

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 – 2022

Denumirea disciplinei ¹	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3				Codul disciplinei	2EPI04DF			
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	1	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	Echipe pentru procese industriale	100	14	-	14	-	72

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea 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. Formatare text. Tabele. Multimedia în pagina Web. Atribute 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. Vasile MANOLE	

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

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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu