

**FIȘA DISCIPLINEI - extras**  
Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (2)					Codul disciplinei		1SM10DF	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DF	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința Materialelor	150	28		28		94

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	- Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (1)

Obiectivul general <sup>6</sup>	Cunoașterea și însușirea conceptului calculului statisticii matematice cu aplicații asistate de computer în ingineria materialelor. Aceste tehnici permit construirea prin metode empirice a unor modele matematice în vederea optimizării proceselor tehnologice din știința și ingineria materialelor.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Elemente de teoria probabilităților. Probabilitatea evenimentelor aleatoare. Variabile aleatoare și repartiții. Statistica matematică. Calitatea, fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea echipamentelor tehnologice prin metode statistice.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Elemente de teoria probabilităților. Probabilitatea evenimentelor aleatoare. Variabile aleatoare și repartiții. Statistica matematică. Calitatea, fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea echipamentelor tehnologice prin metode statistice.

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> : Examen / Colocviu	Teste pe parcurs	25%	Sapt.7	70%
	Teme de casă	10%	Sapt. 9	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: colocviu, prezentare orală, 2 subiecte fiecare cu o pondere de 50%	65%	Sapt. 14	
C. Laborator	Activitatea la laborator: Saptamanile 1-14			30%

Titular curs	Sef lucr. dr. ing. Vasile MANOLE
Titular(i) aplicații	Sef lucr. dr. ing. Vasile MANOLE

<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 - Preconțiții 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