

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

### Plan de învățământ

(elaborat în baza Standardului de Calificare, aprobat prin OMECC din 17.12.2018)

Domeniul general  
 Domeniul de educație  
 Domeniul de formare profesională  
 Programul de studii  
 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                             |
| 0611.1   | Calculatoare                                          |
| 0611.1.1 | Tehnician/tehniciană suport tehnic al calculatoarelor |
|          | Cu frecvență                                          |
|          | Studii gimnaziale                                     |
|          | 4 ani                                                 |
|          | 120                                                   |

Aprobat:  
 Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
 Ministrul \_\_\_\_\_  
 Nr. de înregistrare: SC-55/24  
 "03" septembrie 2024  
 ordin nr. 9229/2024

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al I.P. CEE  
 Proces verbal nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
 "17" \_\_\_\_\_ 2024  
 Director \_\_\_\_\_

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al I.P. Colegiul Politehnic din Bălți  
 Proces verbal nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
 "17" \_\_\_\_\_ 2024  
 Director \_\_\_\_\_

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al Colegiului Universității Tehnice a Moldovei  
 Proces verbal nr. 6 din \_\_\_\_\_  
 "17" \_\_\_\_\_ 2024  
 Director \_\_\_\_\_

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 5 | Generalizator - plan de învățământ                           |

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                  | 2       | 2                  | 2       | 1         | 13   |
| II             | 15                   | 15      | 2                  | 2       | 3                  | 2       | 1         | 12   |
| III            | 15                   | 15      | 2                  | 2       | 2                  | 2       | 1         | 13   |
| IV             | 10                   | 10      | 4                  | 3       | 13                 | 1       | 1         |      |

### Planul de învățământ pe anii de studii

[illegible]

| Cod                                                                    | Denumirea unității de curs                            | Total ore | Ore de contact direct |      |     |     | SI   | Numărul de ore contact direct pe semestre de studii și săptămâni |    |     |    |    |    |     |      | Forma de evaluare | Nr. credite |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|-------------------|-------------|
|                                                                        |                                                       |           | Total                 | T    | P   | L   |      | I                                                                | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII |                   |             |
|                                                                        |                                                       |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| A                                                                      | Componenta opțională de specialitate                  | 360       | 190                   | 100  | 0   | 90  | 170  | 0                                                                | 0  | 0   | 0  | 4  | 4  | 4   | 3    |                   | 12          |
| S.05.A.024                                                             | Crearea site-urilor WEB                               | 120       | 60                    | 30   |     | 30  | 60   |                                                                  |    |     |    | 4  |    |     |      | ex                | 4           |
| S.05.A.025                                                             | Tehnologii multimedia în e-learning                   |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| S.06.A.026                                                             | Grafica asistată de calculator                        | 90        | 60                    | 30   |     | 30  | 30   |                                                                  |    |     |    |    | 4  |     |      | ex                | 3           |
| S.06.A.027                                                             | Aplicații grafice                                     |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| S.07.A.028                                                             | Tehnologii multimedia                                 | 60        | 40                    | 20   |     | 20  | 20   |                                                                  |    |     |    |    |    | 4   |      | ex                | 2           |
| S.07.A.029                                                             | Limbaje de asamblare                                  |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| S.08.A.030                                                             | Sisteme electronice programabile                      | 90        | 30                    | 20   |     | 10  | 60   |                                                                  |    |     |    |    |    |     | 3    | ex                | 3           |
| S.08.A.031                                                             | Sisteme de gestiune a bazelor de date                 |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| G+U+F+S+P+A                                                            | Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale | 3450      | 2030                  | 996  | 686 | 348 | 1420 |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   | 115         |
| L                                                                      | Componenta la liberă alegere                          | 120       | 60                    | 40   | 0   | 20  | 60   | 0                                                                | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 3   | 3    |                   | 4           |
| S.07.L.032                                                             | Tehnologii virtuale                                   | 60        | 30                    | 20   |     | 10  | 30   |                                                                  |    |     |    |    |    | 3   |      | ex                | 2           |
| S.07.L.033                                                             | Dipozitive portabile                                  |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| S.08.L.034                                                             | Robotica                                              | 60        | 30                    | 20   |     | 10  | 30   |                                                                  |    |     |    |    |    |     | 3    | ex                | 2           |
| S.08.L.035                                                             | Arhitectura procesoarelor grafice                     |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere |                                                       | 3570      | 2090                  | 1036 | 686 | 368 | 1480 |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
| Discipline de cultură generală                                         |                                                       | 2010      | 2010                  | 2010 |     |     |      | 26                                                               | 26 | 21  | 21 | 20 | 20 |     |      |                   |             |
| Ore contact direct pe săptămână                                        |                                                       |           |                       |      |     |     |      | 30                                                               | 30 | 30  | 30 | 34 | 34 | 34  | 34   |                   |             |
| Examene de calificare                                                  |                                                       |           |                       |      |     |     |      |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   | 5           |
| Total ore/credite de studii în planul de învățământ                    |                                                       | 5580      | 4100                  | 3046 | 686 | 368 | 1480 |                                                                  |    |     |    |    |    |     |      |                   | 120         |

