

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>DIFRACTOMETRIE</b>					Codul disciplinei	<b>3 SM 15</b>		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DS</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	3	Semestrul	<b>6</b>	Nr. credite	<b>3</b>

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	SM	<b>42</b>	<b>28</b>	-	<b>14</b>	-	

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Asimilarea cunoștințelor tehnice referitoare la metodele de analiză difractometrică, precum și cunoașterea parametrilor ce pot influența rezultatele
Obiective specifice <sup>7</sup>	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 <sup>8</sup> (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 <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna -	- %
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	examen	50 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;		

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

<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 in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

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

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

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

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala 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