

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Calculatoare**
Ciclul de studii: **licență**
Forma de învățământ: **cu frecvență, DUAL**
Durata studiilor: **4 ani**
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026, anul I de studii**

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite conform planului de învățământ la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de diplomă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 14.09.2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Program de studiu: Calculatoare
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026, anul I de studii

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 1										Sem. 2														
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite				
												IIS	OE										IIS	OE			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF.01.01	2	2						44		E	4														
2	Analiză matematică	DF.01.02	2	2						44		E	4														
3	Proiectare logică	DF.01.03	2		2					44		E	4														
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF.01.04	3		2					30		E	4														
5	Elemente de știința calculatoarelor	DF.01.05				5				180	V		10														
6	Educație fizică și sport I	DC.01.06		1						11		V	1														
7	Matematici speciale	DF.02.07												2	2					19		E	3				
8	Fizică I	DF.02.08												2	1	1				19		E	3				
9	Structuri de date și algoritmi	DF.02.09												3			2			33	72	E	3	4			
10	Arhitectura sistemelor de calcul	DF.02.10												2		2				19		E	3				
11	Electrotehnică	DF.02.11												2	1	1				19		E	3				
12	Educație fizică și sport II	DC.02.12													1					11		V	1				
13	Învățare prin muncă I	DF.02.13																5		180		V		10			
Total ore obligatorii pe săptămână			9	5	4	5				173	180	4E 2V	17	10	11	5	4	2		5			5E 2V	16	14		
			23								173	180	4E 2V	17	10	27							120	252	5E 2V	16	14

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 1										Sem. 2												
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		
													IIS	OE										IIS	OE
14	Comunicare și scriere academică	DC.01.14																							
15	Etică și integritate academică	DC.01.15	0.5	0.5					11		V	1													
16	Limbă modernă tehnică I (engleză)	DC.01.16																							
17	Limbă modernă tehnică I (franceză)	DC.01.17																							
18	Limbă modernă tehnică I (germană)	DC.01.18		2					22		V	2													
19	Limbă modernă tehnică I (italiană)	DC.01.19																							
20	Limbă modernă tehnică I (spaniolă)	DC.01.20																							
Total ore opționale pe săptămână			0.5	2.5					33		2V	3													
			3																						

Recapitulare			9.5	7.5	4	5			206	180	4E 4V	20	10	11	5	4	2		5	120	252	5E 2V	16	14
			26											27										

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV	Sem. 1											Sem. 2											
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		
												IIS	OE										IIS	OE	
21	Complemente de matematică	FIESC.C.D. DF.01.21		2											2						44		V	4	
22	Complemente de programare	FIESC.C.D. DF.01.22			2											2					44		V	4	
23	Psihologia educației	DSPP.NIV1. DF.01.23	2	2						69		E	5												
24	Pedagogie I	DSPP.NIV1. DF.02.24													2	2					69		E	5	
25	Complemente de fizică	FIESC.C.D. DF.02.25														2					22		V	2	
Total ore facultative pe săptămână			2	4	2					69		1E	5		2	6	2				179		1E 3V	15	
			8											10											

NOTA:

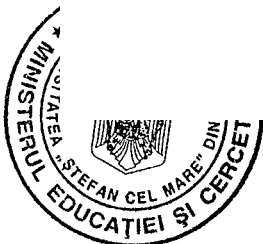
IM - Învățare prin muncă
I* - Ore de studiu individual
V* - Forma de verificare (E - examen, C - colocviu, V - verificare pe parcurs)
IIS - Instituție de învățământ superior
OE - Operator economic

Rector,
prof. dr. Mihai DIMIAN

Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MİLICI

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studiu: Calculatoare

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

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.D	Sem. 3										Sem. 4													
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS	OE	C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS	OE		
1	Dispozitive electronice și electronică analogică I	DF.03.01	2	1	1					19		E	3													
2	Programare orientată pe obiecte	DF.03.02	2		2					44		E	4													
3	Fizica II	DF.03.03	2		1					33		V	3													
4	Teoria sistemelor	DF.03.04	2		1					33		E	3													
5	Rețele de calculatoare	DF.03.05	2		2					44		E	4													
6	Structura și organizarea calculatoarelor	DF.03.06	2		2					19		E	3													
7	Învățare prin muncă II	DF.03.07				5				180			10													
8	Proiectare interfețe utilizator	DS.04.08												1		2				8		E	2			
9	Metode numerice	DF.04.09												2		1				8		E	2			
10	Programare în limbaj de asamblare	DF.04.10												1		2				8		E	2			
11	Măsurări electronice, senzori și transductoare	DF.04.11												2		1				8		V	2			
12	Dispozitive electronice și electronică analogică II	DF.04.12												2	1	1				19		E	3			
13	Electronică digitală	DF.04.13												2		1				8		E	2			
14	Învățare prin muncă III	DF.04.14																5		180		V		10		
15	Practică I (90 ore)	DS.04.15																		35		C		5		
Total ore obligatorii pe săptămână			12	1	9	5				192	180	5E 1V	20	10	10	1	8			5		59	215	5E 2V 1C	13	15
			27								24															

