

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Metalurgia sudarii				Codul disciplinei	3SM10DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	III	Semestrul	5	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința materialelor				70	28		14		28

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Formarea capacității de selecție, analiză, sinteză argumentare în domeniul sudării. Abilități de aplicare a conceptelor de calitate specifice
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza influențelor fizice și chimice exercitate de condițiile de proces asupra materialelor de îmbinat și influențele structurale; • Cunoașterea principalelor defecte și a surselor de defecte în îmbinările sudate; • stabilirea unor relații logice între caracteristicile materialelor și solicitările din exploatare pentru selecția cât mai corectă a metodei și condițiilor de lucru.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Sudabilitatea – criteriu de apreciere a materialelor și forță motrică a evoluției procedeelor de sudare.</p> <p>Descriere procedee sudare; moduri de selecție a procedeelor de sudare; influențe asupra calității sudurilor de natură intrinsecă: compoziție chimică, tip structură inițială, implicații ale ciclului termic asupra acestora.</p> <p>Parametri de influență de natură tehnologică: efecte ale modului de aport termic, efectele evacuării căldurii - viteza de răcire, tratamente termice pre și post sudare.</p>

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	7	10%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		20%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Evaluare cunoștințe teoretice; condiții de lucru ORAL, cu întrebări închise/deschise, pondere 50 %; 2. Abilități selecție teoretică a modului de lucru pe soluție practică; condiții de lucru ORAL, SUSTINERE ARGUMENTATĂ pondere 50%		

Titular curs	Șef lucrări dr. Ing. Diana Antonia Gheorghiu
Titular(i) aplicații	Șef lucrări dr. Ing. Diana Antonia Gheorghiu

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 în extenso

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

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în 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