

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024– 2025

Denumirea disciplinei ¹	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3				Codul disciplinei	2.IMAT.04.DF			
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința materialelor	150	42	-	28	-	80

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. • Să utilizeze instrumente specifice de proiectare Web; • Să dezvolte abilități de proiectare și programare specifice site-urilor interactive.
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. • Limbajul HTML. Salvarea, vizualizarea și modificarea unui document HTML. Structură document HTML.Formatate text. Tabele. • Multimedia în pagina Web. Attribute ale imaginii. Sunete în pagina Web. Secvențe video în pagina Web.

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	

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

²DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

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

⁴Punctele 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

⁶Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸Descriptori 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