

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
"StarNet Soluții" S.R.L.

Plan de învățământ

pentru formarea profesională în învățământul profesional tehnic postsecundar

Domeniul general
Domeniul de educație
Domeniul de formare profesională
Codul și denumirea programului de studii
Codul și denumirea calificării CORM
Forma de învățământ
Termen de studii
Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
07	Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții
071	Inginerie și activități ingineresti
0714	Electronică și automatizări
0714.7	Tehnologii și rețele de telecomunicații
352213	Tehnician/tehniciană rețele de telecomunicații
	Dual
	2 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării al
Republicii Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

"12"

2024

Aprobat:

Consiliul profesional I.P. Centrul de Excelență în
Energetică și Electronică

Proces verbal nr. 14 din

2024

Director

Mariana BARLADEAN

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Ruta de parcurgere a componentelor Planului de învățământ
Anexa 4	Standardul de pregătire profesională

Anexa 1

Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanțe		
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Primăvară	Vară
I	15	20	2	3	2	1	9
II	15	20	2	3	2	1	

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct												SI	Numărul de ore contact direct pe semestre de studii																Forma de evaluare	Nr. credite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Total	T	P	L	Sem. 1				Sem. 2					Sem. 3				Sem. 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							I/I	IP	IT	I/A	I/I	IP	IT	I/A		I/I	IP	IT	I/A	I/I	IP	IT	I/A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
G	Componenta generală	450	240	200	10	30	210	60	30				90				0	0									0	0		15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
G.01 O.001	Etica profesională/Tehnici de comunicare	90	60	50	10	0	30	30	50	10																				ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.01 O.002	Tehnologia informației	60	30	10	0	20	30	30	10	20																				ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.02 O.003	Limba străină în domeniul I	60	30	30	0	0	30	30	30			30																		ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.02 O.004	Limba străină în domeniul II	60	30	30	0	0	30	30	30			30																		ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.02 O.005	Filozofia	60	30	30	0	0	30	30	30			30																		ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.03 O.006	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	20	0	10	30	30	20										20	10										ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G.04 O.007	Bazele legislației în domeniul	60	30	30	0	0	30	30	30										30											ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P	Componenta de profil	3000	1950	698	928	324	1050	216	174	0	0	0	0	0	0	100	440	322	128	0	0	0	60	510							ex	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P.01 O.008	Materiale și componente pasive	120	60	46	0	14	60	46	14																					ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.009	Înțiere în specialitate	60	30	20	0	10	30	20	10																					ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.010	Desen tehnic	120	60	0	0	60	60	60																						ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.011	Electrotehnica în domeniul	150	90	60	0	30	60	60	30																					ex	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.012	Dispozitive electronice și sisteme de alimentare în domeniul	120	60	44	0	16	60	44	16																					ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.013	Electronică și programare	60	30	0	0	30	30	30	30																					ex	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.01 O.014	Măsurări electrice și electronice	90	60	46	0	14	30	46	14																					ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.02 O.015	Sisteme de operare și tehnologii de rețea	180	120	20	100	0	60							20	100															ex	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.02 O.016	Medii și echipamente de transmisii	180	150	20	130	0	30							20	130															ex	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.02 O.017	Sisteme și tehnologii multiplexe	120	90	20	70	0	30							20	70															ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.02 O.018	Sisteme și rețele de comunicații digitale	180	120	20	100	0	60							20	100															ex	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.02 O.019	Securitatea și sănătatea în muncă	120	60	20	0	40	60							20	40															ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.020	Bazele antreprenoriatului și economia ramurii	90	60	52	8	0	30										52	8												ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.021	Circuite analogice și digitale	90	60	40	0	20	30										40	20												ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.022	Comunicații optice	150	90	60	0	30	60										60	30												ex	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.023	Sisteme și rețele de comunicații mobile	120	60	40	0	20	60										40	20												ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.024	Sisteme de dirijare cu microprocesoare	120	60	50	10	0	60										50	10												ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.025	Emițătoare și receptoare de radiodifuziune/Sisteme și rețele de televiziune	90	60	40	0	20	30										40	20												ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.03 O.026	Arhitecturi și protocoale de comunicații	120	60	40	0	20	60										40	20												ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.04 O.027	Exploatarea și întreținerea rețelor de telecomunicații	180	150	20	130	0	30										40	20												ex	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.04 O.028	Aplicații software specializate	180	150	20	130	0	30																							ex	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.04 O.029	Tehnici de comunicație și rutare	150	120	10	110	0	30																							ex	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.04 O.030	Sisteme de comunicații Wireless	120	90	10	80	0	30																							ex	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
P.04 O.031	Televiziunea digitală	90	60	0	60	0	30																							ex	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G+P	Total ore - Unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2190	898	938	354	1260	276	204	0	0	90	0	100	440	372	138	0	0	0	0	60	510							115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ore contact direct pe săptămână			32																																34																																30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Examenul de calificare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Total ore/credite de studii în planul de învățământ			2190																																898																																938																																354																																1260																																276																																204																																0																																0																																90																																0																																100																																440																																372																																138																																0																																0																																0																																60																																510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

