

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Modelare și Analiză prin Element Finit					Codul disciplinei	4EPI04DS		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	7	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie mecanică				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Echipeamente pentru procese industriale				96	28	-	14	-	54

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Inițiere în utilizarea metodei elementului finit ca metodă de proiectare a echipamentelor pentru procese industriale.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Descrierea conceptelor de bază ale modelării și analizei cu element finit. • Cunoașterea principiilor și elementelor de bază ale modelării și analizei proceselor mecanice și termice folosind metoda elementului finit. • Prezentarea de exemple de modelare și analiză cu element finit.
Conținut ⁸ (descriptori)	Metoda elementului finit în inginerie. Formularea problemei și discretizarea domeniului de analiză. Elemente finite nodale. Obținerea modelului numeric cu elemente finite.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	Săpt. 1-14	30 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	colocviu	70 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1.Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru:oral; pondere 100 %;		

Titular curs	Prof. dr. ing. Romeu Chelariu
Titular(i) aplicații	Prof. dr. ing. Romeu Chelasriu

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 in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Preconțiții 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