

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>METALURGIE FIZICĂ I</b>					Codul disciplinei	2SM11DID		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	2	Semestrul	4	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				96	28		28		40

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general <sup>6</sup>	Cunoașterea structurii cristaline a metalelor, a metodelor de cercetare ale metalurgiei fizice, fazelor și constituienților, diagramelor de echilibru și a solidificării aliajelor metalice. Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor metalurgiei fizice și identificarea și utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor și a metodelor specifice ingineriei materialelor, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea metodelor de analiză macroscopică și microscopică, diferențierea diverselor tipuri de materiale metalice și nemetalice după structura lor metalografică.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<p>Introducere</p> <p>Cap. 1. Metode specifice de cercetare în metalurgia fizică</p> <p>Cap. 2. Structura atomocristalină a materialelor metalice</p> <p>Cap. 3. Solidificarea metalelor.</p> <p>Cap. 4. Faze și constituienți în aliajele metalice</p> <p>Cap. 5. Echilibrul în sistemele de aliaje metalice</p> <p>Cap. 6. Diagrame de echilibru</p> <p>Cap.7. Solidificarea aliajelor metalice</p>

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
	Activitate la laborator			50% (minim 5)
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	examen	sesiune	50% (minim 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Evaluare orală subiectul1: subiect teoretic deschis dezvoltării tematice; pondere 50% subiectul2: subiect teoretic deschis dezvoltării tematice; pondere 50%			

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Adrian Alexandru	
Titular(i) aplicații	Conf.univ.dr.ing. Adrian Alexandru	

<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 finala 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