* Pentru desfășurarea evaluărilor finale pentru fiecare grupă cel puțin 20 elevi, se acordă câte 2 ore academice de consultație și a câte 15 minute per elev pentru examen la fiecare unitate de curs conform planului de învățământ, indiferent de modul de desfășurare.

Ruta de parcurgere a componentelor Planului de învățământ

[illegible]

Săptămâna	G.03.O.006			G.03.O.007			P.03.O.020			P.03.O.021			P.03.O.022			P.03.O.023			P.03.O.024			P.03.O.025			P.03.O.026			C			E			EC			Total		
	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T			
	30	0	30	30	0	30	60	0	60	60	0	60	90	0	90	60	0	60	60	0	60	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	510	0	510		
Semestrul 3																																							
1	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
2	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
3	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
4	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
5	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
6	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
7	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
8	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
9	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
10	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
11	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
12	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
13	2	0	2	2	0	2	4	-0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
14	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
15	2	0	2	2	0	2	4	0	4	4	0	4	6	0	6	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	4	0	4	34	0	34			
16 sesiune																																							
17-sesiunea																																							
Total sem.III	30	0	30	30	0	30	60	0	60	60	0	60	90	0	90	60	0	60	60	0	60	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	0	0	510	0	510			
Semestrul 4																																							
Săptămâna	P.03.O.027			P.03.O.028			P.04.O.029			P.04.O.030			P.04.O.031			EC			CEC			E			EC			Total											
	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T	I/I	u/fb	T			
1	0	15	15	0	15	15																																	
2	0	15	15	0	15	15																																	
3	0	15	15	0	15	15																																	
4	0	15	15	0	15	15																																	
5	0	15	15	0	15	15																																	
6	0	15	15	0	15	15																																	
7	0	15	15	0	15	15																																	
8	0	15	15	0	15	15																																	
9	0	15	15	0	15	15																																	
10	0	15	15	0	15	15																																	
11							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
12							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
13							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
14							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
15							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
16							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
17							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
18							0	13	13	0	10	10	0	7	7																								
19							0	16	16	0	10	10	0	4	4																								
20													</																										

STANDARD PROFESIONAL DE CALIFICARE AL SPECIALISTULUI**PROGRAMUL DE STUDII 0714.7 TEHNOLOGII ȘI REȚELE DE TELECOMUNICAȚII**

Titlul calificării profesionale: 0714.7.1TEHNICIAN/TEHNICIANĂ REȚELE DE TELECOMUNICAȚII

Descrierea generală a domeniului de formare profesională

Tehnicianul rețele de telecomunicații lucrează în unitățile care furnizează servicii de telecomunicații, instalează rețele și asigură mentenanța acestora, în unitățile de producție a echipamentelor electronice pentru telecomunicații, în unitățile economice care produc montaje/subansamble/echipamente electronice pentru telecomunicații, și în unități economice specializate în întreținerea și depanarea mașinilor automate și/sau linii automate de fabricație.

Tehnicianul rețele de telecomunicații realizează o diversitate de operații ce presupun o foarte buna pregătire profesională, dar și calități manageriale pentru a conduce echipe de lucru, se asigură ca și componentele și echipamentele electronice pentru telecomunicații funcționează la parametrii normali și monitorizează procesele tehnologice la mașini automate. În cadrul unităților de producție, tehnicianul trebuie să cunoască, să monteze, să exploateze, să revizuiască echipamentele dar și să remedieze defecțiunile electronice, electrice și mecanice care pot surveni în timpul funcționării acestora. Totodată tehnicianul execută măsurători produselor realizate cu scopul de a înlătura problemele apărute și efectuează reglajele corespunzătoare.

