

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Microscopie optică și electronică				Codul disciplinei	3SM10DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	III	Semestrul	5	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	Știința materialelor				70	28		14		28

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea principiilor microscopiei optice și electronice cu scanare în vederea identificării convenabile a modului de investigare a materialelor în diferite circumstanțe practice.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea modului de investigare microscopică a materialelor în diferite situații.
Conținut ⁸ (descriptori)	Reflexie, refracție, rezoluție, putere de mărire, SEM, electroni împrăștiați

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	7	10%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		20%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Evaluare cunoștințe teoretice; condiții de lucru ORAL, cu întrebări închise/deschise, pondere 50 %; 2. Abilitați selecție teoretică a modului de lucru pe soluție practică; condiții de lucru ORAL, SUSȚINERE ARGUMENTATĂ pondere 50%		

Titular curs	
Titular(i) aplicații	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – 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