

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Comunicații optice
-----------------------	--------------------

Codul disciplinei	DOS413T	Semestrul	7	Numărul de credite	4
-------------------	---------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică și Telecomunicații
Profilul	Inginerie Electronică
Specializarea	Tehnologii si sisteme de telecomunicatii

Numărul orelor pe semestru				
Total	C	S	L	P
	28		14	

Categoria formativă a disciplinei <i>DF - fundamentală; DT - tehnică generală; DS - de specialitate; DE - economică/managerială; DU - umanistă</i>	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei <i>DI - impusă; DO - opțională; DL - liber aleasă (facultativă)</i>	DO

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	
	recomandate	

Obiective	Scopul cursului este de a transmite cunoștințele de baza in domeniul comunicațiilor optice: fibre si cabluri optice, dispozitive optice pasive (cuploare, comutatoare, modulatori, izolatoare, cuploare direcționale), fotoemițătoare (dioda electroluminiscentă, dioda LASER), fotodetectoare (dioda PIN, dioda cu avalanșă), proiectarea unei legături pe fibră optică, amplificatoare optice, rețele de comunicații pe fibră optică.
Conținut (descriptori)	Electromagnetism, polarizare și cristale optice, rezonatoare optice, optica fonică, fotoni și atomi, fibre optice, fotoemițătoare, fotodetectoare, comutatoare și cuploare optice, comunicații pe fibra optică, amplificatoare optice, rețele optice.

Forma de evaluare (<i>E - examen, C - colocviu / test final</i>)	C
Stabilirea notei	- răspunsurile la examen / colocviu 2/3
finale (procentaje)	- activitatea la seminar / laborator / proiect 1/3
	- teste pe parcursul semestrului
	- lucrări de specialitate / teme de casă

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	Profesor Irinel CASIAN BOTEZ	