Pentru realizarea cerințelor ocupației, tehnicianul rețele de telecomunicații trebuie să posede un volum bogat de cunoștințe teoretice și practice din mai multe domenii (electric, electronic, mecanic, management), deoarece el trebuie să organizeze și să conducă echipe de lucru și poate suplini pe oricare din subalterni. În plus are nevoie de o serie de aptitudini, inclusiv manageriale, strict necesare îndeplinirii sarcinilor ce-i revin.

Principalele funcții majore îndeplinite sunt: planificarea activității zilnice proprii și a echipei subordonate, menținerea unui mediu corespunzător de sănătate, securitate în munca și prevenirea și stingerea incendiilor, organizarea locului de munca propriu și al subordonaților, întocmirea de documente specifice, asigurarea calității lucrărilor executate de el sau de echipa subordonată, realizarea programului de mentenanță, realizarea activităților de instalare/ montaj echipamente, utilizează instrumente de proces, monitorizarea proceselor industriale, întreținerea instrumentelor/echipamentelor de proces, realizarea activităților de testare/verificare a echipamentelor/instrumentelor de proces.

PROFILUL OCUPAȚIONAL

Atribuții	Sarcini de lucru
1. Planificarea activității zilnice proprii și a echipei subordonate	1.1. Identifică obiectivele de realizat precum și durata necesară efectuării lucrării
	1.2. Stabilește etapele și modul de abordare în funcție de sarcinile de îndeplinit și de timpul disponibil
	1.3. Planifică succesiunea fazelor în conformitate cu cerințele de lucru
	1.4. Pregătește locul de munca (inclusiv utilajele necesare) într-o manieră corespunzătoare asigurării unei productivități maxime
	1.5. Revizuieste, și după caz corectează planificarea pentru a satisface mai bine obiectivele propuse, compară în permanentă rezultatele atinse cu obiectivele propuse
2. Menținerea unui mediu corespunzător de sănătate, securitate în munca și protecția securității incendiare	2.1. Însușește legislația și normele de protecția muncii specifice locului de muncă
	2.2. Participă la instruktajul de protecție a muncii și își însușește corect prevederile legislației în vigoare
	2.3. Efectuează lucrul în condiții de securitate, conform cu politica companiei, legislația și normele de securitate a muncii
	2.4. Cunoaște și utilizează corect echipamentul și instrumentele de protecție din dotare
	2.5. Efectuează toate operațiunile în conformitate cu cerințele legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate a muncii și protecția securității incendiare specifice locului de muncă
4. Întocmirea de documente specifice	2.7. Locul de muncă este aprovizionat cu mijloacele de muncă stabilite, pregătit, asigurându-se ordinea și curățenia necesară derulării activităților în condiții adecvate
	2.8. Pregătirea locului de muncă se realizează avându-se în vedere succesiunea operațiilor de realizat
	4.1. Documentația tehnică este analizată avându-se în vedere toate elementele componente ale acesteea
	4.2. Instrucțiunile și notele de specialitate sunt interpretate
	4.3. Documentația tehnică este analizată pentru selectarea informațiilor necesare lucrării de executat
	4.4. Selecția informațiilor se face în concordanță cu specificul lucrării de executat
	4.5. Informațiile sunt preluate și selectate prin interpretarea simbolurilor specificate în documentație
	4.6. Informațiile sunt selectate avându-se în vedere toate instrucțiunile și precizările relevante pentru activitatea de desfășurat

