

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Colegiul Universității Tehnice a Moldovei
Colegiul Politehnic din Bălți

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

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

Cod	Denumirea
06	Tehnologii ale informației și comunicațiilor
061	Tehnologia informației și a comunicațiilor
0611	Utilizarea calculatorului
0611.2	Rețele de calculatoare
0611.2.1	Tehnician/tehniciană suport tehnic al rețelelor
	Cu frecvență
	Studii gimnaziale
	4 ani
	120

Aprobat:
 Ministerul Educației și Cercetării al Republicii
 Moldova
 Ministru
 Nr. de înregistrare 93/24
 din 10 octombrie 2024
 nr. 1519/2024

Aprobat:

Consiliul Profesional al I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
 Proces verbal nr.11 din 24.06.2024
 Director Intelectual A. Ciobanu

Aprobat:

Consiliul Profesional al IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
 Proces verbal nr.10 din 24.06.2024
 Director M. Barladean

Aprobat:

Consiliul Profesorala Colegiului Politehnic din Bălți
 Proces verbal nr.9 din 21.06.2024
 Director I. Lisnic

Planul de învățământ include

Tabelul 1	Calendarul anului de studii
Tabelul 2	Planul de învățământ pe anii de studii
Tabelul 3	Stagii de practică
Tabelul 4	Generalizator - plan de învățământ

Tabelul 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	3	3	3	2	1	10
II	15	15	3	3	3	2	1	10
III	15	15	3	2	4	2	1	10
IV	15	10	3	3	8	2	1	

Tabelul 2

Planul de învățământ pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studii								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	300	140	100	10	30	160	2	2	0	0	2	2	0	2		10
G.01.O.001	Tehnologia informației și comunicației	60	30	0		30	30	2								ex	2
G.02.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30		2							ex	2
G.05.O.003	Limba străină aplicată în domeniul TIC	60	30	30		0	30					2				ex	2
G.06.O.004	Tehnici de comunicare	60	30	20	10	0	30						2			ex	2
G.08.O.005	Protecția civilă	60	20	20		0	40								2	ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	140	95	45	0	160	0	0	0	0	0	2	6	2		10
U.06.O.006	Psihologia social-economică	60	30	30	0	0	30						2			ex	2
U.07.O.007	Bazele legislației	60	30	15	15	0	30							2		ex	2
U.07.O.008	Bazele antreprenoriatului	120	60	30	30	0	60							4		ex	4
U.08.O.009	Etica profesională	60	20	20	0	0	40								2	ex	2
F	Componenta fundamentală	660	395	190	10	195	265	4	6	4	4	3	4	0	2		22
F.01.O.010	Programarea structurată	90	60	30		30	30	4								ex	3
F.02.O.011	Structura și funcționarea calculatorului	60	30	0	0	30	30		2							ex	2
F.02.O.012	Programarea procedurală	90	60	30		30	30		4							ex	3
F.03.O.013	Programarea calculatorului	90	60	30		30	30			4						ex	3
F.04.O.014	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	90	60	30		30	30				4					ex	3
F.05.O.015	Asistență pentru baze de date	90	45	30		15	45					3				ex	3
F.06.O.016	Proiectarea asistată de calculator	90	60	30		30	30						4			ex	3
F.08.O.017	Securitatea și sănătatea în muncă	60	20	10	10	0	40								2	ex	2
S	Componenta de specialitate	1260	710	310	0	420	550	0	0	4	4	4	2	20	20		42
S.03.O.018	Arhitectura rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60			4						ex	4
S.04.O.019	Configurarea și mentenanța rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60				4					ex	4
S.05.O.020	Operațiuni de securitate cibernetică	90	60	30		30	30					4				ex	3
S.06.O.021	Bazele electrotehnicii și electronicii	60	30	0		30	30						2			ex	2
S.07.O.022	Asistență în securitatea rețelelor de calculatoare	150	90	30		60	60							6		ex	5

