

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Practică / Cercetare (sem.4)					Codul disciplinei			TAIPM PA 205	
Tipul disciplinei ²	DI	Categoria ³	DS	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite		10

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	250			178		72

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

Obiectivul general ⁶	Dezvoltarea de competențe profesionale în domeniul investigării materialelor în sprijinul formării profesionale.
Obiective specifice ⁷	<p>Utilizarea adecvată și eficientă a cunoștințelor de baza, a criteriilor și metodelor specifice domeniului Științei materialelor.</p> <p>Cognitive (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor aferente domeniului):</p> <p>Cunoașterea și înțelegerea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ modulul de proiectare și fabricare a elementelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ noțiunilor și termenilor specifici sistemelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ principiilor tehnologice care stau la baza fabricării și funcționării sistemelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ criteriilor de alegere a sistemelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ performanțelor și fiabilității sistemelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor. <p>Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ fenomenelor interdisciplinare implicate în sistemele termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ formarea capacității de a utiliza și aplica cunoștințe interdisciplinare; ➤ performanțelor sistemelor termice și mecanice specifice ingineriei materialelor în funcție de soluțiile constructiv funcționale. <p>Tehnice / profesionale (proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ abilitatea de raportare a cunoștințelor teoretice la practică; ➤ capacitatea de a compara și alege sisteme termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; ➤ capacitatea de întreținere și reparare a aparatelor care au în structură sisteme termice și mecanice specifice ingineriei materialelor; <p>Atitudinal – valorice (manifestarea unei atitudini pozitive față de domeniu):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ formarea unei atitudini profesionale etice și responsabile; ➤ înțelegerea nevoii de colaborare interdisciplinară cu specialiști din domenii conexe; formarea spiritului de echipă.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Capitolul I: Instrucțiuni de protecția muncii și prezentarea societății</p> <p>Capitolul II: Laboratoarele de încercări mecanice și analiză chimică</p> <p>Capitolul III: Procese tehnologice</p>

Sistemul de evaluare	Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
----------------------	-------------------------------	--

A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Colocviu	Teste pe parcurs	%		(minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:	% (nota minimă 5)		
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			100%% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs		
Titular(i) aplicații	Prof. univ. dr. ing. Petrică VIZUREANU	

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