

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	TEHNICI DE SIMULARE A PROCESELOR TERMOGAZODINAMICE					Codul disciplinei	TAIPM IA 105		
Tipul disciplinei ²	DA	Categoria ³	DI	Anul de studii	1	Semestrul	1	Nr. credite	4

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

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Dezvoltarea competențelor profesionale și transversale necesare aplicării și utilizării adecvate a metodelor de simulare a proceselor termogazodinamic. Activitățile pot fi susținute online, cu ajutorul platformelor informatice TUIASI.
Obiective specifice ⁷	Dezvoltarea capacităților de integrare a cunoștințelor de specialitate, în scopul rezolvării unor probleme tehnice complexe, specifice domeniului; - Dezvoltarea capacităților de inovare și a deprinderilor de a elabora proiecte profesionale, în condițiile schimbărilor rapide de pe piața concurențială; - Dezvoltarea capacității de autoevaluare obiectivă și conștientizarea nevoii de formare profesională continuă (perfecționare), în scopul integrării și/sau reintegrării cu succes pe piața muncii - Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru simularea cu ajutorul computerului, folosind tehnicile CFD - Utilizarea cunoștințelor de bază (concepte, teorii, metode) la simularea proceselor fundamentale de transfer de energie și masă cu ajutorul computerului folosind tehnicile CFD.
Conținut ⁸ (descriptori)	simulare CFD, creare mesh, conditii la limita

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%		50% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	10%	Săptămâna 14	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise, condiții de lucru oral, pondere 100%.	90% (nota minimă 5)	Săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Prof. dr. habil. ing. Alina Adriana MINEA
Titular(i) aplicații	Prof. dr. habil. ing. Alina Adriana MINEA

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 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