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.07.O.023	Asistență în administrarea serviciilor de rețea	120	60	30		30	60							4		ex	4
S.07.O.024	Proiectarea infrastructurii de rețea	90	60	30		30	30							4		ex	3
S.07.O.025	Asistență în administrarea protocoalelor de rutare	150	90	30		60	60							6		ex	5
S.08.O.026	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	60	40	20		20	20							4		ex	2
S.08.O.027	Administrarea serverelor	120	60	20		40	60							6		ex	4
S.08.O.028	Tehnologii de rețea Wireless	120	60	20		40	60							6		ex	4
S.08.O.029	Asistență în administrarea rețelelor de întreprindere	60	40	40		20	20							4		ex	2
P	Stagii de practică	600	600	0	600	0	0										20
	G+U+F+S+P	3120	1985	695	665	645	1135	6	8	8	8	9	10	26	26	0	104
A	Componenta opțională de specialitate	330	160	40	0	120	170	0	0	2	2	0	2	2	2		11
S.03.A.030	Procesarea imaginilor	60	30			30	30			2						ex	2
S.03.A.031	Conceperea produselor multimedia																
S.04.A.032	Asistență pentru programarea site-urilor Web	90	30			30	60				2					ex	3
S.04.A.033	Dezvoltarea aplicațiilor Web																
S.06.A.034	Mentenanța echipamentelor periferice	60	30			30	30						2			ex	2
S.06.A.035	Sistem de gestiune a bazelor de date																
S.07.A.036	Securitate informațională	60	30			30	30							2		ex	2
S.07.A.037	Utilizarea algoritmilor de criptare a informației																
S.08.A.038	Structuri de date și algoritmi în administrarea rețelelor	60	40	40		0	20								2	ex	2
S.08.A.039	Firma de exercițiu																
	G+U+F+S+P+A	3450	2145	735	665	765	1305	6	8	10	10	9	12	28	28	0	115
L	Componenta la liberă alegere	360	205	65	0	140	155	0	0	2	2	3	0	4	4		12
S.03.L.001	Designul jocurilor	60	30	0		30	30			2						ex	2
S.03.L.002	Grafica 3D																
S.04.L.003	Sisteme de operare	60	30	0		30	30				2					ex	2
S.04.L.004	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile																
S.05.L.005	Securitatea aplicațiilor WEB	90	45	15		30	45					3				ex	3
S.05.L.006	Testarea funcțională																

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studii								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.07.L.007	Dezvoltarea jocurilor	90	60	30		30							4		ex	3	
S.07.L.008	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile																
S.08.L.009	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	40	20		20							4		ex	2	
S.08.L.010	Promovarea produselor software																
G+U+F+S+P+A+L		3810	2350	800	665	905	1460	6	8	12	12	12	12	32	32		127
Discipline de cultură generală		2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână								32	34	33	33	32	32	32	32		
Examene de calificare		150	150														5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		5970	4510	800	665	905	1460										120

Notă.

- La lecțiile practice/laborator grupa cu componența mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.
- Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în tarifierea anuală a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă

Legendă:

- T = Teoretice/Prelegeri
- P = Practice
- L = Laborator
- SI = Studiu individual

Tabelul 3

Stagii de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			600		20
P.02.O.001	Practica de inițiere în specialitate	II	3	90	mai-iunie	3
P.04.O.002	Practica de instruire	IV	3	90	mai-iunie	3
P.06.O.003	Practica tehnologică	VI	4	120	mai-iunie	4
P.08.O.004	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	8	300	aprilie-iunie	10

Tabelul 4

Generalizator - plan de învățământ

Structura formativă de baza	Unități de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	
Unități de curs de cultură generală		2010	2010		
Trunchi comun	Unități de curs de formare a competențelor profesionale generale	330	170	160	11
	Unități de curs de orientare socio-umanistă	300	140	160	10
	Unități de curs fundamentale	660	395	265	22
	Total	1290	705	585	43
Traseul individual	Unități de curs de specialitate	1260	710	550	42
	Unități de curs opționale	300	160	140	10
	Unități de curs la libera alegere	360	205	155	12
	Total	1920	1075	845	64
Stagii de practică		600	600	0	20
Examen de calificare/Lucrarea de diplomă		150	150		5
Total ore		750	750	0	25
Examene		390	390		
Ore pentru consultații		78	78		
Activități extradidactice		230	230		
Total ore plan de învățământ		6668	5238	1430	120

Notă:

Activitatea de coordonare și de recenzare a lucrării de diplomă se cuantifică cu până la 30 ore per lucrare.






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	*	*	*	*

- Pentru grupele cu predare în limba rusă, numărul de ore prevăzut în plan la disciplina limba și literatura română se va aloca disciplinelor limba și literatura rusă.

- Pentru disciplina limba și literatura română se vor include a câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor 1-6.

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	GÎNCU Silviu	
2	IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	Director	CIOBANU Andrei	
3	IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	BARLADEAN Maria	
4	Colegiul Politehnic	Director	LISNIC Ion	
5	Universitatea Tehnică a Moldovei	Șefa departamentului Informatică și ingineria sistemelor	SUDACEVSCHI Viorica	
6	Colegiul Universității Tehnice a Moldovei	Director	MELNIC Radu	
7	IP Institutul de Securitate Cibernetică „Cybercor”	Director	PECA Ludmila	