Atribuții	Sarcini de lucru
	4.7. Respectă cerințele sarcinii privind redactarea documentației
	4.8. Completează toate informațiile cerute de formular conform reglementărilor locului de muncă
5. Asigurarea calității lucrărilor executate de el sau de echipa subordonată	5.1. Cerințele de calitate sunt identificate în funcție de tipul lucrării de executat și complexitatea acesteia, pe baza indicațiilor din documentația tehnică, pe baza procedurilor de lucru
	5.2. Procedurile sunt aplicate permanent, pe întreaga durată a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor specifice de calitate ale acestora
	5.3. Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate în funcție de tipul lucrării de executat, sunt aplicate respectând precizările din documentația tehnică
	5.4. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea calității execuției cu cerințele din planurile și detaliile de execuție
	5.5. Verificarea se realizează prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor urmărite
	5.6. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează utilizând sculele, dispozitivele și aparatura de măsurare
	5.7. Eventualele defecte constatate sunt remediate
	5.8. Defectele sunt remediate permanent, pe parcursul derulării lucrărilor, sunt eliminate prin intervenții adecvate fiecărei operații efectuate
	5.9. Lucrările executate corespund din punct de vedere calitativ și constructiv specificațiilor din documentația tehnică
6. Realizarea programului de mentenanță	6.1. Respectă programul de mentenanță în conformitate cu instrucțiunile de operare specifice fiecărui utilaj și a graficului de la locul de muncă
	6.2. După caz se înlocuiesc componentele defecte ale utilajelor
7. Lansarea activităților	7.1. Documentația de fabricație este înțeleasă din punct de vedere funcțional și tehnologic
	7.2. Detaliile de asamblare și modificări ale schemelor electronice sunt clarificate
	7.3. Schițele și specificațiile de funcționare pentru clarificarea unor detalii de proiectare sunt realizate
	7.4. Propuneri de modificare/completare a documentației tehnologice sunt înaintate spre aprobare
	7.5. Echipa de lucru este familiarizată cu detaliile tehnologice de fabricație ale noului produs
	7.6. Documentația tehnologică de fabricație este corect înșușită
	7.7. Componentele și materialele sunt corect identificate în conformitate cu specificațiile tehnologice
	7.8. Necesarul de componente/materiale este corect estimat
8. Realizarea activităților de producție module/subansamble pentru telecomunicații	8.1. Programul de lucru, este întocmit în scris, pe etape, activitatea este planificată în mod optim fără suprapuneri
	8.2. Etapele de desfășurare și obiectivele aferente fiecărei etape stabilite în funcție de complexitatea lucrării
	8.3. Placa este decupată respectând parametrii indicați în documentația tehnică, este degresată uniform, în vederea realizării operației de corodare
	8.4. Desenul cablajului imprimat este transpus pe placă în conformitate cu metoda de lucru selectată
	8.5. Traseele electrice sunt corodate selectiv, în conformitate cu parametrii tehnici de lucru
	8.6. Găurile metalizate sunt executate cu precizie, conform specificațiilor din planul de găurire
	8.7. Cablajele imprimate sunt realizate utilizând materialele și echipamentele specificate în documentația tehnică, este verificat, urmărindu-se aspectele relevante pentru funcționarea acestuia
	8.8. Eventualele defecte sunt identificate cu precizie prin aplicarea unor metode specifice
	8.9. Defectele identificate sunt remediate; Rebuturile/ neconformitățile sunt eliminate
9. Realizarea activităților de montaj echipamente pentru telecomunicații	9.1. Documentația de referință (schițe, ciorne, desene) precum și modelul / prototipul produsului sunt studiate, analizate și înțelese în conformitate cu caracteristicile acestora
	9.2. Modulele / subansamblele necesare sunt identificate și selectate conform planului de activitate
	9.3. Modulele / subansamblele utilizate sunt asamblate în funcție de caracteristicile tehnice, în concordanță cu tipul de montaj specificat.
	9.4. Sculele și dispozitivele pentru asamblarea mecanică sunt utilizate conform caracteristicilor tehnice ale modulelor/subansamblelor
	9.5. Dispozitivele utilizate pentru interconectarea electrică a modulelor/ subansamblelor sunt utilizate în mod adecvat
	9.6. Modulele /subansamblele sunt interconectate după pregătirea prealabilă a conductorilor conform metodelor de verificare a continuității acestora.
	9.7. Interconectarea electrică este realizată prin aplicarea unor metode specifice, este executată conform schemei electrice de conexiuni
	9.8. Continuitatea conexiunilor electrice este verificată prin aplicarea metodelor de verificare specifice
	9.9. Proiectarea rețelilor cablate structurate și executarea lucrărilor de cablare structurată
	9.10. Utilizarea echipamentelor specifice rețelilor de comunicație electronică
	9.11. Identificarea dispozitivelor și circuitelor electronice analogice și digitale utilizate în realizarea echipamentelor de telecomunicații

