

**FIȘA DISCIPLINEI****Practică pentru elaborarea proiectului de disertație****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	Practică pentru elaborarea proiectului de disertație								
2.2 Codul disciplinei	20.00								
2.3 Titularul activităților de curs									
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Conducătorii științifici al lucrărilor de disertație								
2.5 Anul de studii	2	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	98	din care: 3.1.1 curs			3.1.2 seminar			
		din care: 3.1.3 laborator			3.1.4 proiect	7		
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	250	din care: 3.2.1 curs			3.2.2 seminar			
		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								
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri								
Tutoriat								
Examinări								
Alte activități								
3.3 Total ore studiu individual		152						
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)		250						
3.5 Numărul de credite		10						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none">Parcursarea disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specialitate din planul de învățământ
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">Competențe tehnice de documentare și de prelucrare a datelorCompetențe tehnice de utilizare a aparaturii de determinare a poluanților din mediu și de interpretare a datelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">
5.2. de desfășurare a practicii	<ul style="list-style-type: none">Laborator de profil din cadrul facultății, unitate economică de desfășurare a practicii

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none">C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real.C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Protecției mediului.C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu.C5 Identificarea alternativelor optime pentru caracterizarea corespunzătoare a factorilor de mediu.C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none">Abilitatea de a utiliza aparatura de măsurare a diferiților parametri care caracterizează starea factorilor de mediuAbilitatea de a interpreta corect diferite măsurători cantitative și calitative pentru diferiți poluanți
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.CT2 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Formarea deprinderi de a valorifica cunoștințele teoretice dobândite în perioada studiilor în scopul aplicării lor practice pentru o tematică dată
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">familiarizarea masteranzilor cu cerințele de fond în vederea realizării lucrării de disertație;formarea și dezvoltarea aptitudinilor studenților de a elabora proiecte și lucrări sumative cu caracter teoretic și aplicativ;oferirea de consultații studenților pe parcursul realizării lucrării de licență;indrumarea studenților spre a realiza lucrări originale, aplicative, inovative, interdisciplinare și să evite plagiatul;aplicarea corectă a metodelor specifice de analiză în domeniul în care se elaborează lucrarea de disertație;identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse.

8. Conținuturi

8.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Alegerea temei proiectului de disertație; 2. Stabilirea planului de realizare a proiectului de disertație; 3. Documentare în biblioteci, internet; 4. Documentare pe teren sau în cadrul unei unități economico-industriale alese; 5. Prelevarea de probe din factorii de mediu, funcție de specificul tematicii proiectului 6. Realizarea de măsurători calitative/cantitative ale diferiților poluanți din mediu, funcție de specificul tematicii proiectului în cadrul laboratorului propriu al facultății sau al unităților economico-industriale alese			
Bibliografie: Pentru realizarea practicii de elaborare a lucrării de diploma se vor respecta indicațiile cadrului didactic - coordonator de proiect			

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

- Conținutul disciplinei și tematica proiectului de disertație este astfel ales încât să răspundă cerințelor de pe piața muncii, să corespundă așteptărilor potențialilor angajatori sau să realizeze o analiză a unor problematice de poluare/potecția mediului în anumite situații – asigurând studenților cunoștințele necesare elaborării unui proiect în domeniul protecției mediului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Proiect	Evaluarea modului de realizare a documentării teoretice și practice necesare pentru realizarea proiectului de disertație, de către cadrul didactic coordonator științific de proiect		100%
10.6 Standard minim de performanță			
• Documentarea teoretică și practică răspunde tematicii proiectului de disertație. • Culegerea, analiza și interpretarea datelor empirice sau reale – bazate pe determinări proprii, a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate.			

Data completării**Îndrumător de an***Conf.univ.dr.ing.* Mirela Coman**Data avizării în Consiliul Departamentului****Director de Departament**
*Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz***Data aprobării în Consiliul Facultății****Decan**
Conf.dr.ing. DINU DARABĂ