

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	MECANICA MEDIILOR DEFORMABILE					Codul disciplinei	IM.310.DI.DS		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	III	Semestrul	6	Nr. credite	3

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴						
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Inginerie mecanică	42	28			14	28	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Rezistența materialelor

Obiectivul general ⁶	Trasmiterea de cunoștințe privind stările de tensiune și de deformare în corpuri și structuri
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • tensorul tensiunilor, tensorul deformațiilor • tensiuni principale, deformații principale • ecuații fundamentale • energia potențială de deformare • teorii de rezistență
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Stările de tensiuni într-un punct al unui corp, tensorul tensiunilor, tensiuni principale, ecuația seculară, tensiuni tangențiale extreme, cercul lui Mohr;</p> <p>Stările de deformare într-un punct al unui corp, tensorul deformațiilor, deformații principale, cercul lui Mohr;</p> <p>Ecuațiile lui Cauchy, ecuații geometrice, ecuația de compatibilitate; ecuații constitutive; Funcția Airy de tensiuni</p> <p>Energia potențială de modificare a volumului și energia potențială de modificare a formei; Tensiunea echivalentă, teorii de rupere.</p>

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		Sapt. 5, Sapt.10	15%
	Activitate la proiect		Sapt.1- Sapt.14	20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		Sapt.2- Sapt.13	15%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	Sesiune	50%
	Proba scrisa cu subiecte teoretice si aplicatii			

Titular curs	Prof. dr. ing. Mocanu Florentina	
Titular aplicații	Prof. dr. ing. Mocanu Florentina	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu