

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	TRATAMENTE TERMO CHIMICE I				Codul disciplinei	4 IPM 03			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	7	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	IPM	28	-	14	-	70	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Tratamente termo chimice pentru piese ce trebuie sa prezinte o suprafata exterioara dura rezistenta la uzare.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea fenomenelor ce fundamentează domeniul tratamentelor termo chimice, a diferitelor procedee si conditii specifice durificarii suprafetelor pieselor metalice si a metodelor de durificare prin difuzie in timpul tratamentelor termo chimice utilizate.
Conținut ⁸ (descriptori)	Durificarea suprafetei, un proces ce include o varietate de tehnici, este folosit pentru a imbunatati rezistenta la uzura a piesei fara a afecta parte interioara a ei. Durificarea suprafetei prin difuzie implica modificarea chimica a unei suprafete. Procesul de baza este termo chimic deoarece caldura este necesara pentru a mentine difuzia speciilor atomice durificatoare catre regiunile de strat si substrat ale piesei. Metodele de durificare prin difuzie includ cateva variatii ale speciilor durificatoare (de exemplu Carbon, Azot, sau Bor) si a metodelor utilizate pentru transportarea speciilor durificatoare catre suprafata piesei. Metodele implica utilizarea speciilor durificatoare sub forma de gaz, lichid, sau ioni.

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	Asist.univ.Ing.Dumitru Doru BURDUHOS NERGIS

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