

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>PROPRIETATILE SI ALEGEREA MATERIALELOR</b>				Codul disciplinei	<b>4 SM 04</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DID</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	4	Semestrul	7	Nr. credite	<b>4</b>

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	SM				<b>96</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	-	<b>40</b>

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Metalurgie fizică, știința și ingineria materialelor metalice, metalurgia sudării, organe de mașini
	Recomandate	Analiză matematică, fizică, desen tehnic, rezistența materialelor

Obiectivul general <sup>6</sup>	Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu caracterizarea materialelor, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea proprietăților materialelor, modului de determinare și a situațiilor de utilizare practică.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Proprietăți fizice: densitate, conductibilitate și rezistivitate electrică, supraconductibilitate, conductibilitate termică, căldură specifică, dilatare termică, proprietăți magnetice, fotoconductibilitatea, efecte termoelectromagnetice, proprietăți chimice, proprietăți mecanice statice și dinamice (detalii privind modul de determinare), proprietăți tehnologice și metode de determinare: așchiabilitate, călibilitate, sudabilitate, deformabilitate la cald și la rece pentru materiale metalice.

Sistemul de evaluare		Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la seminar/laborator (întrebări deschise)	continuu	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	examen	50 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;		

Titular curs	<b>Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Badarau</b>	
Titular(i) aplicații	<b>Conf.univ.dr.ing. Adrian Alexandru Asist.dr.ing. Raluca Maria Florea</b>	

<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 în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

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

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

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

