

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	ECHIPAMENTE MODERNE IN INGINERIA SUPRAFETEI (2)				Codul disciplinei	5 SITM 09			
Tipul disciplinei ²	DS	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	28	-	14	-	70	

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	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)	Cursul descrie proceduri de obtinere a stratelor depuse pentru diverse aplicatii luand in considerare proprietatile primare ale suprafetei cat si proprietatile care pot fi modificate pentru a asigura un nou aspect, rezistenta la oxidare, duritate sau alte caracteristici. Tehnicile de depunere abordate si implicit echipamentele tehnologice necesare se axeaza pe urmatoorii descriptori: strat de depunere ; depuneri chimice ; depuneri electrochimice ; pulverizare termica ; placare ; descarcare luminiscenta ; niturare ionica ; carburare ionica ; depuneri chimice din stare de vapori (CVD) ; depuneri fizice in vid (PVD) ; echipamente CVD, PVD, TS ; caracterizare SEM,TEM, AFM, X-RD, EDAX

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		40 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	60 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise ; sarcini răspuns intrebari deschise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 2. Subiect cu intrebari deschise ; sarcini răspuns intrebari deschise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;		

Titular curs	prof.univ.dr.ing. Dan Gelu GALUSCA
Titular(i) aplicații	Asistent dr.ing.Simona BALTATU

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 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