

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 - 2022

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>TEHNOLOGIE DE FABRICATIE 2</b>				Codul disciplinei	3.EPI.10			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DD</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	3	Semestrul	<b>6</b>	Nr. credite	<b>4</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	EPI	<b>56</b>	<b>42</b>	-	<b>14</b>	-	<b>3</b>

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Disciplina "Mecanică și vibrații mecanice" completează și dezvoltă cunoștințele dobândite la disciplinele fundamentale: mecanică teoretică, mecanisme
Obiective specifice <sup>7</sup>	Dobândirea de cunoștințe și deprinderi necesare calculului, proiectării, execuției și exploatarei, precum și diagnozei sistemelor mecanice elastice acționate sau perturbate vibratoriu. Deprinderea utilizării unui aparat matematic dezvoltat și introducerii de metode și proceduri specifice de analiză a sistemelor elastice, metode numerice de diagnosticare și monitorizare vibroacustică a sistemelor mecanice și metode de studiu a caracteristicilor izolatoare ale sistemelor și materialelor împotriva vibrațiilor mecanice.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Introducere- Generalități privind solidul rigid. Cap.I Statica solidului rigid. Legăturile solidului rigid. Echilibrul solidului rigid. Cap.II Dinamica solidului rigid. Calculul parametrilor dinamici. Cazul mișcării de translație. Cazul mișcării de rotație în jurul unui punct fix. Cazul mișcării de rotație în jurul unei axe fixe. Cazul mișcării plan-paralele. Cap.III Vibrații mecanice – considerații generale. Clasificarea vibrațiilor mecanice. Elemente caracteristice ale sistemelor elastice.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :	Teste pe parcurs	%	săptămâna	75 % (minim nota 5)
	Teme de casă	25 %		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise, condiții de lucru oral, pondere %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	50 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			25 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	<b>Sef lucr.dr.ing. Carmen NEJNERU</b>
Titular(i) aplicații	<b>Sef lucr.dr.ing. Carmen NEJNERU</b>

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

---

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu