

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	Rezistenta Materialelor 2					Codul disciplinei		MTC.207. DI. DID	
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	4	Nr. credite	5

Facultatea	Mecanica	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică, Mecatronică și robotică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Toate specializările (trunchi comun)	112	28	28	14	-	42

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	Analiza matematica, Mecanica, Studiul materialelor, Rezistenta materialelor 1

Obiectivul general ⁶	<i>Rezistența materialelor 2 completează cunoștințele transmise studenților la disciplina Rezistența materialelor 1. Pentru tratarea unor probleme se introduce un capitol pregătitor, în care se prezintă noțiuni fundamentale de teoria elasticității (care sunt necesare în anii următori și la disciplinele Analiza cu elemente finite, Organe de mașini etc.).</i>
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Insusirea notiunilor fundamentale din Teoria Elasticității; • Insusirea celor mai utilizate teorii de stare limită și a calculului la solicitări compuse; • Rezolvarea sistemelor static determinate și static nedeterminate (cadre, bare curbe); • Calculul barelor drepte de secțiune necirculară, supuse la torsiune; • Calculul corpurilor de revoluție (vase, tuburi, discuri); • Calculul convențional la solicitări prin soc.
Conținut ⁸ (descriptori)	Elemente de Teoria Elasticității; Energia potențială de deformare; Teorii de stare limită; Solicitări compuse; Cadre; Bare curbe; Torsiunea barelor drepte cu secțiune necirculară; Vase cu pereți subțiri; Tuburi cu pereți groși; Discuri în mișcare de rotație; Solicitări prin șoc

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		S 5, S 11	10 %
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		S 1-14	30 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		S 1-14	10 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	Sesiune	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen scris, pe durata a trei ore; 4 subiecte pe bilet (3 probleme si un subiect teoretic): 1.Problema sol. compuse; sarcini: rezolvare; condiții de lucru mixt; pondere 25%; 2.Problema cadre / b. curbe; sarcini: rezolvare; condiții de lucru mixt; pondere 25%; 3.Problema vase, tuburi, discuri, torsiune b. sect. oarecare sau solicitari prin soc; sarcini: rezolvare; condiții de lucru mixt; pondere 25%; 4.Subiect teoretic: ipoteze, rationamente, condiții de lucru traditional; pondere 25%			

Titular curs	Prof.dr.ing. Barsanescu Paul-Doru	
Titular(i) aplicații	S.I. dr.ing. Leitoiu Bogdan S.I.dr.ing. Dumitru Mihai, drd.ing. Ana Comanici (cas. David)	

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 Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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

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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu