

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studii: Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I															
			Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A*	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
1	Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare	DSI.01.O.01	1		2		3	116	C	8								
2	Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice	DSI.01.O.02	2		1		2	55	E	5								
3	Concepte avansate de baze de date	DAP.01.O.03	2		1		2	55	E	5								
4	Paradigme de proiectare a aplicațiilor web	DSI.01.O.04	1		2		3	91	E	7								
5	Tehnici de învățare automată	DSI.02.O.05									2		1		2	55	E	5
6	Algoritmi paraleli avansați	DAP.02.O.06									1		1		2	69	E	5
7	Tehnologii web avansate și arhitecturi orientate pe servicii	DSI.02.O.07									2			1	2	55	E	5
8	Inginerie software avansată	DAP.02.O.08									2			1	2	55	C	5
9	Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare	DC.02.O.09									0.5	0.5			2	83	C	5
Total ore impuse pe săptămână			6		6	0	10	317	3E 1C	25	7.5	0.5	2	2	10	317	3E 2C	25

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I															
			Sem. 1								Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
10	Procesare paralelă	DSI.01.10	1		1		2	69	E	5								
11	Sisteme de prelucrare numerică a semnalelor	DSI.01.11																
12	Interacțiune naturală om-calculator	DAP.02.12									1		1		2	69	E	5
13	Modelare și tehnici de optimizare	DAP.02.13																
Total ore optionale pe săptămână			1		1		2	69	1E	5	1		1		2	69	1E	5

TOTAL impuse+Opt	7		7	0	12	386	4E 1C	30	8.5	0.5	3	2	12	386	4E, 2C	30
	14								14							

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SIC	Anul I, Sem. 1								Anul I, Sem. 2							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
14	Limba modernă 1	DC.01.14		2			1	8	C	2		2			1	8	C	2
15	Limba modernă 2	DC.01.15		2			1	8	C	2		2			1	8	C	2
16	Antreprenoriat și managementul afacerilor	DC.01.16						0			1	1			1	33	C	3
17	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV.2.DS.01.17				3	2	55	C	5								
18	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV.2.DC.01.18	1	2			2	55	E	5								
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale																	
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe săptămână			1	6		3	6	126	1E, 3C	14	1	5	0	0	3	49	3 C	7
			10								6							

NOTĂ: AN* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg)

C/S/L/P/A* - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități asistate parțial, săptămânal

DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
prof.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI

Director departament,
prof.univ.dr.ing. Ovidiu-Andrei SCHIPOR

Responsabil program de studii,
prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENȚIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**

Program de studiu: **Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)**

Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Valabil începând cu anul universitar: **2024-2025, anul I de studiu**

Masterat de cercetare

Aprobat
Sedința Senatului
din d. 10.09.2024

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
1	Proiectarea sistemelor înglobate	DSI.03.O.01	2			1.5	2	73	E	6								
2	Data Warehouse și Data Mining	DAP.03.O.02	1		1	1	2	80	E	6								
3	Inteligența ambiantală și realitate augmentată	DSI.03.O.03	1.5		1		2	87	E	6								
4	Etică și integritate academică	DC.03.O.04	0.5	0.5			2	8	C	2								
Total ore impuse pe săptămână			5	0.5	2	2.5	8	248	3E 1C	20								

Nr. crt.	Discipline impuse (activități asistate parțial)	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
5	Practica de cercetare	DSI.04.O.05													10	110	C	10
6	Practica pentru elaborarea disertației	DSI.04.O.06													8	138	C	10
7	Elaborarea disertației	DSI.04.O.07													8	138	C	10
Total ore impuse pe săptămână															26	386	3C	30

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
8	Tehnologii Cloud	DSI.03.08	1		1		2	69	E	5								
9	Tehnologii software asistive	DSI.03.09																
10	Quantum computing	DSI.03.10	1		1		2	69	E	5								
11	Securitate avansată a sistemelor informatice	DSI.03.11																
Total ore opționale pe săptămână			2		2		4	138	2E	10								

TOTAL	7	0.5	4	2.5	12	386	5E 1C	30							26	386	3C	30
impose+Opt	14																	

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod USV.FIESC.SIC	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	AN*	Forma verificare	Nr. Credite
12	Tehnici de comunicare și negociere	DC.03.12		2			1	8	C	2								
13	Guvernare electronică	DC.03.13	1		1		1	58	C	4								
14	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV 2.DS.03.13				3	2	55	C	5								
15	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2.DC. 03.14	1	2			2	55	E	5								
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale																	
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe săptămână			2	4	1	3	6	176	1E 3C	16								

NOTĂ: AN* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg)

C/S/L/P/A* - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități asistate parțial, săptămânal

DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof.univ.dr. Mihail DIMIAN

Decan,
prof.univ.dr.inc. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
prof.univ.dr.inc. Ovidiu-Andrei SCHIPOR

Responsabil program de studii,
prof.univ.dr.inc. Stefan-Gheorghe PENȚILUC