

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 - 2022

Denumirea disciplinei ¹	SISTEME MODERNE ÎN INGINERIA SUPRAFETELOR (2)				Codul disciplinei	1 SITM 10			
Tipul disciplinei ²	DA	Categoria ³	DI	Anul de studii	1M	Semestrul	2	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SITM	42	28	-	14	-	4

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Stabilirea rolului functional si proprietatile impuse suprafetelor produselor metalice in aplicati tehnice, abordînd aspecte referitoare la metode si procedee tehnologice de fabricație folosind echipamente specializate in ingineria suprafetei.
Obiective specifice ⁷	Tehnici si echipamente de tratare a suprafetelor bazate pe depuneri de strate subțiri; tehnici si echipamente de tratare a suprafetelor bazate pe procese de conversie chimica
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptul de strat de acoperire/depunere 2. Depuneri chimice și electrochimice 3. Depuneri prin pulverizare termică 4. Depuneri prin placare 5. Metode de depunere bazate pe descărcare luminiscentă 6. Depuneri chimice din stare de vapori (CVD) 7. Depuneri in vid prin tehnici fizice (PVD) 8. Caracterizarea filmelor subtiri

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : examen	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 50 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	50 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laorator			50 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	șef lucrări dr. ing. Achiței Dragoș Cristian
Titular(i) aplicații	șef lucrări dr. ing. Achiței Dragoș Cristian

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 - Preconțiții 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