

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	MATERIALE PENTRU CONSTRUCȚII				Codul disciplinei	4SM05DS			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	IV	Semestrul	7	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> (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Metalurgie fizică.

Obiectivul general <sup>6</sup>	Cunoașterea materialelor metalice pentru construcții, alegerea materialului în funcție de tipul și modul de utilizare a construcției metalice, și aplicarea principiilor și a metodelor de bază pentru soluționarea problemelor tehnice apărute în fluxurile tehnologice de procesare.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Asimilarea cunoștințelor legate de obținerea, analiza, caracterizarea și utilizarea următoarelor clase de oțeluri: oțeluri nealiat de uz general, oțeluri pentru recipiente sub presiune, oțelurilor pentru țevi, oțeluri pentru viaducte, oțeluri pentru construcții metalice și platforme marine, oțeluri cu limită de curgere ridicată, oțeluri cu granulație fină, oțeluri inoxidabile și refractare.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Definirea și clasificarea oțelului după Normele Europene. Proprietăți mecanice, particularități tehnologice și utilizări ale oțelurilor pentru construcții metalice . Oțeluri nealiat de uz general pentru construcții metalice Oțeluri nealiat pentru armarea și precomprimarea betonului. Oțeluri pentru țevi Oțeluri cu limită de curgere ridicată, Oțeluri cu granulație fină Oțeluri pentru construcții metalice și platforme marine. Oțeluri pentru viaducte, poduri de șosea și cale ferată Oțeluri inoxidabile și refractare.

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> :	Teste pe parcurs	%		50%
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: Examen oral, pe baza de bilete de examen. Biletul de examen conține două subiecte, cu caracter deschis, cu pondere egală	100%	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50%
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	prof.univ. dr.ing. Sergiu STANCIU	
Titular(i) aplicații	șef lucr. dr.ing. Daniela Chicet	

---

<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