra mediului și comunității.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea capacității studenților de a înțelege, analiza și aplica politici și instrumente de mediu la nivel local, național și european, pentru a contribui la dezvoltarea durabilă și la protecția mediului în context industrial și comunitar.
7.2 Obiectivele specifice	- Să explice conceptele și principiile fundamentale ale politicilor de mediu. - Să identifice cadrul legislativ și instituțional relevant la nivel național și european. - Să înțeleagă și să aplice eficient cerințele din actele de reglementare. - Să aplice principiile politicilor de mediu în elaborarea de soluții tehnice și manageriale - Să elaboreze și argumenteze propuneri de politici și măsuri de protecție a mediului.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Introducere în politicile de mediu. Concepte și evoluția istorică.	2	Expunere, prezentare logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz,	Calculatoare, Video-proiector, Software
2. Politici de mediu și mecanismele globale de guvernare.	2		
3. Politici de mediu și cadrul instituțional al Uniunii Europene.	2		
4. Politici și strategii de mediu în România – cadrul instituțional și legislativ.	2		
5. Politici de mediu și dezvoltarea durabilă.	2		
6. Politici sectoriale de mediu în România.	4		
7. Politici de mediu și regimul răspunderii de mediu.	2		
8. Politici de mediu în organizațiile economice.	2		
9. Politici și reglementări de mediu în România: avizul de mediu, acordul de mediu,	6		



autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu.			
10. Rolul autorităților de reglementare, inspecție și control în domeniul mediului din România.	2		
11. Instrumente economice și administrative ale politicilor de mediu	2		
Bibliografie: 1. Conferința ONU asupra Mediului Uman. (1972). Declarația de la Stockholm. Stockholm, Suedia. 2. Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare. (1987). Viitorul nostru comun. Organizația Națiunilor Unite. 3. Conferința ONU pentru Mediu și Dezvoltare (UNCED). (1992). Declarația de la Rio și Agenda 21. Rio de Janeiro, Brazilia. 4. Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă. (2002). Declarația de la Johannesburg. Johannesburg, Africa de Sud. 5. Uniunea Europeană. (2007). Tratatul de la Lisabona de modificare a Tratatului privind Uniunea Europeană și a Tratatului de instituire a Comunității Europene (JO C 306, 17 decembrie 2007). Intrat în vigoare la 1 decembrie 2009. 6. Organizația Națiunilor Unite. (2015). Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD). 7. Organizația Națiunilor Unite. (2015). Acordul de la Paris privind schimbările climatice. Adoptat la Conferința Părților (COP21), Paris, Franța; intrat în vigoare în 2016, ratificat de România prin Legea nr. 57/2017. 8. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005. 9. Legea nr. 107/1996 legea apelor, Monitorul Oficial nr. nr. 244 din 8 octombrie 1996. 10. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Monitorul Oficial nr. nr. 452 din 28 iunie 2011. 11. Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, Monitorul Oficial nr. nr. 300 bis din 6 noiembrie 1997. 12. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Monitorul Oficial nr. 820 din 26 august 2021. 13. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007. 14. OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, Monitorul Oficial nr. 1193 din 30 decembrie 2005. 15. HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Monitorul Oficial nr. 707 din 5 august 2004. 16. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Monitorul Oficial nr. 1043 din 10 decembrie 2018. 17. Ordin nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, Monitorul Oficial nr. 808 din 27 noiembrie 2007. 18. Ordin nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, Monitorul Oficial nr. 800 din 13 noiembrie 2003. 19. OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, Monitorul Oficial nr. 446 din 29 iunie 2007. 20. Duțu, M., Duțu, A., 2014, Dreptul mediului, Curs universitar, editia a 4-a, Editura CH Beck, București, ISBN 978-606-18-0383-5, pp. 485. 21. Gorunescu, M., 2011, Infrațiuni contra mediului înconjurător, Editura CH Beck, ISBN: 978-973-115-984-3, pp. 304. 22. Ionita, G.-I., Ionita-Burda, Ș.-D., 2024, Dreptul protecției mediului, Ediția a VI-a, Editura Universul Juridic, ISBN: 9786063914904, pp. 393. 23. Agenția Europeană de Mediu (AEM), 2025, https://www.eea.europa.eu/ro 24. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), 2025, https://mmediu.ro/ 25. Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP), 2025, https://anmap.gov.ro/ 26. Direcția Județeană de Mediu Maramureș (DJM MM, 2025, https://djmmm.anmap.gov.ro/			
8.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Analiza și interpretarea actelor legislative de mediu: structură și forță juridică.	2	deductivă, problematizată, rea, demonstrație, prezentare, Video-proiector,	
2. Actele legislative europene de mediu și instituțiile emitente (tratate, directive, regulamente, decizii, recomandări etc.).	2		
3. Norme și acte legislative privind protecția aerului, apei, solului, biodiversității și managementul deșeurilor.	4		



