Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.I.Ob.1	Analiză matematică	F	5	3	1			56	69	E
2	B.L.04.CTI.1.I.Ob.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	3	1			56	69	E
3	B.L.04.CTI.1.I.Ob.3	Fizică 1	F	5	3		1		56	69	E
4	B.L.04.CTI.1.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.04.CTI.1.I.Ob.5	Electrotehnică 1	F	5	3	2			70	55	E
6	B.L.04.CTI.1.I.Ob.6	Chimie	F	3	2		1		42	33	V
7	B.L.04.CTI.1.I.Ob.7	Educație fizică și sport 1	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.04.CTI.1.I.Op.8	Limba străină 1 - engleză	C	2		2			28	22	V
9	B.L.04.CTI.1.I.Op.9	Limba străină 1 - franceză									
10	B.L.04.CTI.1.I.Op.10	Limba străină 1 - germană									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**16**	**7**	**4**	**0**	**378**	**372**	**Ex.** 5 / **V/ C** 3
			Număr:		**6**	**5**	**3**	**0**			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.04.CTI.1.I.Fac.11	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.04.CTI.1.I.Fac.12	Fizică - noțiuni fundamentale	C	2	2				28	22	V
13	B.L.04.CTI.1.I.Fac.13	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V
14	B.L.04.CTI.1.I.Fac.14	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
15	B.L.04.CTI.1.I.Fac.15	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	
Discipline Obligatorii:	25
Discipline Opționale:	2
Discipline Facultative:	9

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.II.Ob.1	Matematici speciale	F	5	3	1			56	69	E
2	B.L.04.CTI.1.II.Ob.2	Fizică 2	F	4	3		1		56	44	E
3	B.L.04.CTI.1.II.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.04.CTI.1.II.Ob.4	Electrotehnică 2	F	4	2	1			42	58	E
5	B.L.04.CTI.1.II.Ob.5	Măsurători electronice, senzori și traductoare 1	F	4	2		1.5		49	51	E
6	B.L.04.CTI.1.II.Ob.6	Sisteme de operare 1	F	4	2		1.5		49	51	V
7	B.L.04.CTI.1.II.Ob.7	Informatică aplicată - Proiect	F	2				1	14	36	V
8	B.L.04.CTI.1.II.Ob.8	Educație fizică și sport 2	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.04.CTI.1.II.Op.9	Filozofie	C	2	2				28	22	V
10	B.L.04.CTI.1.II.Op.10	Sociologie									
11	B.L.04.CTI.1.II.Op.11	Psihologie									
12	B.L.04.CTI.1.II.Op.12	Comunicare									
13	B.L.04.CTI.1.II.Op.13	Cultură și civilizație europeană									
14	B.L.04.CTI.1.II.Op.14	Instituții politice și administrative europene									
15	B.L.04.CTI.1.II.Op.15	Integrare europeană									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**16**	**3**	**5**	**1**	**350**	**400**	**Ex. 5** / **V/ C 4**
			Număr:		**7**	**3**	**4**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
16	B.L.04.CTI.1.II.Fac.16	Servicii Internet	S	2	1		1		28	22	V
17	B.L.04.CTI.1.II.Fac.17	Limba străină 2	C	2		2			28	22	V
18	B.L.04.CTI.1.II.Fac.18	Complemente de matematici	F	2	2				28	22	V
19	B.L.04.CTI.1.II.Fac.19	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
20	B.L.04.CTI.1.II.Fac.20	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	23.0
Discipline Opționale:	2
Discipline Facultative:	10

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.III.Ob.1	Semnale și sisteme 1	S	6	2	2	1		70	80	E
2	B.L.04.CTI.1.III.Ob.2	Dispozitive electronice și electronică analogică 1	F	6	2	2	1		70	80	E
3	B.L.04.CTI.1.III.Ob.3	Arhitectura microprocesoarelor 1	S	4	2		1.5		49	51	E
4	B.L.04.CTI.1.III.Ob.4	Componente și circuite pasive	S	4	2		1.5		49	51	E
5	B.L.04.CTI.1.III.Ob.5	Structuri de date și algoritmi	F	4	2		1.5		49	51	E
6	B.L.04.CTI.1.III.Ob.6	Educație fizică și sport 3	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.04.CTI.1.III.Op.7	Grafică asistată de calculator - Tehnici CAD pentru electronică	F	2	1		1		28	22	V
8	B.L.04.CTI.1.III.Op.8	Grafică asistată de calculator - Modelare și design 3D									
9	B.L.04.CTI.1.III.Op.9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 - Proiect Python	F	1				1	14	11	V
10	B.L.04.CTI.1.III.Op.10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 - Proiect Matlab									
11	B.L.04.CTI.1.III.Op.11	Grafică asistată de calculator - Proiect CAD pentru electronică									
12	B.L.04.CTI.1.III.Op.12	Macroeconomie	C	2	2				28	22	V
13	B.L.04.CTI.1.III.Op.13	Microeconomie									
14	B.L.04.CTI.1.III.Op.14	Elemente de drept și legislația afacerilor									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**13**	**5**	**7.5**	**1**	**371**	**379**	**Ex. 5** / **V/ C 4**
			Număr:		**7**	**3**	**6**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
15	B.L.04.CTI.1.III.Fac.15	Limba străină 3	C	2		2			28	22	V
16	B.L.04.CTI.1.III.Fac.16	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
17	B.L.04.CTI.1.III.Fac.17	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	
Discipline Obligatorii:	21.5
Discipline Opționale:	5
Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.1	Semnale și sisteme 2	S	5	2	1	1		56	69	E
2	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.2	Dispozitive electronice și electronică analogică 2	F	6	3	2	1		84	66	E
3	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.3	Electronică digitală	F	5	2	0.5	2		63	62	E
4	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.4	Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere	S	4	2		1.5		49	51	E
5	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.5	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	3	2	1			42	33	E
6	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.6	Baze de date	F	3	2		1		42	33	V
7	B.L.04.CTI.1.IV.Ob.7	Educație fizică și sport 4	C	1		1			14	11	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.04.CTI.1.IV.Op.8	Modele ale componentelor electronice pentru SPICE	S	3	1		1		28	47	V
9	B.L.04.CTI.1.IV.Op.9	Tehnologii de interconectare în electronică									
10	B.L.04.CTI.1.IV.Op.10	Programare pe platformă Android									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**14**	**5.5**	**7.5**	**0**	**378**	**372**	**Ex.** 5 | **V/ C** 3
			Număr:		**7**	**5**	**6**	**0**			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.04.CTI.1.IV.Fac.11	Limba străină 4	C	2		2			28	22	V
12	B.L.04.CTI.1.IV.Fac.12	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
13	B.L.04.CTI.1.IV.Fac.13	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE	
Discipline Obligatorii:	25.0
Discipline Opționale:	2
Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.V.Ob.1	Semnale și sisteme 3	S	5	2	1	1		56	69	E
2	B.L.04.CTI.1.V.Ob.2	Teoria transmisiunii informației	S	5	2	1	1		56	69	E
3	B.L.04.CTI.1.V.Ob.3	Achiziția și prelucrarea datelor	F	3	2		1		42	33	E
4	B.L.04.CTI.1.V.Ob.4	Măsurători electronice, senzori și traductoare 2	F	5	2	1	1.5		63	62	E
5	B.L.04.CTI.1.V.Ob.5	Microunde	S	4	2	1	1		56	44	E
6	B.L.04.CTI.1.V.Ob.6	Instrumentație virtuală	F	3	2		1		42	33	V
7	B.L.04.CTI.1.V.Ob.7	Dispozitive electronice și electronică analogică 3 - Proiect	F	2				1	14	36	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.04.CTI.1.V.Op.8	Automatizări în electronică și telecomunicații	S	3	2		1		42	33	V
9	B.L.04.CTI.1.V.Op.9	Compatibilitate electromagnetică									
10	B.L.04.CTI.1.V.Op.10	Inginerie audio									
11	B.L.04.CTI.1.V.Op.11	Optoelectronică									
12	B.L.04.CTI.1.V.Op.12	Circuite integrate digitale 2									
13	B.L.04.CTI.1.V.Op.13	Bazele științei informației									
14	B.L.04.CTI.1.V.Op.14	Programarea interfețelor pentru baze de date									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**14**	**4**	**7.5**	**1**	**371**	**379**	**Ex.** 5 | **V/ C** 3
			Număr:		**7**	**4**	**7**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
15	B.L.04.CTI.1.V.Fac.15	Dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor software inovatoare	S	3	1		1	1	42	33	V
16	B.L.04.CTI.1.V.Fac.16	Verificare în proiectarea circuitelor	S	3	1		2		42	33	V
17	B.L.04.CTI.1.V.Fac.17	Educație fizica și sport 5	C	2		2			28	22	V
18	B.L.04.CTI.1.V.Fac.18	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
19	B.L.04.CTI.1.V.Fac.19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
20	B.L.04.CTI.1.V.Fac.20	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	23.5
Discipline Opționale:	3
Discipline Facultative:	10

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.1	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	S	4	3	1	1		70	30	E
2	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.2	Prelucrarea digitală a semnalelor	S	3	2		2		56	19	E
3	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.3	Televiziune	S	2	2		1		42	8	V
4	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.4	Programare Web	S	3	2		1	1	56	19	V
5	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.5	Tehnici de optimizare	S	3	2		1		42	33	E
6	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.6	Arhitectura sistemelor de calcul	F	2	2		1		42	8	E
7	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.7	Inteligență artificială 1	F	3	2		1		42	33	E
8	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.8	Dispozitive electronice și electronică analogică 4 - Proiect	F	1				0.5	7	18	V
9	B.L.04.CTI.1.VI.Ob.9	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.04.CTI.1.VI.Op.10	Proiectarea cu microprocesoare - Proiect	S	1				1	14	11	V
11	B.L.04.CTI.1.VI.Op.11	Inteligență artificială - Proiect									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	1	8	2.5	371	179	Ex. 5 / V/ C 5
			Număr:		7	1	7	3			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.12	Curs aplicativ de Linux și Python	S	3	1		1	1	42	33	V
13	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.13	Dezvoltarea aplicațiilor de comerț digital	S	3	1		2		42	33	V
14	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.14	Educație fizica și sport 6	C	2		2			28	22	V
15	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.15	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
16	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.16	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
17	B.L.04.CTI.1.VI.Fac.17	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	25.5
Discipline Opționale:	1
Discipline Facultative:	10

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.1	Rețele de calculatoare	F	4	2		1		42	58	E
2	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.2	Algoritmi paraleli și distribuiți 1	F	4	2		1		42	58	E
3	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.3	Inteligență artificială 2 - Recunoașterea formelor	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.4	Prelucrarea imaginilor	F	4	2		1		42	58	E
5	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.5	Inginerie software	F	3	2		1		42	33	V
6	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.6	Procesoare de semnal	S	3	2		1		42	33	V
7	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.7	Calitate și fiabilitate	S	3	1		1		28	47	V
8	B.L.04.CTI.1.VII.Ob.8	Interfețe om - mașină	S	3	2		1		42	33	E
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.04.CTI.1.VII.Op.9	Proiectarea bazelor de date - Proiect	S	2				1	14	36	V
10	B.L.04.CTI.1.VII.Op.10	Dezvoltarea aplicațiilor Web și Semantic Web - Proiect									
11	B.L.04.CTI.1.VII.Op.11	Procesoare de semnal - Proiect									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**15**	**0**	**8**	**1**	**336**	**414**	**Ex.** 5 | **V/ C** 4
			Număr:		**8**	**0**	**8**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.04.CTI.1.VII.Fac.12	Electronică auto	S	3	2		1		42	33	V
13	B.L.04.CTI.1.VII.Fac.13	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	3

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA

Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Ingineria Informației

Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.04.CTI.1.VIII.Ob.1	Algoritmi paraleli și distribuiți 2	F	4	2		1.5		49	51	V
2	B.L.04.CTI.1.VIII.Ob.2	Analiza imaginilor	S	4	2		1		42	58	V
3	B.L.04.CTI.1.VIII.Ob.3	Sisteme de operare 2	F	4	2		1		42	58	V
4	B.L.04.CTI.1.VIII.Ob.4	Sisteme de comunicații	S	3	2		1		42	33	V
6	B.L.04.CTI.1.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.7	Inteligență computațională integrată	S	3	2		1		42	33	V
8	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.8	Sisteme reconfigurabile de calcul									
9	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.9	Criptografie și protecția datelor	S	3	2		1		42	33	V
10	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.10	Robotică și agenți inteligenți									
11	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.11	Management	C	3	2	1			42	33	V
12	B.L.04.CTI.1.VIII.Op.12	Marketing									
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**14**	**1**	**6.5**	**9**	**427**	**323**	**Ex.** 0 / **V/ C** 8
			Număr:		**7**	**1**	**6**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.04.CTI.1.VIII.Fac.13	Echipamente periferice	S	3	2		1		42	33	V
14	B.L.04.CTI.1.VIII.Fac.14	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21.5
	Discipline Opționale:	9
	Discipline Facultative:	3

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu Mihnea UDREA

Director Departament
Bogdan Cristian FLOREA