

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	INGINERIA SUPRAFETELOR				Codul disciplinei	3 SM 14			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	3	Semestrul	5	Nr. credite	2

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	50	14	-	14	-	22

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Metode si procedee tehnologice de punere in opera folosind echipamente specializate in Ingineria suprafetei
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea și aplicarea tratamentelor termice și termochimice realizate prin procedee convenționale și neconvenționale constituie o condiție importantă pentru inginerii din domeniul proiectării și prelucrării produselor metalice cât și pentru cei din domeniul economic-managerial. - Cunoașterea celor mai noi aspecte teoretice si practice referitoare la topografia suprafețelor, metodele moderne tridimensionale de măsurare si caracterizare ale acesteia, direct legate de rolul funcțional al suprafețelor. - Analiza frecării si uzurii abrazive a suprafețelor atât din punct de vedere al prevenirii acesteia in cuplele funcționale cit si ca procedee de superfinisare a suprafețelor si de pregătire a suprafețelor - Tehnologiile moderne de protecție, decorare si îmbunătățire a proprietăților suprafețelor cu destinații funcționale si estetice diferite.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptul de ingineria suprafețelor 2. Coroziunea 3. Tratamente superficiale 4. Depuneri de straturi 5. Analiza și caracterizarea straturilor superficiale

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu	Teste pe parcurs	%	săptămâna	50 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru oral, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	100 % (minim nota 5)	săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	Șef lucr.dr.ing. Achiței Dragoș	
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Achiței Dragoș	

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