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 3										Sem. 4									
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite	C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite
			IIS	OE											IIS	OE						
16	Limbă modernă tehnică II (engleză)	DC.04.16																				
17	Limbă modernă tehnică II (franceză)	DC.04.17																				
18	Limbă modernă tehnică II (germană)	DC.04.18											2						22		V	2
19	Limbă modernă tehnică II (italiană)	DC.04.19																				
20	Limbă modernă tehnică II (spaniolă)	DC.04.20																				
Total ore opționale pe săptămână													2						22		1V	2
			2										2									

Recapitulatie	12	1	9	5			192	180	5E 1V	20	10	10	1	8		5	81	215	5E 3V 1C	15	15
	27						26														

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV	Sem. 3										Sem. 4									
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite	C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite
			IIS	OE											IIS	OE						
21	Sociologie	FIESC.C.D. DC.03.21		2					22		V	2										
22	Teoria probabilităților și statistică matematică	FIESC.C.D. DF.03.22	2	2					44		V	4										
23	Pedagogie II	DSPP.NIV1. DF.03.23	2	2					69		E	5										
24	Didactica specializării	DSPP.NIV1. DF.04.24											2	2					69		E	5
25	Statistică economică	FIESC.C.D. DC.04.25																	22		V	2
Total ore facultative pe săptămână			4	6					135		1E 2V	11	2	4					91		1E 1V	7
			10										6									

NOTA:

IM - Învățare prin muncă

I* - Ore de studiu individual

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

IIS - Instituție de învățământ superior

OE - Operator economic

Rector,
prof. dr. Mihai DIMIAN

Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dănilă

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studiu: Calculatoare

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

Durata studiilor: 4 ani

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

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 5											Sem. 6											
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		
														IIS	OE										
1	Paradigme de programare	DF.05.01	2		2					19		E	3												
2	Elemente de grafică pe calculator	DF.05.02	1			2				11	72	E	1	4											
3	Microcontrolere	DS.05.03	2		2					19		E	3												
4	Protocoloale de comunicații	DF.05.04	2		1					8		E	2												
5	Sisteme de operare	DF.05.05	2		1					8		E	2												
6	Proiectarea aplicațiilor WEB I	DS.05.06	1			1				11	36	V	1	2											
7	Învățare prin muncă IV	DS.05.07				5					180	V		10											
8	Proiectarea aplicațiilor WEB II	DS.06.08													2		2				19		E	3	
9	Proiectarea algoritmilor	DF.06.09													2		2				19		E	3	
10	Baze de date	DF.06.10													2		2				19		E	3	
11	Inteligență artificială	DF.06.11													3		2				5		E	3	
12	Învățare prin muncă V	DS.06.12																4			94	V		6	
13	Practică II (90 ore)	DS.06.13																			10	C		4	
Total ore obligatorii pe săptămână			10		6	8				76	288	5E 2V	12	16	9		8		4		62	104	4E 1V 1C	12	10
			24												21										

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 5										Sem. 6												
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite		
													IIS	OE											IIS
14	Limbă modernă tehnică III (engleză)	DC.05.14																							
15	Limbă modernă tehnică III (franceză)	DC.05.15																							
16	Limbă modernă tehnică III (germană)	DC.05.16		2						22		V	2												
17	Limbă modernă tehnică III (italiană)	DC.05.17																							
18	Limbă modernă tehnică III (spaniolă)	DC.05.18																							
19	Prelucrarea numerică a imaginilor	DS.06.19													2			3			22	108	E	2	6
20	Procesoare numerice de semnal	DS.06.20																							
Total ore opționale pe săptămână			2										5												

Recapitulare	10	2	6	8			98	288	5E 3V	14	16	11	8	3	4	84	212	5E 1V 1C	14	16	
	26												26								

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV	Sem. 5										Sem. 6									
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE	C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE
21	Sisteme Cloud și virtualizare	FIESC.C.D. DS.05.21	2		2				44		V	4										
22	Instruire asistată de calculator	DSPP.NIV1. DS.05.22	1	1					22		C	2										
23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (1)	DSPP.NIV1. DS.05.23		3					33		C	3										
24	Managementul clasei de elevi	DSPP.NIV1. DS.06.24											1	1					47		E	3
25	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (2)	DSPP.NIV1. DS.06.25												3					8		C	2
26	Examen de absolvire	DSPP.NIV1. DS.06.26																			E	5
27	Proiectarea asistată de calculator a structurilor de calcul	FIESC.C.D. DS.06.27											2		2				44		V	4
28	Competențe anteprenoriale	FIESC.C.D. DC.06.28											2	2					44		V	4
Total ore facultative pe săptămână			3	4	2				99		1V 2C	9	5	6	2				143		2E 1C 2V	8
			9								13											

NOTA:

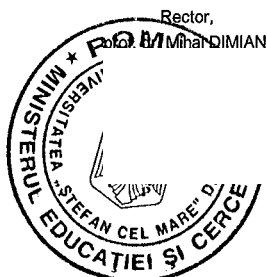
IM - Învățare prin muncă

I* - Ore de studiu individual

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

IIS - Instituție de învățământ superior

OE - Operator economic



Rector,
prof.dr.ing. Mihail DIMIAN

Decan,
prof.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

Domeniul: **Calculatoare și tehnologia informației**
Program de studiu: **Calculatoare**
Ciclul de studii: **licență**
Forma de învățământ: **cu frecvență, DUAL**
Durata studiilor: **4 ani**
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026, anul I de studii**

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 7											Sem. 8										
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE	
1	Sisteme inteligente	DS.07.01	2		1.5				1		E	2												
2	Sisteme de intrare-ieșire	DS.07.02	2		1				8		E	2												
3	Inginerie software	DF.07.03	2		1.5				1		E	2												
4	Învățare prin muncă VI	DS.07.04				5					155	V	9											
5	Elaborarea proiectului de diplomă I	DS.07.05					1	1	11	36	V	1	2											
6	Educație fizică și sport III	DC.07.06		1					11		V	1												
7	Învățare automată	DS.08.07												2		1.5				1		E	2	
8	Circuite VLSI	DS.08.08												2		1.5				1		E	2	
9	Arhitecturi și procesare paralelă	DS.08.09												2		1.5				1		E	2	
10	Învățare prin muncă VII	DS.08.10																5		180	V		10	
11	Elaborarea proiectului de diplomă II	DS.08.11															1	5.5	11	173	V	1	10	
Total ore obligatorii pe săptămână			6	1	4	5	1	1	32	191	3E	8	11	6		4.5		1	10.5	14	353	3E	7	20
			18											22										

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 7											Sem. 8										
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE	
12	Proiectarea bazelor de date	DS.07.12				2		2		144	V	8												
13	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice	DS.07.13																						
14	Programarea aplicațiilor mobile	DS.07.14							19		E	3												
15	Sisteme de calcul în timp real	DS.07.15	2		2																			
16	Criptografie și securitate cibernetică	DS.08.16												2			2			19		E	3	
17	Internetul obiectelor	DS.08.17																						
Total ore opționale pe săptămână			2		2	2		2	19	144	1E	3	8	2			2			19		1E	3	
			8											4										

Recapitulative			8	1	6	7		3	51	335	4E	11	19	8		4.5	2	1	10.5	33	353	4E	10	20
			26											26										

EXAMEN DE DIPLOMA																								

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.C.D	Sem. 7											Sem. 8										
			C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE		C	S	L	L IM	P	P IM	I*	I* IM	V*	Nr. credite IIS OE	
18	Limbă modernă tehnică IV (engleză/franceză/germană)	DC.07.18		2					22		V	2												
19	Analiza datelor digitale	DS.08.19												1		2				33		V	3	
Total ore facultative pe săptămână				2					22		1V	2		1		2				33		1V	3	
			2											3										

NOTA:
IM - Învățare prin muncă
I* - Ore de studiu individual
V* - Forma de verificare (E - examen, C - colocviu, V - verificare pe parcurs)
IIS - Instituție de învățământ superior
OE - Operator economic

Rector,
prof. dr. Mihai DIMIAN

Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MİLICI

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studiu: Calculatoare

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

Durata studiilor: 4 ani

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

I. Credite pentru ciclul I - studii universitare de licență

240 credite de studiu transferabile conform sistemului european (E.C.T.S.)

10 credite la examenul de diplomă

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Structura anului universitar	Nr. săptămâni*		Nr. ore practică		Nr. ore fizice pe săptămână*	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14			26	27
Anul II	14	14		90	27	26
Anul III	14	14		90	26	26
Anul IV	14	14**			26	26

*Discipline obligatorii + opționale

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

III. BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	2604	89.23	
	Practică	180		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	336	10.77	min. 10
	TOTAL OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE	3120	100.00	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	854	27.37	
	TOTAL Ore program de studii	3974		

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	Nr. de ore			
				Curs	Aplicații IIS	Aplicații OE	Practică OE
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	1757	56.31	798	623	336	
2	DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	1223	39.20	308	238	497	180
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	140	4.49	7	133	0	
4	TOTAL	3120	100.00	1113	994	833	180

Număr ore aplicații / Număr ore curs	1.80
Număr ore de studiu individual / Număr ore de pregătire universitară	0.92

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		An I	An II	An III	An IV	Nr.	%
1	Examen	9	10	10	8	37	62.71
2	Colocviu	0	1	1	0	2	3.39
3	Verificare pe parcurs	6	4	4	6	20	33.90
	TOTAL	15	15	15	14	59	100

Nr. crt.	Credite	Număr
1	Număr credite IIS	120
2	Număr credite OE	120
3	Total credite	240

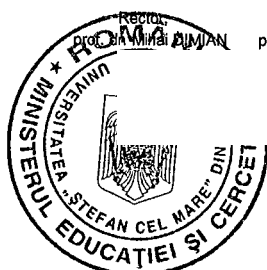
IV. Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu.

La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor DSPP (Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic).

NOTA:

IIS - Instituția de învățământ superior

OE - Operator economic



Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Program de studiu: Calculatoare

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

Durata studiilor: 4 ani

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

Competențe profesionale

- C01. supraveghează dezvoltarea de software
- C02. analizează specificații software
- C03. aliniază software-ul la arhitecturile de sistem
- C04. definește arhitectura software
- C05. creează softuri
- C06. definește cerințe tehnice
- C07. dezvoltă prototipul pentru software
- C08. proiectează sistemul informatic
- C09. transpune cerințele într-un model vizual
- C10. creează modele de date
- C11. proiectează arhitecturi de tip cloud
- C12. dezvoltă servicii de tip cloud computing
- C13. utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator
- C14. proiectează grafica computerizată
- C15. realizează schițe de proiectare
- C16. utilizează biblioteci de software
- C17. proiectează interfața cu utilizatorul
- C18. efectuează cercetare științifică
- C19. identifică cerințele clienților
- C20. utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator
- C21. gestionează baza de date
- C22. proiectează o rețea de calculatoare
- C23. întreține configurarea protocoalelor de internet

Competențe transversale

- CT1. munca în echipă
- CT2. se adresează unui public
- CT3. își asumă responsabilitatea
- CT4. utilizează software de comunicare și colaborare

Rector,
prof.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
prof.dr.ing. Laurentiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii,
conf.dr.ing. Ioan UNGUREAN



Grila competențelor

Anul I

Nr. crt.	Disciplina	CP01 descrierea sistemelor de calculatoare de software	CP02 analiză și specific software	CP03 teoria și arhitectura de sistem	CP04 definirea sistemelor de software	CP05 crearea sistemelor	CP06 definirea sistemelor de software	CP07 descrierea sistemelor de software	CP08 proiectarea sistemelor de software	CP09 implementarea sistemelor de software	CP10 crearea sistemelor de software	CP11 proiectarea sistemelor de software	CP12 dezvoltarea sistemelor de software	CP13 implementarea sistemelor de software	CP14 proiectarea sistemelor de software	CP15 realizarea sistemelor de software	CP16 implementarea sistemelor de software	CP17 proiectarea sistemelor de software	CP18 implementarea sistemelor de software	CP19 implementarea sistemelor de software	CP20 implementarea sistemelor de software	CP21 implementarea sistemelor de software	CP22 implementarea sistemelor de software	CP23 implementarea sistemelor de software	CT15 măsurarea performanței	CT22 implementarea sistemelor de software	CT23 implementarea sistemelor de software	CT24 implementarea sistemelor de software	CT25 implementarea sistemelor de software	CT26 implementarea sistemelor de software	CT27 implementarea sistemelor de software	CT28 implementarea sistemelor de software	CT29 implementarea sistemelor de software	CT30 implementarea sistemelor de software	Nr. credite			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										2								1						1												4	
2	Analiză matematică										2								1						1												4	
3	Proiectare logică						2												1						1												4	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					1	1	1			1					1									1												4	
5	Elemente de știința calculatoarelor		1																						1													4
6	Educație fizică și sport I						1							1	1		1	1			1	1		1												10		
7	Matematici speciale										2														1												1	
8	Fizică I																		1																		3	
9	Structuri de date și algoritmi				1	1	1	1								1				2																3		
10	Arhitectura sistemelor de calcul								1					1			1							1													7	
11	Electrotehnică															1																					3	
12	Educație fizică și sport II																			2																	3	
13	Învățare prin muncă I		1				1							1	1									1													1	
14	Comunicare și scriere academică														1	1					1	1		1												10		
15	Etică și integritate academică																										0.5	0.5										1
15	Limbă modernă tehnică I (engleză/franceză/germană/italiană/spaniolă)																								0.5	0.5	0.5	0.5										2

