

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (2)					Codul disciplinei		1EPI10DF	
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Echipeamente pentru procese industriale	150	28		28		94

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	- Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (1)

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea și însușirea conceptului calculului statisticii matematice cu aplicații asistate de computer în ingineria mecanică. 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
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen / Colocviu	Teste pe parcurs	25%	Sapt.7	70%
	Teme de casă	10%	Sapt. 9	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:colocviu, prezentare orala, 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	asist univ. dr. ing. Ana-Maria ROMAN

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 - Preconțiții 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