

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	PROGRAMAREA CALCULATORULUI SI LIMBAJE DE PROGRAMARE (1)				Codul disciplinei	1 EPI 04			
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DI	Anul de studii	1	Semestrul	1	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	EPI				144	28	-	42	-	74

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Inițierea studenților în cunoașterea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru formarea capacității de a modela, optimiza și simula procese industriale specifice prin cunoașterea, programarea și utilizarea calculatorului exemplificând pe o platformă Windows și un limbaj de programare de nivel înalt.
Obiective specifice ⁷	Se cultivă abilități legate de utilizarea tehnologiei informatice prin aplicații concrete tip task simplu de programare în inginerie.
Conținut ⁸ (descriptori)	Structura computerelor; computere personale; arhitectura serială; hardware; software; sisteme de operare Windows; elemente de programare; algoritmi; limbaj de programare; programare structurata; Fortran: tipuri de date intrinseci; atomi lexicali; expresii; proceduri intrinseci; instructiuni de prelucrare; programe Fortran secvențe de instructiuni simple; controlul execuției; functii; subrutine.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la laborator (întrebări deschise, utilizare software)		50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	50 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 30 %; 2. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru oral; pondere 30 %; 3. Scrierea unui program ; sarcini utilizarea corectă a instrucțiunilor ; condiții de lucru scris; pondere 40 %;		

Titular curs	Ș. I. dr. ing. Bogdan PRICOP
Titular(i) aplicații	Ș. I. dr. ing. Bogdan PRICOP

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 în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în 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