

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE
1.2 Facultatea	DE INGINERIE
1.3 Departamentul	INGINERIA RESURSELOR MINERALE, MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI
1.4 Domeniul de studii	INGINERIA MATERIALELOR
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii	INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR PRIN PROCEDEE SPECIALE
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sustinere lucrare de disertatie								
2.2 Codul disciplinei	20.00								
2.3 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Pop Elena Angela - elena.pop@irmmm.utcluj.ro								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz - jozsef.juhasz@irmmm.utcluj.ro Șef lucr.dr.ing. Gheorghe Iepure - iepureg@irmmm.utcluj.ro Șef lucr.dr.ing. Aurica Pop - aurica.pop@irmmm.utcluj.ro								
2.5 Anul de studii	2	2.6 Semestrul	2	2.7 Tip evaluare	E	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	-	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	-
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	-
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	-	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			-		
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)			-		
3.5 Numărul de credite			10		

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	•	

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: Studentul va asimila cunoștințele teoretice și practice din tematica lucrării de disertație Va demonstra însușirea cunoștințelor teoretice anterioare prin realizarea documentației practice.
	ABILITĂȚI: Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice, ingineriei procesării materialelor, prin procedee speciale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și de specialitate <input type="checkbox"/> Proiectarea tehnologiilor de ingineria materialelor în conformitate cu normele de calitate, mediu și de securitate a muncii
Competențe transversale	Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, a respectului față de ceilalți, a diversității și îmbunătățirea continuă a propriei activități. <input type="checkbox"/> Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii în ingineria materialelor, adaptarea la dinamica cerințelor acestora pentru dezvoltarea personală și profesională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Studentul va susține o lucrare de cercetare de mare întindere și va transpune practic programul experimental pe o temă dată.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Studiarea și proiectarea unei tehnologii de procesare a materialelor metalice prin procedee speciale• Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric• Utilizarea aparatului specific din laboratorul în care își desfășoară activitatea

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Fiecare student își susține lucrarea de disertație cu tematica de cercetare experimentală pe care a abordat-o anterior la activitatea de cercetare. Studentii își desfășoară activitatea în cadrul unui grup de cercetare, tematica aleasă fiind din activitățile curente ale grupului. Lucrarea de disertație este susținută de fiecare student masterand și argumentată prin calcule și grafice aferente.		Prelegere Dezbateri Calcul Experiment	
Bibliografie: Instrucțiuni de redactare a lucrării de disertație UTCN Cluj Napoca, CUNBM, Facultatea de Inginerie. Documentație din literatura de specialitate internațională. Bibliografie privind tematica indicată de îndrumătorul de disertație.			

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

Bazele proceselor teoretice și practice ale activității de cercetare asimilate de masteranzii din domeniu, pot fi puse în practică la societățile industriale din domeniu, unde își realizează lucrarea de disertație

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs/Practica	Examenul constă din prezentarea de către student, în PowerPoint a lucrării de disertație și răspunde la întrebări puse de comisie.	Fiecare membru al comisiei da o notă și nota finală reprezintă media notelor membrilor comisiei (MN);	N=MN
10.5 Seminar			



10.6 Laborator			
10.7 Proiect			

10.8 Standard minim de performanță
• Condiția de obținere a creditelor: MS>6

Data completării

___/___/___

Titular de curs

Conf.dr.ing. Pop Elena Angela

Titular seminar/laborator/proiect

**Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz
Șef lucr.dr.ing. Gheorghe Iepure
Șef lucr.dr.ing. Aurica Pop**

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**