

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>IDENTIFICAREA CARACTERISTICILOR MECANICE ȘI ELASTICE</b>					Codul disciplinei		MDET.DI. DS.209	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	II	Semestrul	II	Nr. credite	7

Facultatea	de Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>						
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Inginerie mecanică	154	28		14		112	

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Rezistența Materialelor, Mecanica materialelor
	Recomandate	Știința și tehnologia materialelor, Fizica

Obiectivul general <sup>6</sup>	Sunt puse la dispoziția masteranzilor-ingineri cunoștințe aprofundate despre caracteristicile mecanice și elastice ale materialele uzuale și avansate. Se prezintă procedee și tehnici de cercetare a proprietăților materialelor și ale structurilor.
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea multicriterială și alegerea optimă a materialelor utilizate în ingineria mecanică</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	1. Caracteristici ale materialelor necesare în proiectare. Alegerea materialelor. 2. Determinarea experimentală a unor caracteristici mecanice și elastice ale materialelor metalice. 3. Influența structurii, a proceselor de fabricație și a condițiilor de mediu asupra caracteristicilor mecanice ale materialelor 4. Determinarea experimentală a caracteristicilor mecanice ale unor materiale nemetalice. 5. Determinarea experimentală a caracteristicilor mecanice ale unor structuri.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		-	%
	Activitatea la laborator		sapt. 1-14	20% (5)
	Lucrări de specialitate, teme de casă		sapt. 4, 8, 12	30% (5)
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Examen	sesiune	50% (5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Prezentare orală de caz și dezvoltare tematică, urmata de întrebări. Studentul are acces la lucrările de specialitate pe care le-a elaborat în timpul semestrului. Durata: cca. 15 min.			

Titular curs	<b>S.I.dr.ing. Bogdan LEIȚOIU</b>	
Titular aplicații	<b>S.I.dr.ing. Bogdan LEIȚOIU</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

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu