

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 - 2022

Denumirea disciplinei ¹	INGINERIA SUPRAFETELOR				Codul disciplinei	1 TAIPM 09			
Tipul disciplinei ²	DA	Categoria ³	DI	Anul de studii	1M	Semestrul	2	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	TAIPM	42	28	-	14	-	4

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Plecand de la proprietățile și rolul functional al suprafețelor produselor metalice în aplicații tehnice, se abordează aspecte referitoare la topografia suprafețelor, metode de caracterizare a topografiei, analiza coroziunii și frecării suprafețelor, atât din punct de vedere al prevenirii acestora, cât și metode și procedee tehnologice de îmbunătățire a rezistenței la coroziune și uzare.
Obiective specifice ⁷	Conceptul fizico-chimic al suprafețelor, conceptul mecanic și geometric, straturi de suprafață, noi tehnici de producere a straturilor de suprafață.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere. Conceptul de ingineria suprafețelor. Direcții de dezvoltare. 2. Suprafața solidului 3. Straturi de suprafață 4. Proprietățile straturilor depuse 5. Tehnici de tratare a straturilor de suprafață 6. Depuneri de emailuri și ceramici 7. Depuneri de straturi organice 8. Metode de analiză și caracterizare a straturilor superficiale

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 întrebări 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 laborator			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 în extenso

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