

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>PROPRIETĂȚILE ȘI ALEGEREA MATERIALELOR</b>				Codul disciplinei	4SM02DID			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	4	Semestrul	8	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	14		28		54

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Oferă cunoștințe privind alegerea criterială științifică a materialelor metalice și proiectarea acestora pe baza proprietăților, structurii, prețului de cost și mărirea producției în construcția de utilaje, mașini, structuri portante, recipiente, nave etc.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Asocierea cunoștințelor, principiilor, metodelor, etapelor și criteriilor de alegere a materialelor metalice și identificarea și utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor și a metodelor specifice ingineriei materialelor, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale. Însușirea de cunoștințe privind etapele și criteriile de alegere a materialelor.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducere, istoric, viitor</li> <li>2. Corespondențe ale materialelor metalice</li> <li>3. Criterii de alegere a materialelor metalice             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Criterii de alegere a materialelor metalice pentru industria constructoare de mașini.</li> <li>3.2. Criterii de alegere a materialelor metalice pentru construcții metalice: structuri portante, recipiente sub presiune, nave, material rulant etc.</li> <li>3.3. Criterii de alegere a materialelor metalice pentru industria chimică, alimentară și medicală</li> <li>3.4. Criterii de alegere a materialelor metalice pentru industriile electrotehnică și electronică</li> <li>3.5. Criterii de alegere a materialelor metalice pentru industriile aeronautică și aerospațială</li> </ol> </li> <li>4. Alegerea și utilizarea materialelor metalice pentru construcții metalice</li> <li>5. Alegerea și utilizarea materialelor metalice pentru construcții mecanice</li> <li>6. Alegerea materialelor metalice pentru scule</li> <li>7. Proiectarea materialelor metalice pentru diferite scopuri</li> </ol>

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	50% (minim 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Evaluare orală subiectul1: subiect teoretic deschis dezvoltării tematic; pondere 50% subiectul2: subiect teoretic deschis dezvoltării tematic; 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