

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	TEHNICI DE SIMULARE A PROCESELOR TERMOGAZODINAMICE				Codul disciplinei	5 TAIPM 05			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	1M	Semestrul	1	Nr. credite	6

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	42	14	-	28	-	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Dezvoltarea competențelor profesionale și transversale necesare aplicării și utilizării adecvate a metodelor de simulare a proceselor termogazodinamic
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	colocviu	50 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise ; sarcini dezvoltare tematica ; condiții de lucru oral; pondere 100 %; 2. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %;		

Titular curs	prof.dr.habil.ing. Alina Adriana MINEA
Titular(i) aplicații	sef lucr. dr.ing. Mirabela MINCIUNA

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