

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

Plan de învățământ

(elaborat în baza Standardului de Calificare, aprobat prin OMECC nr. 1867/2018 din 17.12.2018)

Domeniul general
 Domeniul de educație
 Domeniul de formare profesională
 Specialitatea
 Calificarea
 Forma de învățământ
 Termen de studii
 Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
6	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor
61	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor
611	Utilizarea calculatorului
61110	Calculatoare
	Tehnician pentru suportul tehnic al calculatoarelor
	Cu frecvență
	2 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

769

26.07.2022

Aprobat:

Consiliu Profesorial al

I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Proces verbal nr. 6 din

Director

Aprobat:

Consiliul Profesorial al I.P. Colegiul Politehnic din Bălți

Proces verbal nr. 6 din

02.07.2022

Director

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Planul stagiilor de practică

Calendarul anului de studii

Anexa 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe	primăvară	vară
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II				
I	15	15	3	2	5	1	1	10
II	10	10	2	2	15	2	1	0

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Nr de ore contact direct pe săptămână				Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	L/P	Pr		I	II	III	IV		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	270	150	60	90	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 sănătos 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.03.O.004	Limba străină aplicată	90	60		60	0	30			6		ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	150	126	24	0	150	6		6			10
U.01.O.005	Bazele antreprenoriatului	180	90	66	24	0	90	6				ex	6
U.03.O.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	30		0	30			3		ex	2
U.03.O.007	Filosofie	60	30	30		0	30			3		ex	2
F	Componenta fundamentală	900	510	334	166	10	390	18	14		3		30
F.01.O.008	Materiale, componente și circuite pasive	90	60	46	14	0	30	4				ex	3
F.01.O.009	Desen tehnic	90	60	30	30	0	30	4				ex	3
F.01.O.010	Limbaje de programare	120	60	30	30	0	60	4				ex	4
F.01.O.011	Electrotehnica și electronica	180	90	60	30	0	90	6				ex	6
F.02.O.012	Circuite electronice fundamentale	90	60	44	16	0	30		4			ex	3
F.02.O.013	Circuite analogice și de conversie	90	60	44	16	0	30		4			ex	3
F.02.O.014	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	180	90	50	30	10	90		6			ex	6
F.04.O.015	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	30	0	0	30				3	ex	2
S	Componenta de specialitate	1050	550	334	206	10	500		14	16	18		35
S.02.O.016	Sisteme de operare	120	60	30	30	0	60		4			ex	4
S.02.O.017	Sisteme cu microprocesoare și microcontrolere	150	75	52	23	0	75		5			ex	5
S.02.O.018	Echipamente periferice	150	75	52	23	0	75		5			ex	5
S.03.O.019	Arhitectura și asamblarea sistemelor de calcul	150	80	50	30	0	70			8		ex	5
S.03.O.020	Rețele de calculatoare	120	80	40	30	10	40			8		ex	4
S.04.O.021	Tehnologia producerii și construcția calculatoarelor	120	40	30	10	0	80				4	ex	4
S.04.O.022	Verificarea, diagnosticarea și testarea calculatoarelor	150	80	50	30	0	70				8	ex	5
S.04.O.023	Securitatea sistemelor de calcul și a rețelilor de calculatoare	90	60	30	30	0	30				6	ex	3
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600		600		0						20
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	2520	1360	854	486	20	1160						104

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Nr de ore contact direct pe săptămână				Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	L/P	Pr		I	II	III	IV		
A	Componenta opțională de specialitate	330	190	90	100	0	140	4		3	10		11
S.01.A.024	Grafică asistată de calculator	90	60	30	30	0	30	4				ex	3
S.01.A.025	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	60	30	10	20	0	30			3		ex	2
S.03.A.026	Aplicații grafice	120	60	30	30	0	60				6	ex	4
S.03.A.027	Sisteme de prelucrare grafică	60	40	20	20	0	20				4	ex	2
S.04.A.028	Sisteme electronice programabile	2850	1550	944	586	20	1300						115
S.04.A.029	Sisteme de gestiune a bazelor de date	120	60	30	30	0	60			3	3		4
S.04.A.030	Tehnologii multimedia	60	30	10	20	0	30			3		ex	2
S.04.A.031	Limbaje de asamblare	60	30	20	10	0	30				3	ex	2
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	2970	1610	974	616	20	1360						
L	Componenta la liberă alegere	120	60	30	30	0	60						
S.03.L.032	Crearea site-urilor WEB	60	30	10	20	0	30					ex	2
S.03.L.033	Dipozitive portabile	60	30	20	10	0	30						
S.04.L.034	Tehnologii multimedia în e-learning	60	30	20	10	0	30						
S.04.L.035	Robotica	60	30	20	10	0	30						
	Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere	2970	1610	974	616	20	1360						
	Ore contact direct pe săptămână												
	Exame: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min	290	290					32	30	34	34		
	Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore	58	58					8	7	7	7	29	
	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	3401	2041	974	616	20	1360						120

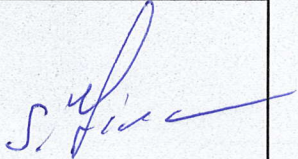
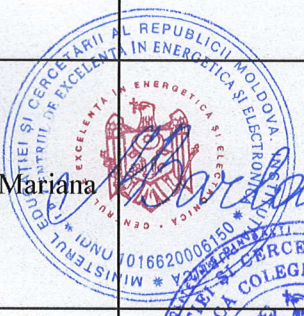
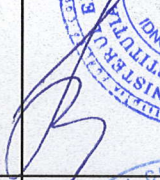
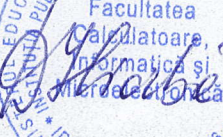
Notă.

1. Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în Lista de tarifierare 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.

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:					
P.01.O.036	*Practica de montare	1	2	60	Noiembrie - Decembrie	2
P.02.O.037	*Practica la calculator	2	2	60	Februarie-Martie	2
P.02.O.038	*Practica de măsurări electrice și electronice	2	1	30	Aprilie	1
P.03.O.039	*Practica de exploatare	3	2	60	Septembrie	2
	Practica de specialitate:					
P.03.O.040	Practica tehnologică	3	5	150	Octombrie - Noiembrie	5
P.04.O.041	Practica ce anticipează probele de absolvire	4	8	240	Aprilie - Iunie	8

Fișa de coordonare

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Învățământ profesional tehnic	Șef Direcție	GÎNCU Silviu	
2	IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	BARLADEAN Mariana	 
3	Colegiul Politehnic din Bălți	Director	LISNIC Ion	 
4	Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică	Decan	CIORBĂ Dumitru, Doctor, conferențiar universitar	 
5	GAMA COMPUTER SRL	Director	MINCHEVICI Sergiu	 
6	RC ELECTRON SRL	Director	CEBAN Radu	 

Au fost cusute și sigilate

Director I.P. CEEE

Mariana BARLADEAN