Atribuții	Sarcini de lucru
	9.12. Interpretarea parametrilor ce caracterizează funcționarea circuitelor electronice din echipamentele de telecomunicații
	9.13. Analiza porturilor de comunicare a protocoalelor
	9.14. Analiza, utilizarea și administrarea sistemelor de operare în rețea
	9.15. Utilizează instrumente, proceduri de diagnostic și tehnici de depanare pentru securizarea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare
	9.16. Asigură mentenanța preventivă a calculatoarelor și a rețelelor de calculatoare
	9.17. Funcționalitatea echipamentului este verificată, respectând procedura de verificare specifică, utilizând aparatele de măsură și control necesare în funcție de parametrii de măsurare estimați
10. Supervizarea proceselor tehnologice	10.1. Stabilește sarcinile și responsabilitățile pentru fiecare muncitor din echipa, distribuie sarcinile în funcție de experiență și necesități
	10.2. Instruiește personalul referitor la cerințele sarcinilor distribuite și face precizări necesare pentru clarificarea tuturor detaliilor
	10.3. Colaborează cu oricine pentru rezolvarea anumitor probleme care-i depășesc nivelul de competență
	10.4. Succesiunea operațiilor prevăzute în documentația tehnologică este respectată
	10.5. Activitățile și operațiile sunt încadrate în normele de timp precizate, normele de consum sunt respectate
	10.6. Activitățile ce compun procesul tehnologic sunt realizate corect și la standardele de calitate prevăzute
	10.7. Echipamentele/liniile automate de fabricație ce compun procesul tehnologic funcționează corect
11. Testarea și verificarea subansamblelor	11.1. Echipamentele necesare procesului de testare sunt selectate
	11.2. Mijloace și metode de măsurare a mărimilor specifice rețelelor de telecomunicații
	11.3. Montaje realizate și proceduri de testare propuse
	11.4. Asigura corectitudinea funcționării echipamentelor/montajelor de test, echipamentele sunt ajustate, calibrate și aliniate
	11.5. Propuneri de modificare a montajelor dacă rezultatele verificărilor sunt neconcludente
	11.6. Rezultatele obținute în urma testelor împreună cu specificațiile tehnologice sunt înregistrate conform procedurilor de control, sunt comparate cu mărimile de referință specificate în procedurile de măsurări
	11.7. Analiza performanțelor produsului testat se face pe baza rezultatelor obținute
	11.8. Rapoarte tehnice privind buna funcționare a produselor testate sunt întocmite în conformitate cu procedurile de raportare
	11.9. Sintezele în care sunt descrise principalele caracteristici ale sistemelor testate, limitări ale funcționării acestora sunt întocmite conform procedurilor de raportare

Responsabilitățile proprii Profilului Ocupațional

1. Interpretarea documentației tehnice în vederea respectării normativelor.
2. Respectarea cadrului legislativ și normativ de referință în procesul de realizare a atribuțiilor profesionale.
3. Gestionarea eficientă a situațiilor de risc și urgență.
4. Respectarea cerințelor, principiilor și valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat.
5. Aplicarea normelor de protecție a mediului în activitatea profesională.
6. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.
7. Aplicarea bazelor elementare ale electrotehnicii.
8. Interacționarea cu membrii echipei și a lucra în echipă.

Calități profesionale: calificare în domeniu; responsabilitate; seriozitate; obiectivitate; punctualitate; capacitate de analiză și sinteză; comunicare eficientă (verbală și în scris); planificarea activității proprii; abilități de lucru în echipă; tendință către dezvoltare profesională continuă; autonomia învățării; inițiativă și spirit antreprenorial; dexteritate; diplomatie.

Cunoștințe și capacități

1. Cunoaște legislația care reglementează domeniul Telecomunicații;
2. Estimează ordinea priorităților în soluționarea diferitor situații profesionale;
3. Cunoaște terminologia de specialitate;
4. Cunoaște metode și procedee specifice telecomunicațiilor și domeniilor asociate;
5. Cunoaște regulile de păstrare a integrității patrimoniului;
6. Cunoaște metode și procedee de analiză a activității tehnice legată de domeniul Telecomunicațiilor;
7. Verifică cu profesionalism datele introduse pentru asigurarea corectitudinii specifice finale;
8. Asigură utilizatorii interni și externi cu informații complete veridice;
9. Cunoaște perspectiva noilor reglementări naționale în domeniul Telecomunicațiilor.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	Ministerul Educației și Cercetării, Direcția politici în domeniul învățământului profesional tehnic	Șef Direcție	Silviu GÎNCU	
2	I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	Mariana BARLADEAN	
3	"StarNet Soluții" S.R.L.	Direcția Deservire Tehnică, Departament Clienți Rezidențiali	Adrian POPESCU	
4	Camera de Industrie și Comerț a RM	Președinte	Sergiu HAREA	
5	Victiana SRL	Director	Papanaga Vladislav	