

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	Rezistența materialelor				Codul disciplinei	2EPI05DID			
Tipul disciplinei ²	DID	Categorია ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Echipe pentru procese industriale	84	28	14	14	-	28

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	Nu sunt prevăzute
	Recomandate	Analiza matematică, Algebra, Mecanica, Fizica.

Obiectivul general ⁶	Înșușirea de către studenți a noțiunilor de bază teoretice, experimentale și de calcul folosite la verificarea și dimensionarea corectă și economică a pieselor componente ale instalațiilor și mașinilor.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea experimentală a comportării materialelor la încercări mecanice; • Prezentarea solicitărilor simple și rezolvarea problemelor de dimensionare și verificare; • Rezolvarea unor probleme privind calculul deformațiilor la solicitări simple; • Rezolvarea unor probleme de dimensionare și verificare la flambaj; • Rezolvarea unor probleme de solicitări compuse.
Conținut ⁸ (descriptori)	Tensiune; Deformație specifică; Legea lui Hooke; Curba caracteristică a materialelor; Calcule de rezistență și rigiditate la solicitări simple: întindere-compresiune, forfecare, răsucirea barelor de secțiune circulară, încovoiere; Flambaj, Solicitări compuse.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Săpt. 7	20%
	Activitate la seminar/laborator	Săpt. 1-14	10%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	Săpt. 14	10%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	60%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Problema de sol. axiale; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: scris; pondere: 25%; 2. Problema de răs. sau forf.; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: scris; pondere: 25%; 3. Problema de încovoiere; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: scris; pondere: 25%; 4. Subiect teoretic; sarcini: ipoteze, rationamente; condiții de lucru: scris; pondere: 25%.		

Titular curs	Conf. univ. dr. ing. Sorin Corneliu POPA	
Titular(i) aplicații	Conf. univ. dr. ing. Sorin Corneliu POPA	

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 - Preconțiții 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