

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Masterat Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Approbat
Ședința Senatului
din data *01.10.2021*

AVIZAT
Ședința Consiliului de administrație
din data *20.09.2021*

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I																						
			Sem. I								Sem. II														
			C	S	L	P	A*	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite							
1	Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare	DSI.01.O.01	1		2			4	158	C	8														
2	Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice	DSI.01.O.02	2		1			6	83	E	5														
3	Sisteme avansate de baze de date	DAP.01.O.03	2		1			6	83	E	5														
4	Paradigme de proiectare a aplicațiilor web	DSI.01.O.04	1		2			6	133	E	7														
5	Învățare automată	DSI.02.O.05										2		1			5	83	E	5					
6	Algoritmi paraleli avansați	DAP.02.O.06										1		1			4	97	E	5					
7	Tehnologii web avansate și arhitecturi orientate pe servicii	DSI.02.O.07										2		1			5	83	E	5					
8	Inginerie software avansată	DAP.02.O.08										2		1			5	83	C	5					
9	Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare	DC.02.O.09										0.5	0.5				3	111	C	5					
Total ore obligatorii pe săptămână			6		6			22	457	3E 1C	25	7.5	0.5	4			22	457	3E 2C	25					

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FIESC.SIC	Anul I																						
			Sem. I								Sem. II														
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite							
10	Procesare paralelă	DSI.01.10	1		1			4	97	E	5														
11	Sisteme de prelucrare numerică a semnalelor	DSI.01.11																							
12	Interacțiune naturală om-calculator	DAP.02.12										1		1			4	97	E	5					
13	Modelare și tehnici de optimizare	DAP.02.13																							
Total ore opționale pe săptămână			1		1			4	97	4E 1C	5	1		1			4	97	4E 2C	5					

TOTAL Impuse+Opt	7		7			26	554	4E 1C	30	8.5	0.5	5				26	554	4E, 2C	30					
-------------------------	---	--	---	--	--	----	-----	-------	----	-----	-----	---	--	--	--	----	-----	--------	----	--	--	--	--	--

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SIC	Anul I, Sem. I								Anul I, Sem. II														
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite							
			14	Limba modernă 1	DC.01.14		2					22	C	2											
15	Limba modernă 2	DC.01.15		2					22	C	2														
16	Antreprenoriat și managementul afacerilor	DC.01.16							0			1	1												
17	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV2.DS.01.17				3			83	C	5														
18	Sociologia educației Managementul organizației școlare Politici educaționale E-educație Educație interculturală	USV.DSPP.NIV 2.DC 01.18	1	2					83	E	5														
Total ore facultative pe săptămână			1	6		3			0	44	1E,3C	14	1	5	0	0		32	0	3C	7				

NOTA: I* - 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 neasistate săptămânal



Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

[Signature]

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU

[Signature]

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

[Signature]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AVIZAT
Ședința Consiliului de administrație
din data 20.09.2021...

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Masterat Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Agrebat
Ședința Senatului
din data 01.10.2021

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. I							Sem. II								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite
1	Proiectarea sistemelor înglobate	DSI.03.01	2			1.5	7	101	E	6								
2	Data Warehouse și Data Mining	DAP.03.02	1		2		5	108	E	6								
3	Inteligența ambientală și realitate augmentată	DSI.03.03	1.5		1		4	115	E	6								
4	Etică și integritate academică	DC.03.04	0.5	0.5			2	36	C	2								
Total ore obligatorii pe săptămână			5	0.5	3	1.5	18	360	3E 1C	20								

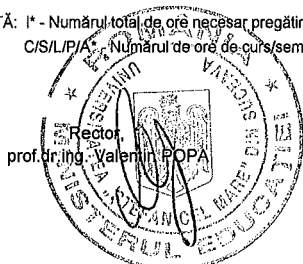
Nr. crt.	Discipline impuse (activități asistate parțial)	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. I							Sem. II								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite
5	Practica de cercetare	DSI.04.05										5				180	C	10
6	Practica pentru elaborarea disertației	DSI.04.06										9				374	C	20
Total ore obligatorii pe săptămână											14					554	2C	30

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II															
			Sem. I							Sem. II								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite
7	Tehnologii Cloud	DSI.03.07																
8	Tehnologii software asistive	DSI.03.08	1		1		4	97	E	5								
9	Proiectare avansată cu FPGA	DSI.03.09																
10	Securitate avansată a sistemelor informatice	DSI.03.10	1		1		4	97	E	5								
Total ore optionale pe săptămână			2		2		8	194	2E	10								

