

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	Tehnici de depunere in vid II					Codul disciplinei			5 MATAE DI 04	
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	V	Semestrul	2	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	Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală		28		14		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	Tehnici de depunere in vid I

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea și utilizarea adecvată a conceptelor și metodelor de realizare a straturilor subtiri depuse in vid;
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Formarea deprinderilor de lucru pe instalatia de depunere in vid, in regim magnetron si evaporare; Insusirea teoretica și practică a metodelor, procedeeelor si dispozitivelor uzuale de depunere a straturilor subtiri; Insusirea teoretica și practică a metodelor si mijloacelor de caracterizare a straturilor subtiri depuse in vid; Identificarea aplicatiilor straturilor subtiri depuse prin metode fizice;
Conținut ⁸ (descriptori)	Metode, procedee si dispozitive de depunere prin evaporare termica in vid; Metode, procedee si dispozitive de depunere prin pulverizare; Metode de depunere prin placare ionic; Metode de depunere chimica din vapori la presiune scazută; Monitorizarea si controlul depunerii de straturi subtiri in vid; Metode si mijloace de analiza a suprafetei pentru determinarea compozitiei straturilor depuse; Metode si mijloace de determinare a structurii straturilor subtiri depuse in vid; Metode si mijloace de determinare a grosimii straturilor subtiri depuse in vid; Metode si mijloace de determinare a aderenței straturilor depuse; Metode si mijloace de determinare a rezistenței la coroziune a straturilor depuse; Aplicatii ale straturilor subtiri depuse in vid prin metode fizice, chimice si fizico-chimice;

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	S8-S10	20%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	S1-S14	30%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	0%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	E	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Trei subiecte cu întrebări deschise. Timp de lucru 100 minute		

Titular curs	Sef lucrari dr. ing. Ioan Gabriel Sandu
Titular(i) aplicații	Sef lucrari dr. ing. Ioan Gabriel Sandu

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