

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale Metalice 2				Codul disciplinei	3.SM.08.DS			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	3	Semestrul	6	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	Știința Materialelor	150	42		14	28	66

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

Obiectivul general ⁶	Caracterizarea materialelor metalice (oțeluri), obținute prin elaborare, prin analiza structurii metalografice și a compoziției chimice.
Obiective specifice ⁷	Analiza structurilor caracteristice pentru oțeluri, a principalilor factori metalurgici ce influențează caracteristicile oțelurilor (viteza de răcire, compoziția chimică, impuritățile, dezoxidarea, fierberea, viteza de topire, gradul de supraîncălzire în stare lichidă, modificarea, recoacerea de grafitizare, alierea, tratarea în vid, utilizarea plasmatroanelor, gazele, vibrarea, ereditatea etc., în vederea îmbunătățirii materialelor metalice - oțeluri.
Conținut ⁸ (descriptori)	Caracteristicile formării structurilor de fier și influența anumitor condiții de fabricație asupra caracteristicilor fierului. Fabricarea de aliaje în diferite condiții și interferența cu caracteristicile de fier obținute. Caracteristicile formării structurii de oțel și caracterizarea oțelurilor.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	20%	Săpt. 7	60% (minim 5)
	Teme de casă	20%	Săpt. 14	
	Alte activități	%	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Evaluare individuală – 3 subiecte pe bilet.	60% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			20 % (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			20 % (minim 5)
Titular curs	Nicanor CIMPOEȘU, prof. dr. ing.			
Titular aplicații	Elena Ionela CHERECHEȘ, asist. dr. ing.			

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 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