

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

Denumirea disciplinei ¹	SPECTROMETRIE					Codul disciplinei	3 SM 13		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	3	Semestrul	5	Nr. credite	2

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	28	14	-	14	-	14

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Metode si procedee tehnologice de punere in opera folosind echipamente specializate in spectrometria de masă
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea metodelor de analiză spectrală Interpretarea unui buletin de analiză și identificare materialelor analizate Cunoașterea diverselor aparate de analiză spectrală
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode spectrometrice de analiză 2. Introducere în spectrometria de emisie și absorbție 3. Aparatura utilizată în spectrometria de absorbție în domeniile ultraviolet, vizibil și infraroșu 4. Spectrometria de emisie atomică în arc, scânteie electrică și plasmă 5. Spectrometria de emisie în flacără 6. Spectrometria de raze x 7. Metode spectrometrice de absorbție moleculară în domeniul vizibil și ultraviolet 8. Spectrometria de fluorescență și fosforescență moleculară 9. Spectrometria de absorbție în infraroșu și raman 10. Spectrometria de masă 11. Spectrometria de rezonanță magnetică nucleară

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu	Teste pe parcurs	%	săptămâna	50 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru oral, pondere 50 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	50 % (minim nota 5)	săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	șef lucrări dr. ing. Achiței Dragoș Cristian
Titular(i) aplicații	șef lucrări dr. ing. Achiței Dragoș Cristian

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