

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	de Inginerie
1.3 Departamentul	Ingineria Resurselor Minerale, Materialele si a Mediului
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Materialelelor
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Procesarii Materialelelor prin Procedee Speciale
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	17.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Activitatea de proiectare/practica profesionala 4</b>								
2.2 Codul disciplinei	<b>17.00</b>								
2.3 Titularul activităților de curs	<i>Conf.dr.ing. Pop Elena <a href="mailto:Elena.POP@irmmm.utcluj.ro">Angela – Elena.POP@irmmm.utcluj.ro</a></i>								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	<i>Conf.dr.ing. Pop Elena <a href="mailto:Elena.POP@irmmm.utcluj.ro">Angela – Elena.POP@irmmm.utcluj.ro</a></i>								
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	14
		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	-
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități .....					
3.3 Total ore studiu individual		54			
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	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectuarea de calcule, demonstrații și simulare pentru rezolvarea de sarcini specifice tehnologiilor avansate de procesare materialelor pe baza cunoștințelor din științele fundamentale</li> <li>• Proiectarea tehnologiilor de ingineria materialelor prin procedee speciale în conformitate cu normele de calitate, mediu și de securitate a muncii</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii în ingineria materialelor adaptarea la dinamica cerințelor acesteia pentru dezvoltarea personală și profesională.</li> </ul>

## 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	Observații
8.2 Practica	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Realizarea unui model experimental, numeric		Prelegere Dezbateri Calcule Experiment	
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. E. Pop, Procedee de prelucrare prin deformare plastică, aplicații ale materialelor geosintetice, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2008. 3. L. Nistor, Trefilarea materialelor metalice, UTPRES, Cluj-Napoca, 2008. 4. .L. Nistor, Simularea Proceselor de Laminarea Metalelor, UTPRES Cluj Napoca, 2016 5. A. Neag, M. Pop, Deformari Plastice. Aplicatii, UTPRES, Cluj-Napoca, 2009 6. ***, Documentatie Tehnica de la Universal Alloy Corporation Europe, Companie industrială din Dumbrăvița, Maramureș, România			

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Există o colaborare stransa, cu mediul economic din regiune, concretizată practica la agenți economici din domeniu, orientata pe probleme și teme de interes pentru aceștia.
--

## 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 practica.	90 %
10.5 Seminar/Laborator /Proiect/Practica	Implicarea în tematica practicii realizate	Prezintă modelul teoretic realizat	10 %
<b>10.6 Standard minim de performanță</b> Participarea la lucrări condiționează intrarea la examen. Teorie (nota T); Seminar/Laborator/Practica (nota A); $N=0,9T+0,1A$ ; Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$ , $A \geq 5$ .			

**Data completării**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Titular de curs**

*Conf.dr.ing. Pop Elena Angela*

**Titular**

**[seminar/laborator/proiect]**

*Conf.dr.ing. Pop Elena Angela*

**Data avizării în Consiliul Departamentului**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Director de Departament**

*Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz*

**Data aprobării în Consiliul Facultății**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Decan**

*Conf.dr.ing. Olivian Chiver*