



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	Activitatea de proiectare/practica profesionala 3								
2.2 Codul disciplinei	16.00								
2.3 Titularul activităților de curs	Șef lucr.dr.ing. Gheorghe Iepure - iepureg@irmmm.utcluj.ro								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Șef lucr.dr.ing. Aurica Pop - aurica.pop@irmmm.utcluj.ro								
2.5 Anul de studii	2	2.6 Semestrul	1	2.7 Tip evaluare	A/R	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	13	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	-13
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	-
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	182	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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					11
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	43				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	225				
3.5 Numărul de credite	9				

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: • Efectuarea de calcule, demonstrații și simulare pentru rezolvarea de sarcini specifice procedeele speciale de procesare materialelor pe baza cunoștințelor din științele fundamentale • Proiectarea tehnologiilor de ingineria materialelor prin procedee speciale în conformitate cu normele de calitate, mediu și de securitate a muncii
	ABILITĂȚI: 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
Competențe transversale	CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și de asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării, în luarea deciziilor. CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologie a informației și a comunicării.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Realizeaza unui studiu final prin utilizarea si a unei baze de date indexate internationale.
7.2 Obiectivele specifice	Întocmirea unui model teoretic și numeric. • Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.

8. Conținuturi

8.1 Curs		Nr. ore	Metode de predare	Obs.
8.2 Practica			Prelegere Dezbateri Calcul Experiment	
Realizarea unui model experimental, numeric				
Realizarea unui studiu preliminar				
Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.				
Bibliografie: 1. D. Frunza, T. Canta, Procedee avansate de deformare plastica, Editura UTPRES, 2002. 2. G. Vermeșan, Tratamente termice-îndrumător, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1979 3. Dulamiță, T., Florian, E. - Tratamente termice și termochimice, E. D. P., 1982 4. ***, Documentatie Tehnica de la Universal Alloy Corporation Europe, Companie industrială din Dumbrăvița, Maramures, România				

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

• Există o colaborare stransa, cu mediul economic din regiune, concretizată prin vizite de studiu si practica la agenți economici din domeniu, orientata pe probleme și teme de interes pentru aceștia. Implicatiile tematicilor abordate in cadrul cursului țin de latura profund inginerească – aplicată, a meseriei de inginer masterand.
--

10. Evaluare



Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs/Practica	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe.	Fiecare își prezintă activitatea desfășurată la practică. (onsite/online)	90 %
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	Participare, implicare în tematica de zi	Prezintă modelul teoretic realizat	10 %
10.7 Proiect			

10.8 Standard minim de performanță
Participarea la lucrări condiționează intrarea la examen. Teorie (nota T); Laborator (nota A); $N=0,9T+0,1A$; • Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $A \geq 5$.

Data completării

____/____/____

Titular de curs

Șef lucr.dr.ing. Gheorghe Iepure

Titular seminar/laborator/proiect

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