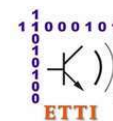




Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.F.01.O.001	Analiză matematică	F	5	3	1			56	69	E	
2	04.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	3	1			56	69	E	
3	04.F.01.O.003	Fizică 1	F	5	3	1	1		70	55	E	
4	04.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	04.D.01.O.005	Bazele electrotehnicii 1	D	5	3	2			70	55	E	
6	04.F.01.O.006	Chimie	F	3	2		1		42	33	V	
7	04.C.01.O.008	Educație fizică și sport 1	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.C.01.A.030	Limba străină 1 - engleză	C	2		2			28	22	V	
9	04.C.01.A.031	Limba străină 1 - franceză										
10	04.C.01.A.032	Limba străină 1 - germană										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	8	4	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	6	3	0			5	3
Discipline facultative (F)												
11	04.C.01.L.025	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
12	04.C.01.L.026	Voluntariat 1	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

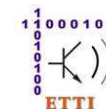
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.F.02.O.009	Matematici speciale	F	5	3	2			70	55	E	
2	04.F.02.O.010	Fizică 2	F	4	3		1		56	44	E	
3	04.F.02.O.011	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		1		42	58	E	
4	04.D.02.O.012	Bazele electrotehnicii 2	D	4	3	1			56	44	E	
5	04.D.02.O.013	Măsurări în electronică și telecomunicații	D	4	2		1.5		49	51	E	
6	04.D.02.O.014	Materiale pentru electronică	D	4	2		1.5		49	51	V	
7	04.F.02.O.015	Informatică aplicată - Proiect	F	2				1	14	36	V	
8	04.C.02.O.016	Educație fizică și sport 2	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
9	04.C.02.A.018	Filozofie	C	2	2				28	22	V	
10	04.C.02.A.019	Sociologie										
11	04.C.02.A.020	Psihologie										
12	04.C.02.A.021	Comunicare										
13	04.C.02.A.022	Cultură și civilizație europeană										
14	04.C.02.A.023	Instituții politice și administrative europene										
15	04.C.02.A.024	Integrare europeană										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	17	4	5	1	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	4	1			5	4
Discipline facultative (F)												
16	04.D.02.L.027	Servicii Internet	S	2	1		1		28	22	V	
17	04.C.02.L.028	Limba străină 2	C	2		2			28	22	V	
18	04.C.02.L.029	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
19	04.C.02.L.033	Voluntariat 2	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

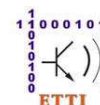
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Anul de studii: II
Semestrul: I

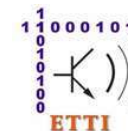
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.D.03.O.001	Semnale și sisteme 1	D	6	2	2	1		70	80	E	
2	04.D.03.O.002	Dispozitive electronice	D	6	2	2	1		70	80	E	
3	04.D.03.O.003	Arhitectura microprocesoarelor 1	D	4	2		1.5		49	51	E	
4	04.D.03.O.004	Componente și circuite pasive	D	4	2		1.5		49	51	E	
5	04.D.03.O.005	Structuri de date și algoritmi	D	4	2		1.5		49	51	E	
6	04.C.03.O.006	Educație fizică și sport 3	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
7	04.F.03.A.007	Grafică asistată de calculator - Tehnici CAD pentru electronică	F	2	1		1		28	22	V	
8	04.F.03.A.008	Grafică asistată de calculator - Modelare și design 3D										
9	04.F.03.A.009	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 Proiect Python	F	1				1	14	11	V	
10	04.F.03.A.010	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 Proiect Matlab										
11	04.F.03.A.011	Grafică asistată de calculator - Proiect CAD pentru electronică										
12	04.C.03.A.012	Macroeconomie	C	2	2				28	22	V	
13	04.C.03.A.013	Microeconomie										
14	04.C.03.A.014	Elemente de drept și legislația afacerilor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	5	7.5	1	371	379	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	6	1			5	4
Discipline facultative (F)												
15	04.C.03.L.025	Limba străină 3	C	2		2			28	22	V	
16	04.C.03.L.026	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
17	04.C.03.L.027	Voluntariat 3	C	3					0	75	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

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.D.04.O.015	Semnale și sisteme 2	D	5	2	1	1		56	69	E	
2	04.D.04.O.016	Circuite electronice fundamentale	D	6	3	2	1		84	66	E	
3	04.D.04.O.017	Circuite integrate digitale	D	5	2	0.5	2		63	62	E	
4	04.D.04.O.018	Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere	D	4	2		1.5		49	51	E	
5	04.F.04.O.019	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	3	2	1			42	33	E	
6	04.D.04.O.020	Baze de date	D	3	2		1		42	33	V	
7	04.C.04.O.021	Educație fizică și sport 4	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.D.04.A.022	Modele SPICE	D	3	1		1		28	47	V	
9	04.D.04.A.023	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice										
10	04.D.04.A.024	Programare obiect orientată										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5.5	7.5	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	6	0			5	3
Discipline facultative (F)												
11	04.C.04.L.028	Limba străină 4	C	2		2			28	22	V	
12	04.C.04.L.029	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
13	04.C.04.L.030	Voluntariat 4	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

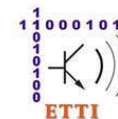
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

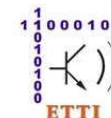
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.D.05.O.001	Semnale și sisteme 3	D	5	2	1	1		56	69	E	
2	04.D.05.O.002	Teoria transmisiunii informației	D	5	2	1	1		56	69	E	
3	04.D.05.O.003	Circuite integrate analogice	D	5	3	1	1		70	55	E	
4	04.D.05.O.004	Instrumentație electronică de măsură	D	5	2	1	1.5		63	62	E	
5	04.S.05.O.105	Inteligență artificială	S	3	2		1		42	33	E	
6	04.D.05.O.107	Televiziune	D	2	2		1		42	8	V	
7	04.D.05.O.006	Circuite electronice fundamentale 2 - Proiect	D	2				1	14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.D.05.A.020	Automatizări în electronică și telecomunicații	D	3	2		1		42	33	V	
9	04.D.05.A.021	Compatibilitate electromagnetică										
10	04.D.05.A.023	Optoelectronică										
11	04.D.05.A.025	Baze de date - Programarea interfețelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	4	7.5	1	385	365	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	7	1			5	3
Discipline facultative (F)												
12	04.S.05.L.026	Dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor software inovatoare	S	3	1		1	1	42	33	V	
13	04.S.05.L.027	Verificare în proiectarea circuitelor	S	3	1		2		42	33	V	
14	04.C.05.L.028	Educație fizica și sport 5	C	2		2			28	22	V	
15	04.C.05.L.029	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
16	04.C.05.L.030	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
17	04.C.05.L.031	Voluntariat 5	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24.5
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Anul de studii: III
Semestrul: II

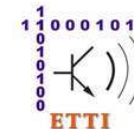
Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.D.06.O.007	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	D	4	3	1	1		70	30	E	
2	04.D.06.O.110	Prelucrarea digitală a semnalelor	D	4	2		2		56	44	E	
3	04.D.06.O.111	Microunde	D	5	3	1	1		70	55	E	
4	04.D.06.O.112	Bazele sistemelor de achiziție de date	D	2	2		1		42	8	E	
5	04.S.06.O.113	Rețele neurale și sisteme Fuzzy	S	2	2		1		42	8	V	
6	04.S.06.O.114	Electronică și informatică industrială	S	2	2		1		42	8	E	
7	04.D.06.O.009	Circuite electronice fundamentale 3 - Proiect	D	1				0.5	7	18	V	
8	04.D.06.O.009	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
10	04.S.06.A.116	Aplicații practice ale microcontrolerelor - Proiect	S	2				1	14	36	V	
11	04.S.06.A.117	Automate programabile - Proiect										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	7	1.5	343	207	Ex.	
			Număr:		6	2	6	2			Ver.	
Discipline facultative (F)												
12	04.S.05.L.032	Curs aplicativ de Linux și Python	S	3	1		1	1	42	33	V	
13	04.S.05.L.033	Dezvoltarea aplicațiilor de comerț digital	S	3	1		2		42	33	V	
14	04.C.05.L.034	Educație fizică și sport 6	C	2		2			28	22	V	
15	04.C.06.L.035	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
16	04.C.06.L.036	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
17	04.C.06.L.037	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
18	04.C.06.L.038	Voluntariat 6	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23.5
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.S.07.O.101	Arhitectura sistemelor de calcul	S	5	2		2		56	69	E	
2	04.S.07.O.102	Tehnologii de programare în Internet	S	4	2		1		42	58	E	
3	04.S.07.O.103	Imagistică medicală	S	4	2		2		56	44	E	
4	04.S.07.O.104	Electronică și informatică medicală	S	4	2		2		56	44	E	
5	04.S.07.O.105	Procesoare electronice de putere	S	4	2		1		42	58	E	
6	04.S.07.O.106	Grafică 3D	S	4	2		1.5		49	51	V	
Discipline opționale (Op)												
7	04.S.07.O.107	Sisteme electronice programabile	S	3	2		1		42	33	V	
8	04.S.07.O.108	Inginerie software										
9	04.S.07.A.109	Sisteme electronice programabile - Proiect	S	2				1	14	36	V	
10	04.S.07.A.110	Electronică auto - Proiect										
11	04.S.07.A.111	Tehnologii Web - Proiect										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	10.5	1	357	393	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	1			5	3
Discipline facultative (F)												
12	04.S.07.L.117	Electronică auto	S	3	2		1		42	33	V	
13	04.C.07.L.010	Voluntariat 7	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21.5
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

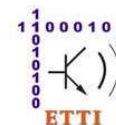
Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (ELA)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	04.S.08.O.111	Robotică	S	4	2		1		42	58	V	
2	04.S.08.O.112	Testarea automată a echipamentelor și a proceselor	S	4	2		1		42	58	V	
3	04.S.08.O.003	Calitate și fiabilitate	S	2	1		1		28	22	V	
4	04.S.08.O.113	Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice de putere	S	4	2		2		56	44	V	
5	04.S.08.O.114	Sisteme de comunicații mobile	S	3	2		1		42	33	V	
6	04.S.08.O.001	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	100	V	
7	04.S.08.O.002	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.S.08.A.115	Sisteme reconfigurabile de calcul	S	3	2		1		42	33	V	
9	04.S.08.A.116	Inteligență computațională integrată										
10	04.C.08.A.022	Management	C	2	2	1			42	8	V	
11	04.C.08.A.023	Marketing										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	7	4	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	1			0	9
Discipline facultative (F)												
12	04.S.08.L.118	Echipamente periferice	S	3	2		1		42	33	V	
13	04.C.08.L.011	Voluntariat 8	D	3					0	75	V	

Promovarea examenului de diplomă	10
----------------------------------	----

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA