

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studii: Calculatoare

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar 2025-2026, anul I de studii

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.01	2	2			69	E	5							
2	Analiză matematică	DF.01.02	2	2			44	E	4							
3	Proiectare logică	DF.01.03	3		2		80	E	6							
4	Educație financiară și antreprenoriat	DC.01.04	1	1			47	E	3							
5	Programarea calc. și limbaje de progr.	DF.01.05	3		2		80	E	6							
6	Elemente de știința calculatoarelor	DF.01.06			1		11	V	1							
7	Educație fizică și sport (I)	DC.02.07		2			22	V	2							
8	Matematici speciale	DF.02.08								2	2			69	E	5
9	Fizică I	DF.02.09								2	1	1		69	E	5
10	Structuri de date și algoritmi	DF.02.10								3		2,5		73	E	6
11	Arhitectura sistemelor de calcul	DF.02.11								3		2,5		73	E	6
12	Electrotehnică	DF.02.12								2	1	2		80	E	6
Total ore obligatorii pe săptămână			11	7	5		353	5E 2V	27	12	4	8		364	5E	28
			23							24						

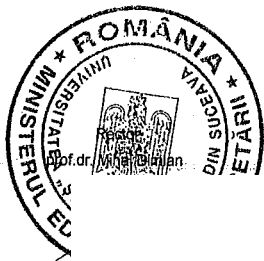
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
13	Comunicare și scriere academică	DC.01.13	0,5	0,5			11	V	1							
14	etică și integritate academică	DC.01.14														
15	Limbă modernă tehnică I (engleză)	DC.01.15														
16	Limbă modernă tehnică I (franceză)	DC.01.16														
17	Limbă modernă tehnică I (germană)	DC.01.17		2			22	V	2							
18	Limbă modernă tehnică I (italiană)	DC.01.18														
19	Limbă modernă tehnică I (spaniolă)	DC.01.19														
20	Limbă modernă tehnică II (engleză)	DC.02.20														
21	Limbă modernă tehnică II (franceză)	DC.02.21														
22	Limbă modernă tehnică II (germană)	DC.02.22								2				22	V	2
23	Limbă modernă tehnică II (italiană)	DC.02.23														
24	Limbă modernă tehnică II (spaniolă)	DC.02.24														
Total ore opționale pe săptămână			0,5	2,5			33	2V	3	2				22	1V	2
			3							2						

Total			11,5	9,5	5		386	5E 4V	30	12	6	8		386	5E 1V	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
25	Complemente de matematică	FIESC.C. DF.01.25		2			22	V	2		2			22	V	2
26	Complemente de programare	FIESC.C. DF.01.26			2		22	V	2			2		22	V	2
27	Psihologia educației	DPPD.NIV1. DF.01.27	2	2			69	E	5							
28	Pedagogie I	DPPD.NIV1. DF.02.28								2	2			69	E	5
29	Complemente de fizică	FIESC.C. DF.02.29									2			22	V	2
Total ore facultative pe săptămână			2	4	2		113	1E 2V	9	2	6	2		135	1E 3V	11
			8							10						

NOTE: I* - Ore de studiu individual

V* - Forma de verificare (E - examen, C - colocviu, V - verificare pe parcurs)



Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Vasile Gheorghită GĂITAN

- 9 -

PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studii: Calculatoare

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil începând cu anul universitar 2017-2018, anul I de studii

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 3						Nr. credite	Sem. 4						Nr. credite
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
1	Dispozitive electronice și electronică analogică I	DD.03.01	2	1	1		66	E	5							
2	Programare orientată pe obiecte	DD.03.02	3		1.5		69	E	5							
3	Fizica II	DF.03.03	2		1		80	C	5							
4	Teoria sistemelor	DD.03.04	3		1		66	E	5							
5	Rețele de calculatoare	DD.03.05	3		1.5		69	E	5							
6	Structura și organizarea calculatoarelor	DD.03.06	3		2		52	E	5							
7	Educație fizică și sport (III)	DC.03.07		1							1				C*	2
8	Proiectare interfețe utilizator	DS.04.08								3		2		52	E	5
9	Metode numerice	DF.04.09								2		2		41	E	4
10	Programarea calc. și limbaje de progr. (III)	DF.04.10								2		2		41	E	4
11	Măsurări electronice, senzori și trad.	DD.04.11								2		1.5		23	C	3
12	Dispozitive electronice și electronică analogică II	DD.04.12								2		1		30	E	3
13	Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte (proiect)	DD.04.13											0.5	15	P	1
14	Electronică digitală	DD.04.14								3		2		27	E	4
15	Practică de domeniu (90 ore)	DD.04.15													C	4
Total ore impuse pe săptămână			16	2	8			5E 1C	30	14	1	10.5	0.5	229	5E 3C 1P	30
			26				382			26						

Total			16	2	8			5E 1C	30	14	1	10.5	0.5	229	5E 3C 1P	30
			26				382			26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 3						Nr. credite	Sem. 4						Nr. credite
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
16	Limbă străină tehnică III (franceză/germană)	DC.03.16		2			19	C	2							
17	Sociologie	DC.03.17	2				19	C	2							
18	Educație fizică și sport (V)	DC.03.18		1			8	C	1							
19	Limbă străină tehnică IV (franceză/germană)	DC.04.19									2			19	C	2
20	Statistică economică	DC.04.20								2	2			66	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	3			48	3C	5	2	4			85	1C 1E	7
			5							6						

NOTE:

I* - Ore de studiu individual

V* - Forma de verificare

C* - Admis/Respingere



Decan,

prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,

conf.dr.ing. Mirela Danubianu

Responsabil program de studii,

prof.dr.ing. Vasile GĂITAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studii: Calculatoare

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil începând cu anul universitar 2017-2018, anul I de studii

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 5							Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
1	Structuri de date și algoritmi	DD.05.01	3		2		77	E	6								
2	Elemente de grafică pe calculator	DD.05.02	3		2		77	E	6								
3	Microcontrolere	DS.05.03	3		2		52	E	5								
4	Protocoloale de comunicații	DD.05.04	3		2		62	E	5								
5	Sisteme de operare	DD.05.05	3		2		77	E	6								
6	Elemente de grafică pe calculator (proiect)	DD.05.06				0.5	15	P	1								
7	Microcontrolere (proiect)	DS.05.07				0.5	15	P	1								
8	Proiectarea aplicațiilor WEB	DS.06.08								3		2		52	E	5	
9	Proiectarea algoritmilor	DD.06.09								3		2		52	E	5	
10	Baze de date	DD.06.10								3		1.5		69	E	5	
11	Baze de date (proiect)	DD.06.11											0.5	15	P	1	
12	Inteligență artificială	DD.06.12								3		2		52	E	5	
13	Limba engleza (IV)	DC.06.13									1			8	C	1	
14	Practică de specialitate (90 ore)	DS.06.14													C	4	
Total ore impuse pe săptămână			15		10	1		366	5E 2P	30	12	1	7.5	0.5	238	4E 2C 1P	26
			26								21						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
15	Prelucrarea numerică a imaginilor	DS.06.15								3		2		27	E	4
16	Procesare numerică de semnal	DS.06.16								3		2		27	1E	4
Total ore opționale pe săptămână												5		27	1E	4

Nota: Se activează ambele discipline opționale, numărul de semigrupe care urmează o disciplină nu poate fi mai mic de 40% din numărul total de semigrupe

Total	15	10	1	365	5E 2P	30	15	1	9.5	0.5	265	5E 2C 1P	30
	26						26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
17	Competențe antreprenoriale	DC.06.17								1	3			66	C	5
18	Proiectarea asistată de calculator a structurilor de calcul	DS.06.18									3			80	C	5
19	Complemente de calculatoare și tehnologia informației	DC.05.19	2		2		16	C	3							
20	Drept economic și legislație economică	DC.06.20								2				19	C	2
21	Optimizarea asistată de calculator a modulelor structurilor de calcul	DS.06.21									1			8	E	1
Total ore facultative pe săptămână			2		2		16	1C	3	3	7			1E 3C		13
			4							10						

NOTE:

I* - Ore de studiu individual

V* - Forma de învățare

Decan,

prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,

prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,

conf.dr.ing. Mirela Danubianu

Responsabil program de studii,

prof.dr.ing. Vasile GĂȚĂN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studii: Calculatoare

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Valabil începând cu anul universitar 2017-2018, anul I de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
1	Sisteme inteligente	DS.07.01	3		1.5		59	E	5							
2	Sisteme de intrare-iesire si echipamente periferice	DS.07.02	3		2		77	E	6							
3	Ingineria programelor	DD.07.03	3		2		77	E	6							
4	Recunoasterea formelor	DS.08.04								3		1.5		59	E	5
5	Circuite VLSI	DS.08.05								3		1.5		59	E	5
6	Arhitecturi si prelucrari paralele	DS.08.06								3		1.5		59	E	5
7	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)	DS.08.07													C	3
8	Elaborarea proiectului de diplomă	DS.08.08											4	41	C	4
Total ore impuse pe săptămână			9		5.5		213	3E 1C	17	9		4.5	4	218	3E 2C	22
			14.5						17.5							

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
9	Proiectarea bazelor de date	DS.07.09														
10	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice	DS.07.10	3		3		66	E	6							
11	Proiectarea transatoarelor	DS.07.11														
12	Sisteme de calcul în timp real	DS.07.12	2		1		58	C	4							
13	Calcul mobil	DS.07.13														
14	Sisteme cu microprocesoare	DS.07.14	1		1.5		40	C	3							
15	Aplicații integrate pentru întreprinderi	DS.08.15														
16	Internetul obiectelor	DS.08.16								3		2		27	E	4
17	Criptografie si securitate informationala	DS.08.17														
18	Domotică și clădiri inteligente	DS.08.18								2		1.5		48	E	4
Total ore opționale pe săptămână			6		5.5		164	1E 2C	13	5		3.5		75	2E	8
			11.5							8.5						

Disciplinele opționale sunt organizate în pachete astfel:

pachetul C1 : DS.07.9, DS.07.11, DS.07.13, DS.08.15, DS.08.17

pachetul C2 : DS.07.10, DS.07.12, DS.07.14, DS.08.16, DS.08.18

Se activează ambele pachete, numărul de semigrupe care urmează un pachet nu poate fi mai mic de 40% din numărul total de semigrupe

Total			15		11		377	4E 3C	30	14		8	4	293	5E 2C	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC	Sem. 7						Sem. 8							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
19	Invenică	DC.07.19	2				19	C	2							
20	Managementul calității	DC.07.20	2				19	C	2							
21	Managementul proiectelor	DC.07.21	2				19	C	2							
Total ore facultative pe săptămână			6				57	3C	6							

NOTA:

I* - Ore de studiu individual

V* - Forma de verificare

Prof.dr.ing. Valeriu POZAR
Prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela Danubianu

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Vasile GĂITAN