

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Program de studii: Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)
Ciclul de studii: master de cercetare
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026-2027

APROBAT
Ședința Senatului
din data 09.07.2026

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I													
			Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Rețele de calculatoare - arhitecturi avansate și securitate	DF.01.01	1		2		158	E	8							
2	Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice în inteligența artificială	DS.01.02	2		1		83	E	5							
3	Baze de date autonome	DS.01.03	2		1		83	E	5							
4	Paradigme de protecție a aplicațiilor web	DF.01.04	1		2		133	E	7							
5	Tehnici de învățare automată	DF.02.05								2		1		83	E	5
6	Algoritmi paraleli avansați	DS.02.06								1		1		97	E	5
7	Arhitecturi orientate pe agenți software inteligenți	DS.02.07								2			1	83	E	5
8	Inginerie software avansată	DS.02.08								2			1	83	V	5
9	Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare	DC.02.09								0.5	0.5			111	V	5
Total ore obligatorii pe săptămână			6		6		457	4E	25	7.5	0.5	2	2	457	3E 2V	25

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I													
			Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
10	Procesare paralelă	DF.01.10	1		1		97	E	5							
11	Sisteme de prelucrare inteligentă a semnalelor	DF.01.11														
12	Interacțiune naturală om-calculator	DS.02.12								1		1		97	E	5
13	Interacțiunea om-inteligență artificială	DS.02.13														
Total ore optionale pe săptămână			1		1		97	1E	5	1		1		97	1E	5

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

RECAPITULATIE

TOTAL obligatorii+optionale	7	7	554	5E	30	8.5	0.5	3	2	554	4E 2V	30
	14					14						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
14	Programare Blockchain	USV.FIESC.SIC. DF.02.14								1		1		97	E	5
14	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	USV DSPP NIV 2 DF.01.01	2	2			69	E	5							
15	Comunicare educațională	USV DSPP NIV 2 DC.01.05	1	2			83	E	5							
	Metodologia cercetării educaționale															
	Educație integrată															
16	Proiectarea și managementul programelor educaționale	USV DSPP NIV 2 DF.02.02								2	1			83	E	5
17	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	USV DSPP NIV 2 DS.02.03								2	1			83	E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	4			152	2E	10	5	2	1		263	3E	15

Ordonator de credit
prof.univ.dr. Gabriela BREZNEANU

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

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

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Aprobat
 Secția Științelor
 din data **25.09.2025**

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II													
			Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Proiectarea sistemelor înglobate	DS.03.01	2			1.5	101	E	6							
2	Data Warehouse și Data Mining	DS.03.02	1		1	1	108	E	6							
3	Inteligența ambientală și realitate augmentată	DS.03.03	1.5		1		115	E	6							
4	etică și integritate academică	DC.03.04	0.5	0.5			36	V	2							
5	Cercetare pentru elaborarea disertației	DS.04.05											6	216	V	12
6	Elaborarea disertației	DS.04.06											8	338	V	18
Total ore obligatorii pe săptămână			5	0.5	2	2.5	360	3E 1V	20				14	554	2V	30

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II													
			Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
7	Tehnologii Cloud	DF.03.07														
8	Tehnologii software asistive	DF.03.08	1		1		97	E	5							
9	Quantum computing	DS.03.09														
10	Securitate avansată a sistemelor informatice	DS.03.10	1		1		97	E	5							
Total ore opționale pe săptămână			2		2		194	2E	10							

I* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru înțreg);

RECAPITULATIE

TOTAL obligatorii+Opt	7	0.5	4	2.5	554	5E 1V	30	14	554	2V	30
	14							14			

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
11	Antreprenoriat și managementul afacerilor	USV.FIESC.SIC DC.03.11	2	1			83	C	5							
12	Practică pedagogică de specialitate (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV DSPP NIV 2 DS 0304				3	83	C	5							
13	Sociologia educației	USV DSPP NIV 2 DC 0306	1	2			83	E	5							
	Managementul organizației școlare															
	Politici educaționale															
	Doctrină pedagogice contemporane															
	Educație interculturală															
14	Examen de absolvire														E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	3		3	249	1E2C	15						1E	5

Rector,
prof.univ.dr. Mihai DIMIANIAN

Decan,
prof.univ.dr.ing. Dan Laurentiu MIȚICI

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

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

