

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (2)					Codul disciplinei			1SM10DF	
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	5	

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	120	28		28		64

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	- Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (1)
	Recomandate	- Analiză matematică

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea și însușirea conceptului calculului probabilităților și statisticii matematice cu aplicații asistate de computer în ingineria industrială. Aceste tehnici permit construirea prin metode empirice a unor modele matematice în vederea optimizării proceselor tehnologice din știința și ingineria materialelor.
Obiective specifice ⁷	Elemente de teoria probabilităților. Probabilitatea evenimentelor aleatoare. Variabile aleatoare și repartiții. Statistica matematică. Calitatea, fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea echipamentelor tehnologice prin metode statistice.
Conținut ⁸ (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 ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Saptamana 7	10%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	Săptămânal	20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă	O data la 2 săptămani	10%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	60%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 3 subiecte cu răspuns la întrebare închisă; condiții de lucru – răspuns scris; pondere 30%/subiect.		

Titular curs	Sef lucr. dr. ing. Vasile MANOLE
Titular(i) aplicații	Sef lucr. 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 finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu