

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	TEORIA PLASTICITĂȚII ȘI RUPERII MATERIALELOR (1)				Codul disciplinei	3 SM 02			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DI	Anul de studii	3	Semestrul	5	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	SM	100	28	-	28	-	44

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea descriptorilor și asimilarea elementelor fundamentale specifice teoriei plasticității și ruperii materialelor, care permit exercitarea de competențe profesionale în luarea de decizii și în practicarea concretă a atribuțiilor de bază ce revin unui inginer.
Obiective specifice ⁷	Disciplina „Teoria plasticității și ruperii materialelor (1)” își propune să pună la dispoziția studenților cunoștințe referitoare la fundamentele teoretice ale plasticității materialelor, care constituie bazele teoretice ale prelucrărilor prin deformare plastică, să transmită cunoștințe referitoare la tensiuni, deformații, legile deformării plastice, criteriile de plasticitate, rezistența la deformare, deformabilitatea materialelor, frecarea în procesele de deformare plastică, metode de analiză a proceselor de deformare plastică.
Conținut ⁸ (descriptori)	Tensiuni și deformații în materialele metalice supuse deformării plastice; Criterii de plasticitate; Legile deformării plastice; Mecanisme de deformării plastice; Comportarea materialelor metalice la deformarea plastică; Modificări produse în material prin deformare plastică; Rezistența la deformare și deformabilitatea; Frecarea în procesele de deformare plastică; Neuniformitatea deformației.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : examen	Teste pe parcurs: 1	20 %	săptămâna 8	80 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru scris, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	80 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			20 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	Prof.dr.habil.ing. Dorin LUCA	
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Cătălin-Andrei ȚUGUI	

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