

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Plan de învățământ

pentru formarea profesională în învățământul profesional tehnic postsecundar

Domeniul general	7	Inginerie, prelucrare și construcții
Domeniul de educație	71	Inginerie și activități ingineresti
Domeniul de formare profesională	714	Electronică și automată
Specialitatea	71490	Teleradio comunicații
Calificarea		Tehnician radioelectronist
Forma de învățământ		Cu frecvență
Termen de studii		4 ani
Număr de credite de studii transferabile alocate		120

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Ministrul

Nr. de înregistrare

"769



Aprobat:

Consiliul Profesorial al I.P. Centrul de Excelență în
Energetică și Electronică

Proces verbal nr. 6 din

Director

2022



Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică

Anexa 1

Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	2	5	2	2	1	10
II	15	15	2	4	3	2	1	10
III	15	15	2	5	2	2	1	10
IV	10	10	3	3	13	2	1	

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite		
			Ore de contact direct					pe semestre de studii											
			Total	T	P/L	Pr.		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	270	150	120	30	0	120	4	2						6			9	
G.01.O.001	Tehnologia informației	60	30		30	0	30	2										ex	2
G.01.O.002	Decizii pentru modul sanătos de viață	60	30	30		0	30	2										ex	2
G.02.O.003	Tehnici de comunicare	60	30	30		0	30	2										ex	2
G.07.O.004	Limba străină aplicată	90	60	60		0	30								6			ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	150	120	30	0	150	2	2	2	6								10
U.02.O.005	Filosofie	60	30	30		0	30											ex	2
U.05.O.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	30		0	30											ex	2
U.06.O.007	Bazele antreprenoriatului	180	90	60	30	0	90								6			ex	6
F	Componenta fundamentală	840	480	342	138	0	360	4	4	12	10	3							28
F.01.O.008	Materiale, componente și circuite pasive	90	60	46	14	0	30	4										ex	3
F.02.O.009	Bazele electrotehnicii	120	60	44	16	0	60	4										ex	4
F.03.O.010	Desen tehnic	90	60	30	30	0	30											ex	3
F.03.O.011	Dispozitive electronice	90	60	44	16	0	30											ex	3
F.03.O.012	Măsurări electrice și electronice	90	60	44	16	0	30											ex	3
F.04.O.013	Circuite electronice fundamentale	120	60	44	16	0	60											ex	4
F.04.O.014	Circuite integrate digitale și analogice	180	90	60	30	0	90											ex	6
F.07.O.015	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	30	0	0	30								3			ex	2
S	Componenta de specialitate	1080	600	431	169	0	480	8	8	18	18								36
S.05.O.016	Rețele de telecomunicații	90	60	44	16	0	30											ex	3
S.05.O.017	Teoria transmiterii informației	90	60	44	16	0	30											ex	3
S.06.O.018	Arhitectura sistemelor de calcul	90	60	44	16	0	30											ex	3
S.06.O.019	Radiocomunicații	120	60	44	16	0	60											ex	4
S.07.O.020	Tehnici și sisteme de comutație	120	60	45	15	0	60											ex	4
S.07.O.021	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex	120	60	45	15	0	60											ex	4
S.07.O.022	Antene și propagare	90	60	45	15	0	30											ex	3
S.08.O.023	Sisteme și rețele de televiziune	120	60	45	15	0	60											6 ex	4
S.08.O.024	Arhitecturi de rețea și Internet	120	60	30	30	0	60											6	4
S.08.O.025	Rețele și sisteme de comunicații mobile	120	60	45	15	0	60											6 ex	4
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600	1013	967	0	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		20
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3090	1980	1013	967	0	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		103

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct			Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Nr. credite				
			Total	T	P/L		Pr.	pe semestre de studii											
								I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII			
A	Componenta opțională de specialitate	360	190	114	76	0	170					3	3				10		12
A.04.A.026	Grafică asistată de calculator																		
A.04.A.027	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	90	45	15	30	0	45					3						ex	3
A.05.A.028	Microprocesoare și microcontrolere																		
A.05.A.029	Microrounde	90	45	29	16	0	45					3						ex	3
A.08.A.030	Ingineria traficului																		
A.08.A.031	Comunicații prin sateliți și radioreleu	60	40	25	15	0	20											4 ex	2
A.08.A.032	Comunicații optice																		
A.08.A.033	Securitatea comunicațiilor de date	120	60	45	15	0	60											6 ex	4
G-U-F-S-P-A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2170	1127	1043	0	1280												115
L	Componenta la liberă alegere	150	100	70	30	0	50										6	4	5
L.07.A.034	Sisteme de operare pentru platforme mobile																		
L.07.A.035	Protocoloale de comunicații	90	60	45	15	0	30												3
L.08.A.036	Comunicații 4G și 5G																		
L.08.A.037	Sisteme electronice programabile	60	40	25	15	0	20												2
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere	Discipline de cultură generală -Anexa 2	3600	2270	1197	1073	0	1330	8	8	12	13	13	14	14	33	32			
		2010						26	26	21	21	20	20						
								34	34	33	34	33	34	33	32				
	Ore contact direct pe săptămână																		
	Exame: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min	310	310																
	Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore	62	62																
	Exame de calificare: 5 membri ai comisiei *30 elevi *25 min per elev / 45 min	83	83																
	Total ore/credite de studii în planul de învățământ	6065	4735	1197	1073	0	1330												120

Notă

1. Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în Lista de tarife a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă.
2. Numărul de ore pentru consultația și recenzarea lucrării/proiectului de diplomă se alocă în conformitate cu prevederile Planului-cadru, aprobat prin ordinul Ministerului nr. 1205/2015.

Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real							
Nr.	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	1	1	*	*	*	*

Notă.

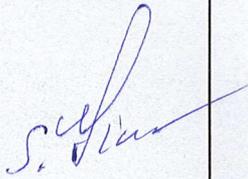
*Numărul de ore pentru o disciplină școlară, de la componenta variabilă, se stabilește corespunzător numărului de ore aprobat pentru disciplina respectivă în Planul - cadru pentru învățământul liceal, conform prevederilor Ordinului Ministerului nr. 701 din 22.07.2020).

Pentru grupele aolingve disciplinei Limba și literatura rusă i se va aloca numărul de ore, prevăzut în Planul-cadru pentru disciplina Limba și literatura română, iar pentru disciplina Limba și literatura română se vor repartiza câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor I-VI.

Planul stagiilor de practică

Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
Total			600		20
Practica de inițiere în specialitate:					
*Practica de montare	2	2	60	Februarie-Aprilie	2
*Practica la calculator	4	2	60	Ianuarie-Martie	2
*Practica de măsurări electrice și electronice	4	1	30	Aprilie	1
*Practica de exploatare	6	2	60	Martie - Aprilie	2
Practica de specialitate:					
Practica tehnologică	7	5	150	Septembrie-Octombrie	5
Practica ce anticipează probele de absolvire	8	8	240	Aprilie - Iunie	8

Fișa de coordonare

Nr. d/o	Instituția, Subdiviziunea	Funcția	Numele Prenumele	Semnatura
1	Direcția învățământ profesional tehnic	Șef Direcție	Silviu GÎNCU	
2	I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	Mariana BARLADEAN	
4	Universitatea Tehnică a Moldovei Facultatea Electronică și Telecomunicații	Decanul facultății, doctor în științe tehnice, conferențiar universitar	Pavel NISTERIUC	
5	Î.S. Radiocomunicații	Director general	Mihail IACOB	
6	SA Moldtelecom	Director resurse umane	Inna KIRIAKOVA	

