

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Tehnici avansate de analiză termică (1)				Codul disciplinei	5MATAE08			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DA	Anul de studii	I	Semestrul	2	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	Descrierea principiilor și metodelor de analiză termică și punerea în evidență prin mijloace tehnice a transformărilor în stare solidă în funcție de temperatură. Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice apărute.
Obiective specifice ⁷	Transmiterea cunoștințelor teoretice și practice necesare utilizării echipamentelor specifice, necesare viitorului masterand pentru insertia pe piata muncii si al adaptarii la dinamica cerintelor acesteia si pentru dezvoltarea personală si profesională a acestuia.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere în analiza termică 2. Caracterizarea instrumentelor de măsură 3. Caracterizarea, interpretarea și prezentarea, rezultatelor. 4. Analiza termică diferențială 5. Calorimetria diferențială cu baleiaj 6. Analiza mecano-dinamică

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	1	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	Saptamana 14	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 lucrări dr. ing. Nicoleta-Monica LOHAN
Titular(i) aplicații	Șef lucrări 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