

PLAN DE INVATAMANT

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 2026-2027, anul I de studii

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	Informatică aplicată	DS.01.04	1		1		47	V	3							
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF.01.05	3		2		80	E	6							
6	Utilizarea responsabilă a instrumentelor de inteligență artificială	DF.01.06			1		11	V	1							
7	Educație fizică și sport (I)	DC.01.07		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	6	6		353	4E 3V	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	2				22	V	2							
16	Limbă modernă tehnică I (franceză)	DC.01.16														
17	Limbă modernă tehnică I (germană)	DC.01.17														
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								2			22	V	2	
21	Limbă modernă tehnică II (franceză)	DC.02.21														
22	Limbă modernă tehnică II (germană)	DC.02.22														
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						

RECAPITULAȚIE	11.5	8.5	6	386	4E 5V	30	12	6	8	386	5E 1V	30
	26						26					

Nr. crt.	Discipline facultative	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
25	Complemente de matematică I	DF.01.25		2			22	V	2							
26	Complemente de programare I	DF.01.26			2		22	V	2							
27	Complemente de fizică I	DF.01.27			2		22	V	2							
28	Complemente de matematică II	DF.02.28									2			22	V	2
29	Complemente de programare II	DF.02.29										2		22	V	2
30	Complemente de fizică II	DF.02.30											2	22	V	2
Total ore facultative pe săptămână			0	2	4		66	3V	6	0	2	4		66	3V	6
			6							6						

NOTE: I* - Ore de studiu individual

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

Ordonator de credite, Decan, Director departament, Responsabil program de studii,
prof. univ. dr. Gabriela PREJICEAN, prof. univ. dr. ing. Laurențiu Șan, prof. univ. dr. ing. Ovidiu Andrei SCHIPOR, prof. univ. dr. ing. Cristina Elena TURCU



PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**

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

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 3							Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
1	Dispozitive electronice și electronică analogică I	DF.03.01	2	1	1		69	E	5								
2	Programare orientată pe obiecte	DF.03.02	3		2		55	E	5								
3	Fizica II	DF.03.03	2		1		83	V	5								
4	Teoria sistemelor	DF.03.04	3		1		69	E	5								
5	Rețele de calculatoare	DF.03.05	3		2		55	E	5								
6	Structura și organizarea calculatoarelor	DF.03.06	3		2		55	E	5								
7	Proiectare interfețe utilizator	DS.04.07								3		2	0,5	48	E	5	
8	Metode numerice	DF.04.08								2		1,5		51	E	4	
9	Programare în limbaj de asamblare	DF.04.09								2		2,0		44	E	4	
10	Măsurări electronice, senzori și trad.	DF.04.10								2		1,5		26	V	3	
11	Dispozitive electronice și electronică analogică II	DF.04.11								2	1	1		44	E	4	
12	Electronică digitală	DF.04.12								3		1,5		37	E	4	
14	Practică I (90 ore)	DF.04.14												10	C	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			16	1	9			386	5E 1V	30	14	1	9,5	0,5	260	5E 1V 1C	28
			26								25						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
15	Limbă modernă tehnică III (engleză)	DC.04.15														
16	Limbă modernă tehnică III (franceză)	DC.04.16														
17	Limbă modernă tehnică III (germană)	DC.04.17								2				22	V	2
18	Limbă modernă tehnică III (italiană)	DC.04.18														
19	Limbă modernă tehnică III (spaniolă)	DC.04.19														
Total ore opționale pe săptămână										2				22	1V	2
										2,0						

Total	16	1	9		386	5E 1V	30	14	3	9,5	0,5	260	5E 2V 1C	30
	26							27						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite
20	Sociologie	FIESC.C. DC.03.20		2			22	V	2							
21	Teoria probabilităților și statistică matematică	FIESC.C. DF.03.21	2	2			44	V	4							
22	Pedagogie II	DPPD.NIV1. DF.03.22	2	2			69	E	5							
23	Didactica specializării	DPPD.NIV1. DF.04.23								2	2			69	E	5
24	Statistică economică	FIESC.C. DC.04.24								2	2			44	V	4
Total ore facultative pe săptămână			4	6			135	1E 2V	11	4	4			113	1E 1V	9
			10							8						

1. Ore de studiu individual

2. Zona de verificare (E - examen, C - colocviu, V - verificare pe parcurs)



Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MİLICI

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

Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Vasile Gheorghe GĂLĂȚAN

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 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	Protocoale de comunicații	DD.05.04	3		2		52	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		59	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														4
Total ore impuse pe săptămână			15		10	1	365	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	Procesoare numerice de semnal	DS.06.16														
Total ore opționale pe săptămână										3		2		27	1E	4
										5						

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 verificare

Recl
prof.dr.ing. V

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 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 și echipamente periferice	DS.07.02	3		2		77	E	6							
3	Ingineria programelor	DD.07.03	3		2		77	E	6							
4	Recunoașterea formelor	DS.08.04								3		1.5		59	E	5
5	Circuite VLSI	DS.08.05								3		1.5		59	E	5
6	Arhitecturi și prelucrări 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	3		3		66	E	6							
10	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice	DS.07.10														
11	Proiectarea transatoarelor	DS.07.11	2		1		58	C	4							
12	Sisteme de calcul în timp real	DS.07.12	1		1.5		40	C	3							
13	Calcul mobil	DS.07.13														
14	Sisteme cu microprocesoare	DS.07.14														
15	Aplicații integrate pentru întreprinderi	DS.08.15								3		2		27	E	4
16	Internetul obiectelor	DS.08.16														
17	Criptografie și securitate informațională	DS.08.17								2		1.5		48	E	4
18	Domotică și clădiri inteligente	DS.08.18														
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	Inventică	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							
			6													

NOTA:

I* -Ore de studiu individual

V* - Forma de verificare

Rect
prof.dr.ing. Vi

Decan,
prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,
conf.dr.ing. Mirela Danubianu

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