



FIȘA DISCIPLINEI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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	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	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI - PROIECT		
2.2 Codul disciplinei	67.00		
2.3 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan – ioan.bud@irmmm.utcluj.ro		
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan – ioan.bud@irmmm.utcluj.ro		
2.5 Anul de studii	4	2.6 Semestrul	2
2.7 Tip evaluare	P	2.8 Tip*	DS
2.9 Cat.**	DI		

* 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	1	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	1
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	14	din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	14
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	36				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	50				
3.5 Numărul de credite	2				

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	•	
5.2. de desfășurare a proiectului	•	Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș, nr. 62A, Clădirea Corp C, Sală de curs dotată cu videoproiector (L16)

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: Competențe în utilizarea modelelor de calcul de evaluare a impactului asupra mediului și sănătății populației prin raportarea la valorile limita stabilite prin legislație
	ABILITĂȚI: Abilități în gestionarea mecanismelor de calcul a poluanților în natură, naturali sau antropici, previzionarea în timp a evoluției acestora. Soluții tehnice de eliminare a poluanților
Competențe transversale	Competențe prin dobândirea de cunoștințe privind impactul asupra mediului înconjurător a exploatării, valorificării și utilizării resurselor naturale

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor fundamentale privind evaluarea impactului asupra mediului
7.2 Obiectivele specifice	Înșușirea noțiunilor privind tipurile de surse de poluare prin cuantificarea efectelor acestora asupra mediului și sănătății populației. Modul de dispersie al poluanților care implica impact de mediu.

8. Conținutul proiectului

2. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Temă de proiect: Evaluarea impactului de mediu al unei activități industriale. (Fiecare student alege o activitate cunoscută sau de care este interesat.)	14		
Bibliografie:			
1. I. Bud, S. Duma, D. Gusat, I. Pasca (2019): Impactul asupra mediului a exploatării minereurilor neferoase din regiunea miniera Baia Mare. Editura RISOPRINT. ISBN 978-97353-2376-9. Pag. 314. 2. Ackerman, T.(ed.) (2005): Wind power in power systems. John Wiley & Sons Ltd. 3. Bardi, U. (2014): Planeta epuizată; cum goana după bogății minerale jefuiește planeta. Edit. Paideia, București. 4. Berbeleac, I. (1998): Zăcămintele de plumb și zinc. Editura Tehnică, București. 5. Brana, V., Avramescu, C., Călugăru, I. (1986): Substanțe minerale nemetalifere, Editura Tehnică, București. 6. Cox, D.P., Singer, D.S. (1992): Mineral Deposit Models U.S. Geological Survey Bulletin, 1693, Washington. 7. Ionescu, C. (2001): Expertiza gemologică. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca. 8. Mârza, I. (1999): Geneza zăcămintelor de origine magmatică IV. Metalogenia hidrotermală, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca. 9. Montgomery C., (2002): Environmental Geology. McGraw-Hill Science 10. Popescu, O.M., Popescu L. C.(2010): Surse regenerabile de energie. Vol.1: Principii și aplicații. Editura Electra, București. 11. Preda, G. (2006): Risipa de resurse naturale. International University Press, București. 12. Tietenberg, T. (2003): Environmental and Natural Resource Economics. Addison Wesley, Boston 13. Wijkman, A. Rockstrom, J. (2013): Falimentarea naturii: negarea limitelor planetei. Editura Compania, București 14. www.ecomagazin.ro/energie alternative www.terrai.ro Utilizarea surselor regenerabile de energie			

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



- Competențele specifice acumulate vor fi utile absolvenților care-și desfășoară activitatea în domeniul protecției mediului în general, și în particular în activitățile de analiză a stabilității depozitelor de deșeuri.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.7 Proiect	Susținerea proiectului și discuții	Notare	100%

10.8 Standard minim de performanță

Redactarea unui proiect tehnic de specialitate pentru o activitate industrială cu impact de mediu prin raportarea valorilor poluanților la referințele din Normative.

Data completării

____/____/____

Titular de curs

Prof. univ. dr. ing. Ioan Bud

Titular proiect

Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan

Data avizării în Consiliul Departamentului

____/____/____

Director de Departament
Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz**Data aprobării în Consiliul Facultății**

____/____/____

Decan
Conf.dr.ing. Chiver Olivian