



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și

Tehnologia Informației



Optoelectronică (OE)

Anul 1 Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
				C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă	DA	4	2.00			1.00		42.00	58.00	E	
2	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	DA	4	2.00			1.00		42.00	58.00	E	
3	Senzori optoelectronici	DS	4	1.00		1.00	1.00		42.00	58.00	E	
4	Dispozitive laser acordabile	DA	4	2.00			1.00		42.00	58.00	E	
5	Proiect de cercetare-documentare	DA	2				1.00		14.00	36.00	V	
6	Etică și integritate academică	DC	2	1.00					14.00	36.00	V	
7	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12.00		250.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	8	0	1	5	12	196	554	Ex.	Ver.
		Număr:		5	0	1	5	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2.00	1.00				42.00	83.00	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii							26			
		Discipline opționale							0			
		Discipline facultative							3			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Anul 1 Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
				C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	DS	4	2.00		1.00			42.00	58.00	E	
2	Circuite logice fotonice	DA	3	2.00			1.00		42.00	33.00	E	
3	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	DS	3	1.00			1.00		28.00	47.00	V	
4	Sisteme laser de mare putere	DA	4	2.00		1.00			42.00	58.00	E	
5	Modelare numerică și simulare în optoelectronică	DA	4	1.00		1.00			28.00	72.00	E	
6	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1.00		14.00	36.00	V	
7	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12.00		250.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	8	0	3	3	12	196	554	Ex.	Ver.
		Număr:		5	0	3	3	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2.00	1.00				42.00	83.00	E	
9	Consiliere și orientare	DC	5	1.00	2.00				42.00	83.00	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii							26			
		Discipline opționale							0			
		Discipline facultative							6			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Anul 2 Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
				C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline obligatorii (Ob)													
1	Circuite optoelectronice	DA	3	2.00		1.00				42.00	33.00	E	
2	Tehnologii cuantice	DS	3	1.00		1.00	1.00			42.00	33.00	E	
3	Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor	DA	4	2.00		1.00				42.00	58.00	E	
4	Rețele optice de comunicații	DS	4	2.00		1.00				42.00	58.00	E	
5	Dispozitive optoelectronice organice	DA	4	2.00	1.00					42.00	58.00	E	
6	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1.00			14.00	36.00	V	
7	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12.00			250.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	9	1	4	2	12	224	526	Ex.	Ver.	
		Număr:		5	1	4	2	1			5	2	
Discipline facultative (F)													
8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2.00	1.00					42.00	83.00	E	
9	Educație interculturală	DC	5	1.00	2.00					42.00	83.00	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii								28			
		Discipline opționale								0			
		Discipline facultative								6			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Anul 2 Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
				C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					28.00		750.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	28	0	750	Ex.	Ver.
		Număr:		0	0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (F)												
2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42.00						125.00	V	
3	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5							125.00	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii							28			
		Discipline opționale							0			
		Discipline facultative							0			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Continuturi discipline

Disciplina	Titulari curs	Titulari aplicatii	Continut
Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă			
Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod			
Senzori optoelectronici			
Dispozitive laser acordabile			
Proiect de cercetare-documentare			
Etică și integritate academică			
Cercetare științifică și practică 1			
Proiectarea și managementul programelor educaționale			
Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației			
Circuite logice fotonice			
Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice			
Sisteme laser de mare putere			
Modelare numerică și simulare în optoelectronică			
Proiect de cercetare-dezvoltare			
Cercetare științifică și practică 2			
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților			
Consiliere și orientare			
Circuite optoelectronice			
Tehnologii cuantice			
Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor			
Rețele optice de comunicații			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Disciplina	Titulari curs	Titulari aplicatii	Continut
Dispozitive optoelectronice organice			
Proiect integrator de cercetare			
Cercetare științifică și practică 3			
Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)			
Educație interculturală			
Practică, cercetare și elaborare disertație			
Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)			
Examen de absolvire: Nivelul II			