

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	Toleranțe și control dimensional				Codul disciplinei	2.ISI.20.DD-1			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	II	Semestrul	3	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	Desen tehnic

Obiectivul general ⁶	Asigurarea cunoștințelor necesare soluționării problemelor tehnice specifice privind stabilirea toleranțelor dimensionale și geometrice pentru organele de mașini din structura echipamentelor mecanice, în scopul elaborării documentației de execuție ale acestora (desene de ansamblu și desene de execuție); asigurarea cunoștințelor necesare pentru stabilirea tehnologiilor de control al parametrilor dimensionali și geometrici ai reperelor din structura echipamentelor mecanice, capacitatea de a opera cu mijloacele universale de control dimensional, de aplicare a unei metode de control specificată și de a lua decizii fundamentate științific privind parametrii controlați.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea categoriilor de dimensiuni și abateri limită, a toleranțelor dimensionale și a ajustajelor (reprezentare grafică, notare pe desene, alegere), a abaterilor de formă macro și microgeometrice, a abaterilor de orientare și poziție relativă a suprafețelor. cunoașterea tipurilor de toleranțe și ajustaje pentru îmbinări specifice ingineriei mecanice (asamblări cu rulmenți, asamblări conice, filetate, cu pană paralelă și pană disc). cunoașterea metodelor și mijloacelor universale de control al dimensiunilor liniare la piese de formă simplă din structura ansamblurilor mecanice.
Conținut ⁸ (descriptori)	Interschimbabilitate, precizia prelucrării, precizia dimensională, a formei, a orientării, a poziției relative a suprafețelor, dimensiuni, abateri limită, toleranța dimensiunii, ajustaje, control, măsurare, verificare, metodă de măsurare, schemă de măsurare, mijloace de măsurare, tehnica măsurării, rezultatul măsurării.

Sistemul de evaluare			Programare probe ¹	Pondere în nota finală (nota minimă) ²
A. Forma de evaluare finală ³ : Examen	Teste pe parcurs	%	Sesiune	70% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: rezolvare aplicații numerice, condiții de lucru: standarde, caiet de laborator, pondere 60 %; Proba 2: răspuns la două subiecte de teorie condiții de lucru, pondere 40 %;	100% (minim 5)		
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Asist. univ. dr. ing. Emilian PĂDURARU	
Titulari aplicații	Asist. univ. dr. ing. Emilian PĂDURARU	

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

²Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

³Examen sau Colocviu