



FIȘA DISCIPLINEI
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	Elaborarea proiectului de disertație								
2.2 Codul disciplinei	21.00								
2.3 Titularul activităților de curs									
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Conducătorul științific al lucrărilor de disertație								
2.5 Anul de studii	2	2.6 Semestrul	2	2.7 Tip evaluare	V	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
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							
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">Parcurgerea 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 datelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none">

**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;fundamentarea de concluzii și propuneri la finalul lucrării, specifice temei abordateidentificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse.

8. Conținuturi

8.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
<ol style="list-style-type: none">Alegerea temei proiectului de disertație;Stabilirea planului proiectului de disertație;Documentare în biblioteci, internet;Documentare pe teren;Validarea intermediară a conținutului proiectului de licență;Susținerea unor capitole ale proiectului de licență în sesiunile cercurilor științifice studențești;Pregătirea susținerii finale a proiectului de licență;Susținerea proiectului de licență		Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Video-proiector
Bibliografie: Pentru elaborarea lucrării de diploma, bibliografia este cea recomandată de coordonatorul de proiect și cea care rezultă în urma documentării			

**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 răspunde cerințelor de pe piața muncii, corespunde așteptărilor potențialilor angajatori sau realizează o analiză a unor problematici de poluare/poteecția 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 lucrari de licență de către conducătorul științific		100%
10.6 Standard minim de performanță			
• Lucrarea corespunde cerințelor de redactare. • Noțiunile teoretice sunt prezentate pe baza literaturii de specialitate citate corect. • Culegerea, analiza și interpretarea datelor empirice a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate. • Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat			

Data completării**Îndrumător de an***Prof.univ.dr.ing. Ioan Bud***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*