

PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**  
 Program de studii: **Calculatoare**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Valabil începând cu anul universitar 2017-2018, anul I de studii

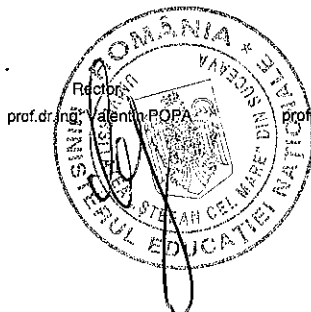
ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite		
			C	S	L	P	I*		V*	C	S	L	P		I*	V*
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.01	2	2			66	E	5							
2	Analiză matematică	DF.01.02	2	2			41	E	4							
3	Proiectare logică	DD.01.03	3		2		77	E	6							
4	Grafică asistată de calculator	DF.01.04	1		2		80	E	5							
5	Programarea calc. și limbaje de progr. (I)	DF.01.05	3		2		77	E	6							
6	Comunicare	DC.01.06		2			19	C	2							
7	Limba engleză (I)	DC.01.07		2			19	C	2							
8	Educație fizică și sport (I)	DC.02.08		1							1				C*	2
9	Matematici speciale	DF.02.09								2	2			66	E	5
10	Fizică I	DF.02.10								2	1	1		66	E	5
11	Programarea calc. și limbaje de progr. (II)	DF.02.11								3		2.5		70	E	6
12	Arhitectura sistemelor de calcul	DD.02.12								3		2.5		45	E	5
13	Electrotehnică	DD.02.13								2	1	2		52	E	5
14	Limba engleză (II)	DC.02.14									1			33	C	2
Total ore impuse pe săptămână			11	9	6		379	5E 2C	30	12	6	8		332	5E 2C	30
			26							26						

Total			11	9	6		379	5E 2C	30	12	6	8		332	5E 2C	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite		
			C	S	L	P	I*		V*	C	S	L	P		I*	V*
15	Limbă modernă tehnică I (franceză/germană)	DC.01.15		2			19	C	2							
16	Ecuțiile fizicii matematice	DF.01.16	2	2			16	C	3							
17	Limbă modernă tehnică II (franceză/germană)	DC.02.17									2			19	C	2
18	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF.02.18								2	2			16	C	3
Total ore facultative pe săptămână			2	4			35	2C	5	2	4			35	2C	5
			6							6						

NOTE: I\* - Ore de studiu individual  
 V\* - Forma de verificare  
 C\* - Se acorda calificativ Admis/Respins



Decan,  
 prof.dr.ing. Valentin POPA

prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,  
 conf.dr.ing. Mirela Danubianu

*Mirela Danubianu*

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

*Vasile Găitan*

PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**  
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							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	DD.03.01	2	1	1			66	E	5							
2	Programare orientată pe obiecte	DD.03.02	3		1.5			59	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			59	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			382	5E 1C	30	14	1	10.5	0.5	229	5E 3C 1P	30
			26								26						

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

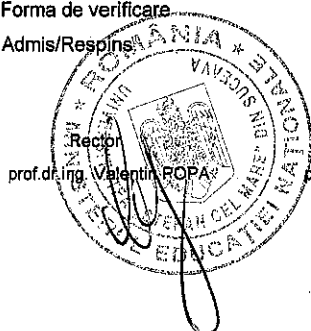
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.C	Sem. 3							Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	C	S	L	P	I*	V*	Nr. credite	
16	Limbă străină tehnică III (franceză/germană)	DC.03.16		2				19	C	2							
17	Sociologie	DC.03.17	2					19	C	2							
18	Educație fizică și sport (V)	DC.03.18		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				46	3C	5	2	4			85	1C 1E	7
			5								6						

NOTE:

I\* - Ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare

C\* - Admis/Respins



Rector  
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 GAITAN

PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**  
 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														C	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

Rector,

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 GĂITAN

PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**

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						Nr. credite	Sem. 8						Nr. credite		
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*			
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	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 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						Nr. credite	Sem. 8						Nr. credite		
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*			
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	2		1			58	C	4								
12	Sisteme de calcul în timp real	DS.07.12																
13	Calcul mobil	DS.07.13	1		1.5			40	C	3								
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 si securitate informationala	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

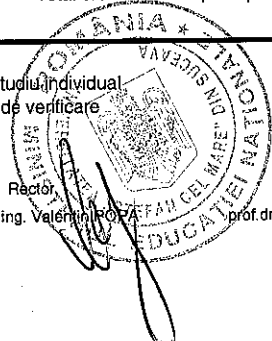
Total			15		11			377	4E 3C	30	14		8		4	293	5E 2C	30
			26								26							

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC	Sem. 7						Nr. credite	Sem. 8						Nr. credite		
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*			
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



Rector,  
prof.dr.ing. Valeriu POPA

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

Director departament,  
conf.dr.ing. Mirela Danubianu

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

Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

## PLAN DE INVATAMANT

Domeniul: **Calculatoare si tehnologia informatiei**  
Program de studii: **Calculatoare**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Valabil începând cu anul universitar 2017-2018, anul I de studii

### Titlu și denumirea calificării

**Titlu de absolvire** Inginer

**Denumire calificare** **Calculatoare** Cod calificare L20601001010

### Elemente de identificare a calificării

**Nivel de studiu:** Licență  
**Domeniu fundamental:** Științe ingineresti  
**Ramura de știință:** Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației  
**Domeniu ierarhizare:** Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației  
**Domeniu de studiu:** Calculatoare si tehnologia informatiei  
**Program de studiu:** Calculatoare  
**Numărul total de credite:** 240  
**Durată de studiu:** 4 ani  
**Precondiții de acces:**

**Detalii:**

### Rezumatul referențialului calificării

#### Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
- C2. Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
- C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
- C4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații
- C5. Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații
- C6. Proiectarea sistemelor inteligente

#### Competențe transversale:

- CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- CT2. Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
- CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională



Rector,

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 GĂITAN

**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**

Structura anului universitar	Număr de săptămâni		Nr. Ore practică		Număr ore fizice pe săptămână *	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
I	14	14			26	26
II	14	14		90	26	26
III	14	14		90	26	26
IV	14	14**		60	26	26

\* Discipline impuse+optionale fără practică

\*\* Durata semestrului 8 poate fi redusă la 10 sau 12 săptămâni prin decizie a Consiliului Facultății, fără afectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ

Nr. crt.	DISCIPLINE	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat
1.	IMPUSE	2562	88.90%	max 90%
	Practică	240		
2.	OPȚIONALE	350	11.10%	min. 10%
<b>TOTAL Impuse și opționale</b>		<b>3152</b>	<b>100%</b>	
4	DISCIPLINE FACULTATIVE	602	19.10%	min. 10%
<b>TOTAL Ore program de studiu</b>		<b>3754</b>		

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore	% realizat	% recom.	Nr. de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	567	17.99	min. 17	294	273
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1350	42.83	min.38	742	608
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1095	34.74	min. 25	532	563
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	140	4.44	max. 8	0	140
<b>TOTAL</b>		<b>3152</b>	<b>100.00</b>		<b>1568</b>	<b>1584</b>

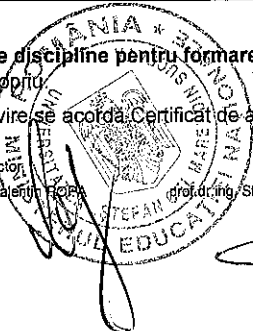
NUMAR ORE CURS / NR. ORE APLICAȚII	0.990
------------------------------------	-------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		I	II	III	IV	Nr.	%
1	Examen	10	10	10	9	39	67%
2	Colocviu	4	4	2	5	15	26%
3	Proiect	0	1	3	0	4	7%
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>100</b>

III. Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu

La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSP)

Rector,  
 prof.dr.ing. Valeriu POPA



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

Director departament,  
 conf.dr.ing. Mirela Danubianu

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