

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei	VIBRAȚIILE MAȘINILOR ȘI UTILAJELOR					Codul disciplinei	2.ISI.03.DD			
Tipul disciplinei	DD	Categoria	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	4	

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Inginerie industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria securității în industrie	100	28		28		44

Discipline anterioare (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Utilizarea de criterii și metode de evaluare fundamentale pentru identificarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă fenomenelor generatoare de vibrații.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea surselor de vibrații / zgomote; Cunoașterea principalilor parametri și ai vibrațiilor și modalitățile de reducere / eliminare Capacitatea de anticipa eventualele efecte/ a prelucra și interpreta rezultatele unui studiu privind efectul vibrațiilor în situații practice
Conținut (descriptori)	Caracteristicile vibrațiilor și zgomotului. Controlul vibrațiilor și zgomotului. Tehnici și metode de procesare a semnalului vibroacustic. Exemple de achiziții și procesări de semnale vibroacustice. Probleme generale privind fundațiile de masini și izolarea antivibratorie a masinilor. Elemente utilizate pentru izolarea vibrațiilor. Noțiuni și fenomene specifice acusticii. Metode pentru combaterea zgomotului. Combaterea zgomotului industrial. Prevederi legale în domeniul securității și sănătății în muncă.

Sistemul de evaluare			Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
A. Forma de evaluare finală:	Teste pe parcurs	%		50% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen oral cu 2 subiecte pe bilet	100% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Șef lucr.dr.ing. Mihai POPA	
Titulari aplicații	Șef lucr.dr.ing. Mihai POPA	