

## FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 – 2022

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3</b>				Codul disciplinei	<b>2ISI04DF</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DF</b>	Categorია <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	<b>2</b>	Semestrul	<b>1</b>	Nr. credite	<b>3</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Inginerie Industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Securității în Industrie	<b>75</b>	<b>28</b>	-	<b>28</b>	-	<b>19</b>

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înșușirea modului matriceal de lucru, propriu aplicației Matlab</li> <li>Realizare de programe Matlab sub formă de fișiere M și funcții Matlab</li> <li>Cunoașterea și însușirea modului de utilizare a principalelor funcții predefinite în Matlab</li> </ul>
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelarea unor probleme complexe și rezolvarea lor folosind facilitățile oferite de Matlab</li> <li>Însușirea modului de creare a unei interfețe grafice în Matlab</li> <li>Analiza facilităților oferite de diverse toolboxuri din Matlab și utilizarea acestora pentru rezolvarea de probleme practice.</li> <li>Să utilizeze instrumente specifice de proiectare Web;</li> <li>Să dezvolte abilități de proiectare și programare specifice site-urilor interactive.</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediul de programare MATLAB, interfață grafică, comenzi generale, toolboxuri.</li> <li>Variabile, operanzi, operatori, expresii;</li> <li>Instrucțiuni control derulare (if, elseif, switch-case, for, while).</li> <li>Funcții predefinite în Matlab. Fișiere Script. Fișiere funcție. Funcții de control. Grafică 2D și 3D.</li> <li>Limbajul HTML. Salvarea, vizualizarea și modificarea unui document HTML. Structură document HTML. Formatare text. Tabele.</li> <li>Multimedia în pagina Web. Atribute ale imaginii. Sunete în pagina Web. Secvențe video în pagina Web.</li> </ul>

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	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, Asist. Ana-Maria ROMAN	

---

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

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – 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 in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in 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 finală 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