

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>SUPERALIAJE</b>				Codul disciplinei		MATAE IA 101		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	5	Semestrul	1	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală	125	28	-	14	-	83

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Prezentarea structurii, proprietăților, aplicațiilor și principalelor metode de prelucrare a superaliajelor
Obiective specifice <sup>7</sup>	Transmiterea unor informații practice referitoare la <ul style="list-style-type: none"> <li>• producerea</li> <li>• prelucrarea</li> <li>• studiul de laborator</li> <li>• exploatarea superaliajelor</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Caracterizarea generală a superaliajelor, microstructura și proprietățile superaliajelor, metalurgia fizică a superaliajelor pe bază de Ni, superaliaje monocristaline pentru lame de turbine, aplicațiile superaliajelor.

Sistemul de evaluare			Programarea probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :	Teste pe parcurs	%	Sesiune	60 %
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: test-grilă cu 40 de întrebări, fiecare cu câte 4 variante de răspuns, dintre care una singură corectă 100 %;	100 % (minimum 5)		
B. Seminar	Activitatea la seminar			
C. Laborator	Activitatea la laborator			40% (minimum 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			

Titular curs	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU	
Titular(i) aplicații	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU	

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu