

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Tehnici avansate de analiză termică (2)				Codul disciplinei	6MATAE11			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DA	Anul de studii	II	Semestrul	1	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală	42	28		14		70

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Înșușirea practică a principalelor tehnici avansate de analiză termică utilizând concepte, teorii, metode de analiză. Dobândirea cunoștințelor de bază privind caracteristicile materialelor ce pot fi evaluate cu ajutorul tehnicilor de analiză termică.
Obiective specifice ⁷	Transmiterea cunoștințelor, utilizarea tehnicilor de analiză termică în vederea caracterizării materialelor și a evaluării și interpretărilor rezultatelor obținute.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termogravimetria 2. Termomagnetometria 3. Termodilatometria 4. Termooptometria 5. Metode de analiză termică combinate 6. Alte metode de analiză termică

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs 1	7	10%
	Activitate la laborator Răspunsuri orale (întrebări deschise) Demonstrație practică (utilizarea echipamentelor de laborator)	Saptamana 1-14	40%
	Lucrări de specialitate, teme de casă Întocmirea unui referat		
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 30% 2. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 30% 3. Chestiune teoretică; întrebări deschise din laborator, condiții de lucru: oral; pondere 40%		

Titular curs	Șef lucr. Dr. Ing. Nicoleta-Monica LOHAN
Titular(i) aplicații	Șef lucr. Dr. Ing. Nicoleta-Monica LOHAN

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