

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR (2)				Codul disciplinei	4.SM.08.DD			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	1	Nr. credite	4

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	100	28	14	14	-	44

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Proprietățile materialelor (1)
	Recomandate	Metalurgie fizică, știința și ingineria materialelor metalice, metalurgia sudării, rezistența materialelor, organe de mașini, mecanică, analiză matematică, desen tehnic

Obiectivul general ⁶	Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu caracterizarea materialelor, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea proprietăților materialelor, modului de determinare și a situațiilor de utilizare practică.
Conținut ⁸ (descriptori)	Proprietăți mecanice statice și dinamice și detalii privind metodele de determinare; Proprietăți tehnologice și de utilizare ale materialelor; așchiabilitate, călibilitate, sudabilitate, deformabilitate la cald și la rece pentru materiale; Elemente de alegere a materialelor; Metoda clasică; metode matriceale; metoda Ashby

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	0%	50% (minim 5)
	Teme de casă	0%	
	Alte activități	0%	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: Subiect cu întrebări închise; sarcini răspuns întrebări închise; condiții de lucru oral; pondere 50 %; Proba 2: Subiect cu întrebări închise; sarcini răspuns întrebări închise; condiții de lucru oral; pondere 50 %.	100% (minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar – întrebări deschise; oral		25% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator – întrebări deschise și închise – oral, demonstrație.		25% (minim 5)

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU
Titular(i) aplicații	Asist.dr.ing. Elena Ionela CHERECHEȘ

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 în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu