

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR SI LIMBAJE DE PROGRAMARE (I)				Codul disciplinei	1 SM 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	Ingineria Materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SM				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 proiectarea materialelor folosind tehnici CAD (enunțare, utilizare, aplicare), în aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer, promovarea raționamentului logic și a aplicabilității practice 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; instrucțiuni de prelucrare; programe Fortran secvențe de instrucțiuni simple; controlul execuției; tablouri; funcții; 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)	continuu	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -	săptămâna	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹ examen	sesiune	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	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Badarau	
Titular(i) aplicații	S.I.dr.ing. Vasile Manole, s.I.dr.ing. Bogdan Pricop, dr.ing. Ramona Cimpoesu	

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 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