

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Modelarea 3D a Structurilor Mecanice				Codul disciplinei	4.EPI.04.DS			
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	100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Inițiere în utilizarea modelării tridimensionale ca metodă de proiectare și analiză a pieselor componente ale echipamentelor pentru procese industriale.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Descrierea conceptele de bază ale modelării tridimensionale. Cunoașterea principiilor și elementelor de bază ale modelării tridimensionale a structurilor mecanice. Prezentarea de exemple de modelare tridimensională a structurilor mecanice.
Conținut ⁸ (descriptori)	Introducere. Modele și metode de modelare. Modelarea geometrică 3D. Modelarea 3D pentru analize. Standarde pentru schimbul de date. Tehnici avansate de proiectare asistată de calculator.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Colocviu	Teste pe parcurs	-	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	-	
	Alte activități	-	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise; sarcini răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere: 100 %.	100 % (minimum 5)	Săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			-
C. Laborator	Activitatea la laborator			30 % (minimum 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			-

Titular curs	Prof. dr. ing. Romeu Chelariu	
Titular(i) aplicații	Conf. dr. ing. Mihai Axinte	

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 - 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 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