

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018-2019

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Metalurgia sudării</b>				Codul disciplinei	3SM10DS			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categorია <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	III	Semestrul	5	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința materialelor	100	28		14		58

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținători)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Formarea capacității de selecție, analiză, sinteză argumentare în domeniul sudării. Abilități de aplicare a conceptelor de calitate specifice
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza influențelor fizice și chimice exercitate de condițiile de proces asupra materialelor de îmbinat și influențele structurale;</li> <li>Cunoașterea principalelor defecte și a surselor de defecte în îmbinările sudate;</li> <li>stabilirea unor relații logice între caracteristicile materialelor și solicitările din exploatare pentru selecția cât mai corectă a metodei și condițiilor de lucru.</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<p>Sudabilitatea – criteriu de apreciere a materialelor și forță motrică a evoluției procedeelelor de sudare.</p> <p>Descriere procedee sudare; moduri de selecție a procedeelelor 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 <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :  Colocviu	Teste pe parcurs	40%	S7, S8	50% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: condiții de lucru - ORAL, cu întrebări închise/deschise, pondere 50%; Proba 2: condiții de lucru – deschis, selecție teoretică a modului de lucru pe soluție practică; condiții de lucru ORAL, SUSȚINERE ARGUMENTATĂ, pondere 50%; Proba 3: condiții de lucru, pondere %; .....		60% (minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

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

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

---

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu