

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	TERMOTEHNICA				Codul disciplinei	2ISI06DD			
Tipul disciplinei ²	DI	Categoria ³	DD	Anul de studii	2	Semestrul	2	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie industrială				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria securității în industrie				100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	MATEMATICA, FIZICA, CHIMIE
	Recomandate	FIZICA MOLECULARA, TERMODINAMICA

Obiectivul general ⁶	FAMILIARIZAREA STUDENTILOR CU NOTIUNI FUNDAMENTALE DIN BAZELE TERMODINAMICII. TERMODINAMICA TEHNICA. INSTALATII TERMICE. TRANSFER DE CALDURA SI MASA
Obiective specifice ⁷	PREGATIREA STUDENTILOR PENTRU A PUTEA INTERPRETA REZULTATE CU AJUTORUL DIAGRAMELOR, NOMOGRAMELOR, TABELELOR, GRAFICELOR.
Conținut ⁸ (descriptori)	TERMODINAMICA. CICLURI TERMODINAMICE. PRINCIPIUL INTAI. PRINCIPIUL AL DOILEA. GAZE PERFECTE. GAZE REALE. AER UMED. APLICATII. COMPRESOARE. MOTOARE. INSTALATII TERMICE. TRANSFER DE CALDURA SI MASA. CONDUCTIE. CONVECTIE. RADIATIE.

Sistemul de evaluare				Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen	Teste pe parcurs				50% (minim 5)
	Teme de casă				
	Alte activități				
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:	100%		Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar				
C. Laborator	Activitatea la laborator				50 (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect				

Titular curs	Conf.univ. dr. ing.. Ovidiu Virgil STADOLEANU	
Titular(i) aplicații	Conf.univ. dr. ing.. Ovidiu Virgil STADOLEANU	

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

²DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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

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

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹Examen sau Colocviu