

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

Denumirea disciplinei ¹	DIFRACTOMETRIE					Codul disciplinei	3 SM 15		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	3	Semestrul	6	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SM	42	28	-	14	-	33

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Tehnologia materialelor. Tehnici de analiză în ingineria materialelor
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Asimilarea cunoștințelor tehnice referitoare la metodele de analiză difractometrică, precum și cunoașterea parametrilor ce pot influența rezultatele
Obiective specifice ⁷	Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice. Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele procesate, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale
Conținut ⁸ (descriptori)	Producerea și proprietățile razelor X, difracția razelor X, concepția Laue, concepția Bragg. Analiza prin fluorescență de raze X, topografia cu raze X, microanaliza cantitativă cu raze X, studiul structurilor prin difracție de electroni, studiul structurii prin difracție de neutroni

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : examen	Teste pe parcurs	%	săptămâna	80 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru oral, pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru oral, pondere 50 %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	100 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			20 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	Prof.dr.ing. Dorin LUCA
Titular(i) aplicații	Asist.dr.ing. Cătălin-Andrei ȚUGUI

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

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

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu