

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	ELEMENTE DE PLASTICITATE					Codul disciplinei	IM.314.DO. DS-1		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	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	56	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Rezistența materialelor

Obiectivul general ⁶	Transmiterea cunoștințelor de bază ale teoriei plasticității și a metodelor generale ale calculului de rezistență în domeniul elasto-plastic.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> definirea elementelor specifice teoriei plasticității; definirea elementelor specifice calculului în domeniul plastic pentru diferite stări de solicitare; calculul deplasărilor în domeniul plastic, calculul în domeniul plastic a tuburilor cu pereti grosi.
Conținut ⁸ (descriptori)	Mecanismul deformației plastice, ipotezele plasticității, schematizarea comportării materialelor în domeniul plastic, criterii de plasticitate, tensiuni remanente; Calculul în domeniul plastic la solicitări axiale, torsiune și încovoiere. Formarea articulației plastice; Calculul deplasărilor în domeniul plastic; Calculul în domeniul plastic al tuburilor cu pereti grosi, autofretajul tuburilor.

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.13	20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		Sapt. 2- Sapt. 12	15%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Sapt. 14	50%
	Proba scrisa cu subiecte teoretice si aplicatii			

Titular curs	Prof.dr.ing. Florentina Mocanu	
Titular(i) aplicații	Prof.dr.ing. Florentina Mocanu	

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

