



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 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate (3 săptămâni)								
2.2 Codul disciplinei	D 48								
2.3 Titularul activităților de curs	Supervizor de practică Șef lucr. dr. ing Brezoczki Valeria-Mirela Valeria.BREZOCZKI@irmmm.utcluj.ro								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Supervizor de practică Șef lucr. dr. ing Brezoczki Valeria-Mirela								
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	30	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 practică		3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/semestru	90	din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 practică	90	3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	10				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	100				
3.5 Numărul de credite	4				

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 seminarului/ laboratorului/ proiectului	•	Sediul instituției alese în vederea realizării stagiului de practică

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: C 1.1 Definirea conceptelor fundamentale necesare pentru aplicarea teoriilor și metodologiei științifice de mediu C.1.2. Utilizarea cunoștințelor științifice de baza în definirea și explicarea conceptelor specific ingineriei și protecției mediului C 2.2 Explicarea și interpretarea conceptelor, metodelor și modelor de bază în probleme de ingineria mediului ABILITĂȚI: - C2.3 Aplicarea cunoștințelor de inginerie în rezolvarea problemelor de mediu. - C4.5 Însușirea deprinderilor privind tehnicile de evaluare a proceselor industriale în vederea minimizării efectelor negative asupra mediului
Competențe transversale	- CT1. Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente - CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționări și munca eficientă în cadrul echipei

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Corelarea și aplicarea cunoștințelor teoretice în activitatea practică specifică domeniului ingineriei mediului
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea instituției și activității unde se desfășoară stagiul de practică - Cunoașterea și aprofundarea elementelor practice specific soluționării problemelor de mediu - Aprofundarea cunoștințelor dobândite prin activități practice

8. Conținuturi

8.1 Practică	
Instruirea SSM, stabilirea programului de practică cu tutorele de practică și a rolului pe care practicantul îl va îndeplini pe parcursul stagiului de practică	
Familiarizare cu instituția/ laboratorul/secția, respectiv echipamentele și dotarea acestora, unde se vor desfășura activitățile practice	
Stabilirea protocoalelor activităților de laborator. Participarea sub îndrumare specializată la lucrările practice desfășurate: prelevarea și pregătirea pentru investigare a probelor de apă, aer, sol și deșeuri. Pregătirea vaselor de laborator și soluțiilor chimice în laborator.	
Descrierea proceselor tehnologice și a principiilor de funcționare, a materiilor prime utilizate, a produselor finale rezultate și a modului de eliminare/valorificare a deșeurilor.	
Identificarea și observarea efectelor generale și specifice produse de diferite activități industriale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol.	
Studierea sistemelor și echipamentelor de monitorizare, măsurare și control a parametrilor calității mediului înconjurător. Notarea variațiilor concentrațiilor diferiților poluanți monitorizați.	
Bibliografie: Titlurile cuprinse în fișele disciplinelor de domeniu din anii II și III.	

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

- Conținuturile sunt actualizate permanent, în concordanță cu evoluția tehnologiei din domeniul protecției mediului - Există o colaborare cu mediul economic din regiune, orientată pe probleme de interes pentru aceștia.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------



	Pentru stabilirea notei finale se face media ponderată a celor 3 componente :		
10.4 Practică	<i>Cunoștințele la colocviu.</i> Complectitudinea și corectitudinea cunoștințelor; Coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare; Gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea;	Observația sistematică, Investigația	40 %
	<i>Calitatea caietului de practică</i>		30 %
	<i>Nota propusă de tutore</i>		30 %

Colocviu:

Studentul se prezintă la colocviul de practică cu **Convenția de practică** completată și parafată de către firma la care a efectuat stagiul de practică și cu **Caietul de practică** întocmit în perioada de practică. Cadrul didactic tutore de an le verifică, urmărește calitatea informațiilor cuprinse în caiet și, prin discuții, întrebări și răspunsuri, stabilește modul în care studentul stăpânește noțiunile, tehnicile și procesele cu care a luat contact.

10.8 Standard minim de performanță

- Pentru a obține nota minimă de promovare studentul trebuie să prezinte cele două materiale specificate mai sus : Convenția de practică parafată de către firmă și Caietul de practică. Nota propusă de tutorele de practică trebuie să minim 5. În plus studentul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale despre aspectele specifice cerute prin programa analitică din Fișa disciplinei.
- Realizarea unei lucrări sau a unui proiect executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluricelulară.

Data completării**Supervizor practică****Semnătură***Șef lucrări dr. ing. Brezoczki Valeria Mirela*

Data avizării în Consiliul Departamentului**Director de Departament**
Șef lucrări dr.ing. Jozsef Juhasz

Data aprobării în Consiliul Facultății**Decan**
Conf.dr.ing. Olivian Chiver
