

**FIȘA DISCIPLINEI - extras**  
Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Cristalografie si mineralogie					Codul disciplinei		2.IMAT.03. DD	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	4

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	Stiinta Materialelor	100	28		14		58

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Obiectivele cursului sunt de a asigura însușirea de către studenți a noțiunilor și a limbajului disciplinei de cristalografie și mineralogie. Identificarea și recunoașterea cristalelor și mineralelor pe baza proprietăților fizice.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Abordarea relațiilor de cauzalitate între structura, compoziția chimică și proprietățile fizice ale cristalelor și mineralelor. Realizarea unor reprezentări grafice tehnice de complexitate medie cu specificarea condițiilor tehnice
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Simetria cristalelor. Clasificarea cristalelor. Reprezentarea analitică a cristalelor. Formele cristalelor. Proiecția stereografică a cristalelor. Macle. Compoziția și formulele chimice ale mineralelor. Orfismul și izomorfismul mineralelor. Proprietăți fizice ale mineralelor. Clasificarea mineralelor.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> : Examen / Colocviu	Teste pe parcurs	30%	Sapt.7	70%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: examen, prezentare orală, 2 subiecte fiecare cu o pondere de 50%	70%	sesiune	
C. Laborator	Activitatea la laborator: Saptamanile 1-14			30%

Titular curs	Sef lucr. dr. ing. Vasile MANOLE	
Titular(i) aplicații	Sef lucr. dr. ing. Vasile MANOLE	

<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