TOTAL Oblig+Opt	7	0.5	5	1.5	26	554	5E 1C	30	14						554	2C	30
-----------------	---	-----	---	-----	----	-----	-------	----	----	--	--	--	--	--	-----	----	----

Nr. crt.	DISCIPLINE FACULTATIVE:	Cod USV.FIESC.SIC	Anul II, Sem. I							Anul II, Sem. II								
			C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite	C	S	L	P	A	I*	Forma verificare	Nr. Credite
			11	Tehnici de comunicare și negociere	DC.03.11		2				22	C	2					
12	Guvernare electronică	DC.03.12	1		1			72	C	4								
13	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV 2.DS 03.13				3			C	5								
14	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2.DC. 03.14																
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale		1	2						E	5							
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe săptămână			2	4	1	3		94	3C	16								

NOTĂ: I* - 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 neasistate săptămânal



Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DANUBIANU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Masterat Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

Structura anului universitar	Număr săptămâni		Număr ore practică pe săptămână		Număr ore fizice pe săptămână	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii						
Anul I	14	14			14	14
Anul II	14	14		14	14	14

BILANȚ

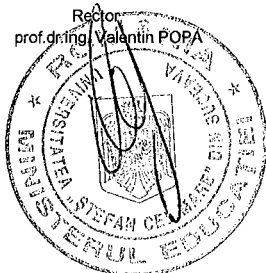
Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	Discipline obligatorii	672	85.714	
2	Discipline optionale	112	14.286	
	Total obligatorii și optionale	784	100	100
3	Discipline facultative	224	22.222	
	Total ore program de studiu	1008	100	100

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. Ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore		Nr. de credite
					Curs	Aplicații	
1	DISCIPLINE DE APROFUNDARE	182	23.21		7	6	26.00
2	DISCIPLINE DE SINTEZĂ	574	73.21		14.5	12.5	57.00
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	28	3.57		1	1	7.00
	TOTAL ORE	784	100.00		22.5	19.5	90.00

Număr ore curs / Număr ore aplicații	1.15
--------------------------------------	------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare		Total	
		An I	An II	Nr.	%
1	Examen	8	5	13	72.22
2	Colocviu	3	2	5	27.78
	TOTAL	11	7	18	100

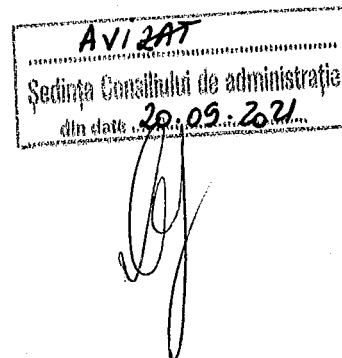
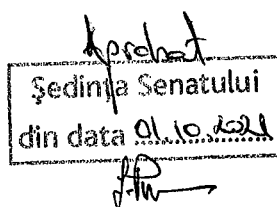
Rector,
prof.dr.ing. Valentin POPA



Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mircea DANUBIANU

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Masterat Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC)**
Durata studiilor: **2 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022, anul I de studiu**
Masterat de cercetare

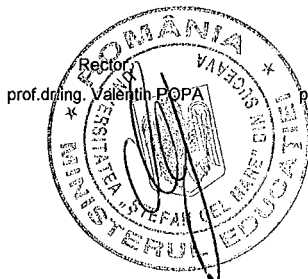
COMPETENȚE

a) Competențe profesionale

- C.1. Operarea cu concepte și metode științifice avansate din calculatoare și tehnologia informației.
- C.2. Modelarea și rezolvarea problemelor cu tehnici de inteligență artificială în diverse domenii.
- C.3. Documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare.
- C.4. Dezvoltarea și proiectarea sistemelor paralele și distribuite.
- C.5. Auditarea sistemelor și serviciilor informatice.
- C.6. Abordarea, planificarea și finalizarea activităților de cercetare științifică în domeniul științei și ingineriei calculatoarelor.

b) Competențe transversale

- CT.1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup.
- CT.2. Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală
- CT.3. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.



Decan,
prof.dr.ing. Dan Laurentiu MILICI

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela DAMUBIANU

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