

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 – 2025

Denumirea disciplinei ¹	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3				Codul disciplinei	2.EPI.04.DF			
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Mecanică				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Echipamente pentru procese industriale				100	14	-	14	-	72

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea modului matriceal de lucru, propriu aplicației Matlab • Realizare de programe Matlab sub formă de fișiere M și funcții Matlab • Cunoașterea și însușirea modului de utilizare a principalelor funcții predefinite în Matlab
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea unor probleme complexe și rezolvarea lor folosind facilitățile oferite de Matlab • Însușirea modului de creare a unei interfețe grafice în Matlab • Analiza facilităților oferite de diverse toolboxuri din Matlab și utilizarea acestora pentru rezolvarea de probleme practice.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> • Mediul de programare MATLAB, interfață grafică, comenzi generale, toolboxuri. • Variabile, operanzi, operatori, expresii; • Instrucțiuni control derulare (if, elseif, switch-case, for, while). • Funcții predefinite în Matlab. Fișiere Script. Fișiere funcție. Funcții de control. Grafică 2D și 3D.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	0 %		50 %
	Teme de casă	0 %		
	Alte activități	0 %		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen practic	100%	Săpt.14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			0 %
C. Laborator	Activitatea la laborator			50 %
D. Proiect	Activitatea la proiect			0 %

Titular curs	Șef lucrări Dr. ing. Bogdan PRICOP	
Titular aplicații	Șef lucrări Dr. ing. Bogdan PRICOP	

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

⁹Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹Examen sau Colocviu