

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Științe Aplicate

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program de master de 4 semestre

Denumire master: Tehnologii optice

Anul I - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul III - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Dinamică neliniară și haos în sisteme optice	2	1	2		6	E
	Optică neliniară	2	1		4	6	E
	Optică geometrică și ingineria fasciculului laser	2	2	2		8	E
	Cercetare științifică	10 ore/săptămână				10	V
	Total					30	

Anul I - semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul III - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Detectori pentru radiații optice	2				2	E
	Materiale optice și tehnologii optice în industrie	2		1		4	E
	Tehnologii optice în comunicații	2			1	4	E
	Surse de radiații optice (clasice și cuantice)	2				2	E
	Cercetare științifică	18 ore/săptămână				18	P
	Total					30	

Anul II - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul III - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Tehnologii optice în biologie și medicină	2		2	2	7	E
	Tehnologii optice în energetică nucleară	2	2		2	7	E
	Metode optice de înaltă rezoluție	2		2	2	6	E
	Cercetare științifică	10 ore/săptămână				10	V
	Total					30	

Anul II - semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Cercetare pentru elaborarea dizertației	28 ore/săptămână				30	P
	Total					30	

RECTOR,
Prof. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU

DECAN,
Prof. univ. dr. Vasile IFTODE