4. Autorități, instituții și responsabilități în domeniul mediului în România: aer, apă, sol, biodiversitate, arii protejate și deșeuri.	2
5. Studiu de caz: aplicarea obligațiilor de mediu în organizațiile economice.	2
6. Studiu de caz: răspunderea de mediu, prevenție și bune practici în organizațiile economice.	2

Bibliografie:

1. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005.
2. Legea nr. 107/1996 legea apelor, Monitorul Oficial nr. nr. 244 din 8 octombrie 1996.
3. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Monitorul Oficial nr. nr. 452 din 28 iunie 2011.
4. Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, Monitorul Oficial nr. nr. 300 bis din 6 noiembrie 1997.
5. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Monitorul Oficial nr. 820 din 26 august 2021.
6. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.
7. OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, Monitorul Oficial nr. 1193 din 30 decembrie 2005.
8. HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Monitorul Oficial nr. 707 din 5 august 2004.
9. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Monitorul Oficial nr. 1043 din 10 decembrie 2018.
10. Ordin nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, Monitorul Oficial nr. 808 din 27 noiembrie 2007.
11. Ordin nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, Monitorul Oficial nr. 800 din 13 noiembrie 2003.
12. OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, Monitorul Oficial nr. 446 din 29 iunie 2007.
13. Duțu, M., Duțu, A., 2014, Dreptul mediului, Curs universitar, editia a 4-a, Editura CH Beck, București, ISBN 978-606-18-0383-5, pp. 485.
14. Gorunescu, M., 2011, Infrațiuni contra mediului înconjurător, Editura CH Beck, ISBN: 978-973-115-984-3, pp. 304.
15. Ionita, G.-I., Ionita-Burda, Ș.-D., 2024, Dreptul protecției mediului, Ediția a VI-a, Editura Universul Juridic, ISBN: 9786063914904, pp. 393.
16. Agenția Europeană de Mediu (AEM), 2025, <https://www.eea.europa.eu/ro>
17. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), 2025, <https://mmediu.ro/>
18. Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP), 2025, <https://anmap.gov.ro/>
19. Direcția Județeană de Mediu Maramureș (DJM MM), 2025, <https://djmmm.anmap.gov.ro/>

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

- Disciplina „Politici de Mediu” dezvoltă competențe teoretice și practice necesare pentru analiza, implementarea și evaluarea politicilor de mediu la nivel național și european.
- Conținuturile cursurilor și seminarelor sunt corelate cu cerințele comunității științifice, standardele profesionale și așteptările angajatorilor, acoperind legislația de mediu, răspunderea juridică, instrumentele economice și bunele practici aplicabile organizațiilor economice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea și aplicarea conceptelor, capacitatea de analiză și sinteză, coerența și corectitudinea argumentării	Examen scris (grilă și întrebări deschise)	60%
	Gradul de asimilare și de redare a limbajului de specialitate		
10.5 Seminar	Gradul de implicare activă, calitatea și originalitatea analizelor de caz, prezentarea și argumentarea temelor alocate	Verificare continuă: prezentări orale, fișe de lucru, eseuri, studii de caz	40%

**10.8 Standard minim de performanță**

- Stăpânirea noțiunilor fundamentale și capacitatea de aplicare a acestora în contexte practice de bază.
- Participarea la seminar și realizarea fișelor de lucru condiționează intrarea la examen.
- Nota finală(N), Teorie (nota T); Aplicație (nota A); $N=0,60T+0,40A$;
- Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$ $A \geq 5$.

Data completării

____/____/____

Titular de curs*Șef lucrări dr. ing. Ana-Irina Smical***Titular seminar***Șef lucrări dr. ing. Ana-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. Olivian Chiver