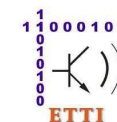




Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 / Mathematical Analysis	F	5	3	1			56	69	E	
2	04.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear Algebra, Analitic and Differential Geometry	F	5	3	1			56	69	E	
	3	04.F.01.O.003	Fizică 1 / Physics 1	F	5	3	1	1	70	55	E	
4	04.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	04.D.01.O.005	Bazele electrotehnicii 1 / Fundamentals of Electrical Engineering 1	D	5	3	2			70	55	E	
6	04.F.01.O.006	Chimie / Chemistry	F	3	2		1		42	33	V	
7	04.C.01.O.007	Limba străină 1 / Foreign Language 1	C	2		2			28	22	V	
8	04.C.01.O.008	Educație fizică și sport 1 / Physical Education and Sport 1	C	1		1			14	11	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	8	4	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	6	3	0			5	3
Discipline facultative (F)												
9	04.C.01.L.028	Psihologia educației / Education Psychology	C	5	2	2			56	69	E	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	4									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 / Special Mathematics	F	5	3	2			70	55	E	
2	04.F.02.O.010	Fizică 2 / Physics 2	F	4	3		1		56	44	E	
3	04.F.02.O.011	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	F	4	2		1		42	58	E	
4	04.D.02.O.012	Bazele electrotehnicii 2 / Fundamentals of Electrical Engineering 2	D	4	3	1			56	44	E	
5	04.D.02.O.013	Măsurări în electronică și telecomunicații / Measurements in Electronics and Telecommunications	D	4	2		1.5		49	51	E	
6	04.D.02.O.014	Materiale pentru electronică / Electronic Materials	D	4	2		1.5		49	51	V	
7	04.D.02.O.015	Informatică aplicată - Proiect / Applied Informatics - Project	F	2				1	14	36	V	
8	04.D.02.O.016	Educație fizică și sport 2 / Physical Education and Sport 2	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
9	04.C.02.A.018	Filozofie / Philosophy	C	2	2				28	22	V	
10	04.C.02.A.019	Sociologie / Sociology										
11	04.C.02.A.020	Psihologie / Psychology										
12	04.C.02.A.021	Comunicare / Communication										
13	04.C.02.A.022	Cultură și civilizație europeană / European Culture and Civilization										
14	04.C.02.A.023	Instituții politice și administrative europene / European Political and Administrative Institutions										
15	04.C.02.A.024	Integrare europeană / European Integration										
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.025	Servicii Internet / Internet Services	D	2	1		1		28	22	V	
17	04.C.02.L.026	Limba străină 2 / Foreign Language 2	C	2		2			28	22	V	
18	04.C.02.L.029	Pedagogie I / Pedagogy I	C	5	2	2			56	69	E	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:							25			
		Discipline Opționale:							2			
		Discipline Facultative:							8			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

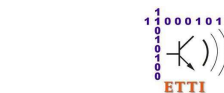
Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Programul de studii:

Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 / Signals and Systems 1	D	6	2	2	1		70	80	E	
2	04.D.03.O.002	Dispozitive electronice / Electronic Devices	D	6	2	2	1		70	80	E	
3	04.D.03.O.003	Arhitectura microprocesoarelor 1 / Microprocessor Architecture	D	4	2		1.5		49	51	E	
4	04.D.03.O.004	Componente și circuite pasive / Passive Components and Circuits	D	4	2		1.5		49	51	E	
5	04.D.03.O.005	Structuri de date și algoritmi / Algorithms and Data Structures	D	4	2		1.5		49	51	E	
6	04.C.03.O.006	Educație fizică și sport 3 / Physical Education and 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 / Computer Aided Graphics - CAD Techniques for Electronics	F	2	1		1		28	22	V	
8	04.F.03.A.008	Grafică asistată de calculator - Modelare și design 3D / Computer Aided Graphics - 3D Modelling and Design										
9	04.F.03.A.009	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 - Proiect Python / Computer Programming and Programming Languages 3 - Python Project	F	1				1	14	11	V	
10	04.F.03.A.010	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 - Proiect Matlab / Computer Programming and Programming Languages 3 - Matlab Project										
11	04.F.03.A.011	Grafică asistată de calculator - Proiect CAD pentru electronică / Computer Aided Graphics - CAD Project for Electronics										
12	04.C.03.A.012	Macroeconomie / Macroeconomy	C	2	2				28	22	V	
13	04.C.03.A.013	Microeconomie / Microeconomy										
14	04.C.03.A.014	Elemente de drept și legislația afacerilor / Elements of Law and Business Legislation										
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.024	Limba străină 3 / Foreign Language 3	C	2		2			28	22	V	
16	04.C.03.L.025	Pedagogie II / Pedagogy II	C	5	2	2			56	69	E	
	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



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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.013	Semnale și sisteme 2 / Signals and Systems 2	D	5	2	1	1		56	69	E	
2	04.D.04.O.014	Circuite electronice fundamentale / Basic Electronic Circuits	D	6	3	2	1		84	66	E	
3	04.D.04.O.015	Circuite integrate digitale / Digital Integrated Circuits	D	5	2	0.5	2		63	62	E	
4	04.D.04.O.016	Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere / Microprocessor Architecture 2. Microcontrollers	D	4	2		1.5		49	51	E	
5	04.F.04.O.017	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Mathematical Statistics	F	3	2	1			42	33	E	
6	04.D.04.O.018	Baze de date / Databases	D	3	2		1		42	33	V	
7	04.C.04.O.019	Educație fizică și sport 4 / Physical Education and Sport 4	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.D.04.A.020	Modele SPICE / SPICE Models	D	3	1		1		28	47	V	
9	04.D.04.A.021	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice / CAD Techniques for Electronic Modules Design										
10	04.D.04.A.022	Programare obiect orientată - Java pentru platforma Android / Object Oriented Programming - Java for Android										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5.5	7.5	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	6	0			5	3
Discipline facultative (F)												
13	04.C.04.L.026	Limba străină 4 / Foreign Language 4	C	2		2			28	22	V	
14	04.C.04.L.027	Didactica specialității / Didactics of the specialty	C	5	2	2			56	69	E	
	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

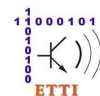


Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAE)



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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	Teoria transmisiunii informației / Information Transmission Theory	D	5	2	1	1		56	69	E	
2	04.D.05.O.002	Microunde / Microwaves	D	5	3	1	1		70	55	E	
3	04.D.05.O.003	Circuite integrate analogice / Analogic Integrated Circuits	D	5	3	1	1		70	55	E	
4	04.D.05.O.004	Instrumentație electronică de măsură / Electronic Measuring Instruments	D	5	2	1	1.5		63	62	E	
5	04.D.05.O.005	Semnale și sisteme 3 / Signals and Systems 3	D	5	2	1	1		56	69	E	
6	04.D.05.O.006	Circuite electronice fundamentale 2 - Proiect / Basic Electronic Circuits 2 - Project	D	2				1	14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
7	04.D.05.A.020	Automatizări în electronică și telecomunicații / Automatic Control in Electronics and Telecommunications	D	3	2		1		42	33	V	
8	04.D.05.A.021	Compatibilitate electromagnetică / Electromagnetic Compatibility										
9	04.D.05.A.022	Inginerie audio / Audio Engineering										
10	04.D.05.A.023	Optoelectronică / Optoelectronics										
11	04.D.05.A.024	Bazele științei informației / Fundamentals of Information Science										
12	04.D.05.A.025	Baze de date - Programarea interfețelor / Databases - Interface Programming										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6.5	1	371	379	Ex.	Ver.
			Număr:		6	5	6	1			5	2
Discipline facultative (F)												
13	04.S.05.L.026	Dezvoltarea aplicațiilor Android inovatoare / Innovative Android Applications Development	S	3	1		1	1	42	33	V	
14	04.S.05.L.027	Verificare în proiectarea circuitelor / Verification in Circuit Design	S	3	1		2		42	33	V	
15	04.C.05.L.028	Educație fizică și sport 5 / Physical Education and Sport 5	C	2		2			28	22	V	
16	04.C.05.L.029	Instruire asistată de calculator / Computer Aided Learning	C	2	1	1			28	22	V	
17	04.C.05.L.030	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pedagogical Practice in Mandatory Pre-University Education (1)	C	3				3	42	33	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23.5									
		Discipline Opționale:	3									
		Discipline Facultative:	13									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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.008	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor / Decision and Estimation in Information Processing	D	4	3	1	1		70	30	E	
2	04.D.06.O.110	Prelucrarea digitală a semnalelor / Digital Signal Processing	D	3	2		2		56	19	E	
3	04.D.06.O.111	Televiziune / Television	D	2	2		1		42	8	V	
4	04.D.06.O.112	Bazele sistemelor de achiziție de date / Fundamentals of Data Acquisition Systems	D	2	2		1		42	8	E	
5	04.S.06.O.113	Rețele neurale și sisteme Fuzzy / Neural Networks and Fuzzy Systems	S	3	2		1		42	33	E	
6	04.S.06.O.114	Electronică și informatică industrială / Industrial Electronics and Informatics	S	2	2		1		42	8	E	
7	04.S.06.O.115	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	S	3	2		1		42	33	V	
8	04.D.06.O.009	Circuite electronice fundamentale 3 - Proiect / Basic Electronic Circuits 3 - Project	D	1				0.5	7	18	V	
9	04.D.06.O.016	Practică / Practical Activity	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
Discipline opționale (Op)												
10	04.D.06.A.116	Aplicații practice ale microcontrolerelor - Proiect / Practical Applications of Microcontrollers - Project	S	2				1	14	36	V	
11	04.D.06.A.117	Automate programabile - Proiect / Programmable Automata - Project										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	8	1.5	357	193	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	7	2			5	5
Discipline facultative (F)												
13	04.S.05.L.031	Curs aplicativ de Linux și Python / Applied Linux and Python	S	3	1		1	1	42	33	V	
14	04.S.05.L.032	Dezvoltarea Aplicațiilor de Comerț Digital / Digital Commerce Applications Development	S	3	1		2		42	33	V	
15	04.C.05.L.033	Educație fizică și sport 6 / Physical Education and Sport 6	C	2		2			28	22	V	
16	04.C.05.L.034	Managementul clasei de elevi / Student class management	C	2	1	1			28	22	V	
17	04.C.05.L.035	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pedagogical Practice in Mandatory Pre-University Education (2)	C	3				3	42	33	V	
18	04.C.05.L.036	Examen de absolvire: nivelul I / Graduation exam: level I	C	3				3	42	33	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24.5									
		Discipline Opționale:	1									
		Discipline Facultative:	16									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

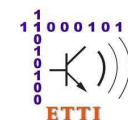
Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 / Computer Architectures	S	5	2		2		56	69	E	
2	04.S.07.O.102	Tehnologii de programare în Internet / Programming Technologies for Internet	S	4	2		1		42	58	E	
3	04.S.07.O.103	Imagistică medicală / Medical Imaging	S	4	2		2		56	44	E	
4	04.S.07.O.104	Electronică și informatică medicală / Medical Electronics and Informatics	S	4	2		2		56	44	E	
5	04.S.07.O.105	Procesoare electronice de putere / Power Electronic Processors	S	4	2		1		42	58	E	
6	04.S.07.O.106	Grafică 3D / 3D Graphics	S	4	2		1.5		49	51	V	
Discipline opționale (Op)												
7	04.D.07.O.107	Sisteme electronice programabile / Programable Electronic Systems	S	3	2		1		42	33	V	
8	04.D.07.O.108	Inginerie software / Software Engineering										
9	04.S.07.A.109	Sisteme electronice programabile - Proiect / Programable Electronic Systems - Project	S	2				1	14	36	V	
10	04.S.07.A.110	Electronică auto - Proiect / Automotive Electronics - Project										
11	04.S.07.A.111	Tehnologii Web - Proiect / Web Technologies - Project										
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 / Automotive Electronics	S	3	2		1		42	33	V	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21.5									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	3									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

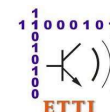
Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii: Electronică aplicată (în limba engleză) (ELAen)

Anul de studii: IV
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	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 / Robotics	S	4	2		1		42	58	V	
2	04.S.08.O.112	Testarea automată a echipamentelor și a proceselor / Automatic Testing of Equipments and Processes	S	4	2		1		42	58	V	
3	04.S.08.O.003	Calitate și fiabilitate / Quality and Reliability	S	2	1		1		28	22	V	
4	04.S.08.O.113	Analiza asist. de calculator a circ. electr. de putere / Computer Aided Analysis of Power Electronic Circuits	S	4	2		2		56	44	V	
5	04.S.08.O.114	Sisteme de comunicații mobile / Mobile Communications Systems	S	3	2		1		42	33	V	
6	04.S.08.O.001	Elaborarea proiectului de diplomă / Diploma Project Preparation	S	4				4			V	
7	04.S.08.O.002	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for Diploma Project	S	4	60 ore (2 sept *30h/s)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	04.S.08.A.115	Sisteme reconfigurabile de calcul / Reconfigurable Computing Systems	S	3	2		1		42	33	V	
9	04.S.08.A.116	Inteligență computațională integrată / Integrated Computational Intelligence										
10	04.C.08.A.022	Management / Management	C	2	2	1			42	8	V	
11	04.C.08.A.023	Marketing / Marketing										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	7	4	294	256	Ex.	Verif
			Număr:		7	1	6	1			0	9
Discipline facultative (F)												
12	04.S.08.L.118	Echipamente periferice / Peripheral Equipment	S	3	2		1		42	33	V	

Promovarea examenului de diplomă / Diploma Exam		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