

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024 – 2025

Denumirea disciplinei ¹	Programarea calculatoarelor II					Codul disciplinei		AIA205	
Tipul disciplinei ²	DF	Categoria ³	DF	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	5

Facultatea	Automatica și Calculatoare	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria sistemelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Automatică și informatică aplicată	125	28	0	28	0	69

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Programare I Logica computațională
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Înșușirea principiilor de bază ale POO și implementarea eficientă a acestora în C++.
Obiective specifice ⁷	- Înșușirea principiilor de bază ale POO: abstractizarea (încapsularea) datelor, moștenirea și polimorfismul. - Înșușirea limbajului C++ în sensul programării pe obiecte în C++. - Metodologii pentru implementarea aplicațiilor orientate obiect. - Folosirea șabloanelor pentru funcții și clase în C++, precum și a capabilităților oferite de C++ standard library.
Conținut ⁸ (descriptori)	- Particularități ale limbajului C++. - Tipul abstract de dată – Clasa. - Supraîncărcarea operatorilor. - Membri statici. Funcții inline. - Template-uri (Șabloane) de funcții și de clase. - Standard C++ library. - Funcții prietene. Clase prietene. - Moștenirea. - Polimorfism - Design patterns - Excepții

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

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Forma de evaluare finală ¹¹	Teste pe parcurs	30%	Sapt 11	70% (minim 5)
	Teme de casă	0%	-	
	Alte activități	0%	-	
	Evaluare finală: probe, condiții de desfășurare, ponderi: Studentii au de rezolvat în 2 ore o serie de întrebări grilă din materia predată atât la curs cât și la laborator.	70% (minim 5)	Sesiune	
A. Examen				
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)

Titular curs	Paul-Corneliu Herghelegiu	
Titular(i) aplicații	Paul-Corneliu Herghelegiu	

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.13 sau 14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu