

Universitatea Politehnica Timișoara

Programul de studii: **Tehnologii și sisteme de telecomunicații - ID**

Disciplina: Comunicatii optice

Anul de studii: 4

Semestrul: 8

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- mâna	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
	1					1 Principii fundamentale ale fibrei optice 2 Cuplajul fibrei optice 3 Apertura numerică (NA) a unei fibre multimod	3		V
	2					4 Pierderile transmisiei prin fibre optice	2		
	3					5 Interferometrul M-Z cu fibra optica 6 Principiul de detectare a temperaturii cu ajutorul fibrei optice . 7 Principiul de detectare a presiunii cu ajutorul fibrei optice	4		
	4					8 Divizarea fasciculului cu fibre optice 9 Atenuator optic variabil (VOA). 10 Izolator pentru fibră optică	3		
	5					11 Comutator pe bază de fibră optică 12 Principiul multiplexării prin diviziune în lungime de undă (WDM) 13. Principiul EDFA (amplificator cu fibră dopată cu erbiu)	3		
	6					14. Transmiterea semnalului de frecvență audio analogică în spațiu optic liber	3		
	7					15. Proiectarea unui sistem de comunicatii punct la punct cu fibra optica	3		
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
Sesi une exa men e	1							25.04.2026	E
	2							09.05.2026	E
	3							16.05.2026	E

E – examen, C – colocviu, V – verificare pe parcurs
Titular disciplină,

Tutore,