Anul II

16	Dispozitive electronice și electronică analogică I													1		1			1										3
17	Programare orientată pe obiecte				0.5	0.5	1	1									1												4
18	Fizică II																1												3
19	Teoria sistemelor															2			1										3
20	Rețele de calculatoare															1													3
21	Structura și organizarea calculatoarelor			1						1													2	2					4
22	Învățare prin muncă II		1				1							1															3
23	Proiectare interfețe utilizator									0.5				1	1						1						1		10
24	Metode numerice										1						0.5	0.5				0.5							2
25	Programare în limbaj de asamblare				1		1												1										2
26	Măsurări electronice, senzori și traductoare																												2
27	Dispozitive electronice și electronică analogică II										2									1									2
28	Electronică digitală										1									1									3
29	Învățare prin muncă III		1				1					1	1																2
30	Practică I (90 ore)	1	1			0.5	0.5					1					1	1			1	1			1			1	10
31	Limbă modernă tehnică II (engleză/franceză/germană/italiană/spaniolă)																								0.5	0.5	0.5	0.5	5

Anul III

32	Paradigme de programare		0.5		0.5	0.5		0.5			1																		3
33	Elemente de grafică pe calculator					1									1			1	2										5
34	Microcontrolere			1			0.5			0.5																			3
35	Protocoluri de comunicații																												2
36	Sisteme de operare	0.5	0.5	0.5	0.5																			1	1				3
37	Proiectarea aplicațiilor WEB I	0.5	0.5								1	1																	2
38	Învățare prin muncă IV		1				1					1	1																3
39	Proiectarea aplicațiilor WEB II	1	1														1	1			1	1					1		10
40	Proiectarea algoritmilor					0.5		0.5				0.5	0.5																3
41	Baze de date		1				0.5					1								1									3
42	Inteligență artificială									0.5																			3
43	Învățare prin muncă V		1				0.5					0.5	0.5				0.5		0.5		0.5	0.5					1		3
44	Practică II (90 ore)	1	1				0.5	0.5									0.5	0.5		0.5	0.5					1		0.5	6
45	Limbă modernă tehnică III (engleză/franceză/germană/italiană/spaniolă)																											1	4
46	Prelucrarea numerică a imaginilor																								0.5	0.5	0.5	0.5	2
46	Procesare numerică de semnal						2			2	2																		8

Anul IV

47	Sisteme inteligente	0.5				0.5	0.5	0.5																					Anul IV
48	Sisteme de intrare-iesire						1		1																				2
49	Inginerie software		0.5			0.5		0.5																					2
50	Invatare prin munca VI		1				1				1	1						0.5											2
51	Elaborarea proiectului de diploma I						0.5	0.5	0.5			1	0.5		1	1		0.5	0.5					1				1	9
52	Educatie fizica si sport II																						1						3
53	Invatare automata					0.5	0.5		0.5						0.5								1						1
54	Circuite VLSI								2																				2
55	Arhitecturi si prelucrari paralele			1		1																							2
56	Invatare prin munca VII		1				1					1	1																2
57	Elaborarea proiectului de diploma II			1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	1		1	0.5		1	1	1	1	1			1				1		10
58	Proiectarea bazelor de date						2			2		2											0.5	0.5					11
	Proiectarea asistata de calculator a modulelor electronice																								2				8
59	Programarea aplicatiilor mobile			1			1			1																			
	Sisteme de calcul in timp real																												
60	Criptografie si securitate cibernetica					1							1																3
	Internetul obiectelor												1		1														3

Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii,
conf. dr.ing. Ioan UNGUREAN

Grila rezultatelor învățării

Decan, Director departament, Responsabil program de studii
prof.dr.ing. Laurentiu Dan MOCO / prof.dr.ing. Ovidiu-Andrei SCHIBOR conf.dr.ing. Ioan UNGUREAN