



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	3	1.00	1.00		1.00		42.00	33.00	E	
2	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	DA	3	1.00	1.00		1.00		42.00	33.00	E	
3	Senzori optoelectronici	DS	3	2.00		1.00			42.00	33.00	E	
4	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	DS	3	2.00			1.00		42.00	33.00	E	
5	Dispozitive laser acordabile	DA	4	2.00	1.00				42.00	58.00	E	
6	Proiect de cercetare-documentare	DA	2				1.00		14.00	36.00	V	
7	Etică și integritate academică	DC	2	1.00					14.00	36.00	V	
8	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					11.00		250.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	9	3	1	4	11	238	512	Ex.	Ver.
		Număr:		6	3	1	4	1			5	3
Discipline facultative (F)												
9	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2.00	1.00				42.00	83.00	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii							28			
		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	1.00	1.00		1.00			42.00	33.00	E	
3	Comunicatii RF / Wireless	DS	3	1.00		1.00				28.00	47.00	E	
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	2.00		1.00				42.00	58.00	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	1	4	2	12	210	540	Ex.	Ver.	
		Număr:		5	1	4	2	1			5	2	
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								27			
		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	DS	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		2				1.00		14.00	36.00	V	
7	Cercetare științifică III/Practică III		10					12.00	168.00	82.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	9	2	3	2	12	392	358	Ex.	Ver.
		Număr:		5	2	3	2	1			5	2
Discipline facultative (F)												
8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării		5	2.00	1.00				42.00	83.00	E	
9	Educație Interculturală		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	Etică și integritate academică		2	1.00						14.00	36.00	V	
2	Practică pentru elab. lucrării de disertație		28					27.00		378.00	322.00	V	
Statistici:		ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27		392	358	Ex.	Ver.
		Număr:		1	0	0	0	1				0	2
Discipline facultative (F)													
7	Practică pedagogică		5					3.00		42.00	83.00	V	
8	Examen de absolvire - Nivelul II		5									E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline obligatorii							28				
		Discipline opționale							0				
		Discipline facultative							3				



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 fonice pentru fibra optică monomod			
Senzori optoelectronici			
Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice			
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 fonice			
Comunicații RF / Wireless			
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			



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



Disciplina	Titulari curs	Titulari aplicatii	Continut
Rețele optice de comunicații			
Dispozitive optoelectronice organice			
Proiect integrator de cercetare			
Cercetare științifică III/Practică III			
Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării			
Educație Interculturală			
Etică și integritate academică			
Practică pentru elab. lucrării de disertație			
Practică pedagogică			
Examen de absolvire - Nivelul II			