

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I - Semestrul I

Anul universitar 2021-2022

26

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Analiză matematică	04 F 01 O 001	4	3	1				14	42	14	56	48	E
2	Algebră, geometrie și ecuatii diferențiale	04 F 01 O 002	5	3	1				14	42	14	56	74	E
3	Fizică 1	04 F 01 O 003	5	3	1	1			14	42	28	70	60	E
4	Programarea calculatoarelor	04 F 01 O 004	4	2		2			14	28	28	56	48	E
5	Bazele electrotehnicii 1	04 D 01 O 005	5	3	2				14	42	28	70	60	E
6	Chimie	04 F 01 O 006	3	2		1			14	28	14	42	36	V
7	Limba străină 1	04 C 01 O 007	2		2				14	0	28	28	24	A/R
8	Educație fizică și sport 1	04 C 01 O 008	2		2				14	0	28	28	24	A/R
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	16	9	4	0	0	14	224	182	406	374	5 / 3
	Nr. Ore / saptamana / semestru			29										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Psihologia educației	04 C 01 L 028	5	2	2				14	28	28	56	74	E

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul I - Semestrul II

Anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Matematici speciale	04 F 02 O 009	5	3	2				14	42	28	70	60	E
2	Fizică 2	04 F 02 O 010	4	3		1			14	42	14	56	48	E
3	Programare obiect-orientată	04 D 02 O 011	4	2		1			14	28	14	42	62	V
4	Bazele electrotehnicii 2	04 D 02 O 012	5	3	1				14	42	14	56	74	E
5	Măsurări în electronică și telecomunicații	04 D 02 O 013	4	2		1.5			14	28	21	49	55	E
6	Teoria probabilităților și statistică matematică	04 F 02 O 030	3	2	1				14	28	14	42	36	E
7	Proiect - Informatică aplicată	04 F 02 O 031	1				1		14	0	14	14	12	V
	Discipline OPȚIONALE													
1	Software pentru birotică	04 F 02 A 016	2	1		1			14	14	14	28	24	V
	Grafică inginerască și desen tehnic	04 F 02 A 017												
	Modelare și design 3D	04 F 02 A 030												
	Inițiere în realizarea practică a schemelor electronice	04 F 02 A 015												
2	Filozofie	04 C 02 A 018	2	2					14	28	0	28	24	A/R
	Sociologie	04 C 02 A 019												
	Psihologie	04 C 02 A 020												
	Comunicare	04 C 02 A 021												
	Cultură și civilizație europeană	04 C 02 A 022												
	Instituții politice și administrative europene	04 C 02 A 023												
	Integrare europeană	04 C 02 A 024												
Statistici ore obligatorii / opționale													E / V	
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	18	4	4.5	1	0	14	252	133	385	395	5 / 4
Nr. Ore / saptamana / semestru			27.5											
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Servicii Internet	04 D 02 L 025	2	1		1			14	14	14	28	24	V
2	Limba străină 2	04 C 02 L 026	2		2				14	0	28	28	24	V
3	Educație fizică și sport 2	04 C 02 L 027	2		2				14	0	28	28	24	V
4	Pedagogie 1	04 C 02 L 029	5	2	2				14	28	28	56	74	E

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul II - Semestrul I

Anul universitar 2022-2023

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Semnale și sisteme	04 D 03 O 010	6	3	2	1.5			14	42	49	91	65	E
2	Materiale pentru electronică	04 D 03 O 002	5	3		1.5			14	42	21	63	67	E
3	Dispozitive electronice	04 D 03 O 003	6	3	2	1			14	42	42	84	72	E
4	Componente și circuite pasive	04 D 03 O 020	4	2		1.5			14	28	21	49	55	E
5	Structuri de date și algoritmi	04 D 03 O 005	3	2		1.5			14	28	21	49	29	E
6	Proiect - Semnale și programare	04 D 03 O 027	1				1		14	0	14	14	12	V
	Discipline OPȚIONALE													
1	Macroeconomie	04 C 03 A 017	2	2					14	28	0	28	24	V
	Microeconomie	04 C 03 A 018												
	Elemente de drept și legislația afacerilor	04 C 03 A 019												
2	Metode numerice	04 F 03 A 012	3	1		1			14	14	14	28	50	V
	Ingineria sistemelor cu inteligență artificială	04 F 03 A 034												
	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	04 F 03 A 016												
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	16	4	8	1	0	14	224	182	406	374	5 / 3
	Nr. Ore / saptamana / semestru			29										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Limba străină 3	04 C 03 L 021	2		2				14	0	28	28	24	V
2	Educație fizică și sport 3	04 C 03 L 022	2		2				14	0	28	28	24	V
3	Pedagogie II	04 C 03 L 025	5	2	2				14	28	28	56	74	E

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul II - Semestrul II

Anul universitar 2022-2023

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Circuite electronice fundamentale	04 D 04 O 007	5	3	2				14	42	28	70	60	E
2	Circuite integrate digitale	04 D 04 O 008	4	3		2			14	42	28	70	34	E
3	Arhitectura microprocesoarelor	04 D 04 O 009	5	3		1			14	42	14	56	74	E
4	Analiza și sinteza circuitelor	04 D 04 O 028	6	3	2	1.5			14	42	49	91	65	E
5	Circuite electronice - Laborator	04 D 04 O 013	2			1.5			14	0	21	21	31	V
6	Educație fizică și sport 4	04 C 04 O 024	2		2				14	0	28	28	24	A/R
	Discipline OPȚIONALE													
1	Modele ale componentelor electr. pentru SPICE	04 D 04 A 015	3	1		1			14	14	14	28	50	V
	Tehnologii de interconectare în electronică	04 D 04 A 032												
	Programare pe platformă Android	04 D 04 A 033												
2	Management	04 C 04 A 030	3	2		1			14	28	14	42	36	V
	Marketing	04 C 04 A 031												
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	15	6	8	0	0	14	210	196	406	374	4 / 4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			29										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Limba străină 4	04 C 04 L 023	2		2				14	0	28	28	24	V
2	Didactica specialității	04 C 04 L 026	5	2	2				14	28	28	56	74	E

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul III - Semestrul I

Anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Teoria transmisiunii informației	04 D 05 O 001	5	3	1	1			14	42	28	70	60	E
2	Microunde	04 D 05 O 002	5	2	1	1			14	28	28	56	74	E
3	Circuite integrate analogice	04 D 05 O 103	5	3	1	1			14	42	28	70	60	E
4	Instrumentație electronică de măsură	04 D 05 O 004	5	3		1.5			14	42	21	63	67	E
5	Microcontrolere	04 D 05 O 005	4	2		1			14	28	14	42	62	V
6	Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice	04 D 05 O 007	3				1		14	0	14	14	64	V
	Discipline OPȚIONALE													
1	Controlul automat în electronică și telecomunicații	04 D 05 A 020	3	2		1			14	28	14	42	36	V
	Compatibilitate electromagnetică	04 D 05 A 021												
	Inginerie audio	04 D 05 A 022												
	Bazele științei informației	04 D 05 A 023												
	Programarea interfețelor pentru baze de date	04 D 05 A 024					1							
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	15	3	6.5	1	0	14	210	147	357	423	4 / 3
	Nr. Ore / saptamana / semestru			25.5										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Dezvoltarea aplicațiilor Android inovatoare	04 D 05 L 028	3	1		1	1		14	14	28	42	36	V
2	Educație fizica și sport 5	04 C 05 L 029	2		2				14	0	28	28	24	V
3	Verificare în proiectarea circuitelor	04 C 05 L 033	2	1		2			14	14	28	42	10	V
4	Instruire asistată de calculator	04 C 05 L 025	2	1	1				14	14	14	28	24	V
5	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1	04 C 05 L 026	3					3	14	0	42	42	36	V

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul III - Semestrul II

Anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Proiect DCE - Realizare și punere în funcțiune	04 D 06 O 009	1				0.5		14	0	7	7	19	A/R
2	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	04 D 06 O 008	4	3	1	1			14	42	28	70	34	E
3	Prelucrarea digitala a semnalelor	04 D 06 O 410	4	3		1.5			14	42	21	63	41	E
4	Televiziune	04 D 06 O 411	3	2		1			14	28	14	42	36	V
5	Senzori și circuite de condiționare a semnalelor	04 S 06 O 412	3	3		1			14	42	14	56	22	E
6	Instrumente software pentru microelectronică	04 S 06 O 405	2	2		1			14	28	14	42	10	E
7	Sisteme de comunicații	04 D 06 O 414	2	2		1			14	28	14	42	10	E
8	Calitate si fiabilitate	04 S 06 O 001	3	1		1			14	14	14	28	50	V
9	Practică de domeniu	04 D 06 O 016	4					30	9	0	270	270	0	A/R
10	Practică de specialitate	04 S 06 O 017	2					30	3	0	90	90	0	A/R
	Discipline OPȚIONALE													
1	Proiect 2 - Electronică programabilă	04 D 06 A 025	2				1		14	0	14	14	38	V
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	16	1	7.5	1.5		14	224	500	724	260	5 / 6
	Nr. Ore / saptamana / semestru			26										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Educație fizica și sport 6	04 C 05 L 032	2		2				14	0	28	28	24	V
2	Managementul clasei de elevi	04 C 06 L 024	3	1	1				14	14	14	28	50	E
3	Curs aplicativ de Linux și Python	04 C 05 L 034	3	2		1			14	28	14	42	36	V
4	Dezvoltarea Aplicațiilor de Comerț Digital	05 C 06 L 035	2	1		1			14	14	14	28	24	V
5	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2	04 C 06 L 022	2					3	12	0	36	36	16	V
6	Examen de absolvire: nivelul I	04 C 06 L 023	5						2	0	0	0	130	E

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul IV - Semestrul I

Anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor	04 S 07 O 401	5	3		1.5			14	42	21	63	67	E
2	Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI	04 S 07 O 402	5	3		1.5			14	42	21	63	67	E
3	Bazele tehnologice ale microelectronicii	04 S 07 O 403	5	3		1.5			14	42	21	63	67	E
4	Dispozitive optoelectronice	04 S 07 O 404	5	2	1	1.5			14	28	35	63	67	E
5	Testare și instrumentație virtuală în microelectronică	04 S 07 O 406	5	2		1.5			14	28	21	49	81	V
6	Arhitectura sistemelor de calcul	04 S 07 O 407	3	2		1			14	28	14	42	36	V
	Discipline OPȚIONALE													
1	Proiect 3	04 S 07 O 407	2					1	14	0	14	14	38	V
	Proiect - Antreprenoriat în tehnologia informației	04 S 07 O 108												
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	15	1	8.5	1	0	14	210	147	357	423	4 / 3
	Nr. Ore / saptamana / semestru			25.5										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Electronică auto	04 S 07 L 117	3	2		1			14	28	14	42	36	V
2	Practică S7	04 S 07 L 120	2					30	2	0	60	60	0	A/R

Universitatea POLITEHNICA din București
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
 Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (MON)
 Forma de învățământ: licență (IF)

Anul IV - Semestrul II

Anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	LP						
	Discipline IMPUSE													
1	Modelarea componentelor microelectronice active	04 S 08 O 411	5	3		1			14	42	14	56	74	V
2	Senzori și traductori fotonici	04 S 08 O 412	4	2		1.5			14	28	21	49	55	V
3	Circuite integrate de joasă tensiune și mică putere	04 S 08 O 413	4	2			1		14	28	14	42	62	V
4	Dispozitive dielectrice si magnetice	04 S 08 O 415	3	3		1			14	42	14	56	22	V
	Discipline OPȚIONALE													
1	Sisteme optice de comunicații	04 S 08 A 414	4	2		1.5			14	28	21	49	55	V
	Testarea automată și validarea circuitelor integrate	04 S 08 A 416												
	Proiect LICENȚĂ													
1	Elaborarea Proiectului de diplomă	04 S 08 O 003	5					4	14	0	56	56	0	A/R
2	Practică pentru Proiectul de diplomă	04 S 08 O 002	5					30	2	0	60	60	0	A/R
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	12	0	5	1	4	14	168	84	252	268	0 / 7
	Nr. Ore / saptamana / semestru			22										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1									14	0	0	0	0	V