Notă.

1. Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în Lista de tarifiere 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.
3. Numărul de ore pentru activitatea Comisiei de elaborare a subiectelor de examene se alocă în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, aprobat prin ordinul Ministerului nr. 1127/2018.

## Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

|    | 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        |
|    | <b>Componenta invariabilă</b>   | <b>22</b>                                         | <b>22</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>13</b> |
| 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         |
|    | <b>Componenta variabilă</b>     |                                                   |           | <b>7</b>  | <b>7</b>  | <b>7</b>  | <b>7</b>  |
| 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.

- Pentru grupele alolingve: disciplinei Limba și literatura rusă se va alocă 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.

\*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.

## Planul stagiilor de practică

|            | Stagii de practică                             | Semestrul | Nr. de săptămâni | Nr. de ore | Perioada             | Nr. de credite |
|------------|------------------------------------------------|-----------|------------------|------------|----------------------|----------------|
|            | <b>Total</b>                                   |           |                  | <b>600</b> |                      | <b>20</b>      |
|            | <b>Practica de inițiere în specialitate:</b>   |           |                  |            |                      |                |
| P.02.O.001 | *Practica de montare                           | 2         | 2                | 60         | Februarie-Aprilie    | 2              |
| P.04.O.002 | *Practica la calculator                        | 4         | 2                | 60         | Ianuarie-Martie      | 2              |
| P.04.O.003 | *Practica de măsurări electrice și electronice | 4         | 1                | 30         | Aprilie              | 1              |
| P.06.O.004 | *Practica de exploatare                        | 6         | 2                | 60         | Martie - Aprilie     | 2              |
|            | <b>Practica de specialitate:</b>               |           |                  |            |                      |                |
| P.07.O.005 | Practica tehnologică                           | 7         | 5                | 150        | Septembrie-Octombrie | 5              |
| P.08.O.006 | Practica ce anticipează probele de absolvire   | 8         | 8                | 240        | Aprilie - Iunie      | 8              |

Notă.

1. \* La stagiile de practică grupa cu componența de 20 elevi și mai mult se va diviza pe subgrupe.

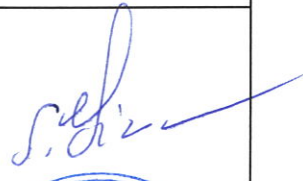
2. Practica de instruire se desfășoară în atelierele și laboratoarele instituției de învățământ/CEEE, conform graficului elaborat la începutul fiecărui an de studiu.

3. Practica de specialitate și practica ce anticipează probele de absolvire se desfășoară la întreprinderi, firme, organizații de profil.

## Generalizator - plan de învățământ

| Structura<br>formativa de<br>baza                 | Unități de curs și activități                                       | Numărul de ore |                |                      | Numărul de<br>credite |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------|
|                                                   |                                                                     | Total          | Contact direct | Studiu<br>individual |                       |
| Unități de curs de cultură generală               |                                                                     | 2010           | 2010           |                      |                       |
| Trunchi<br>comun                                  | Unități de curs de formare a competențelor<br>profesionale generale | 270            | 150            | 120                  | 9                     |
|                                                   | Unități de curs de orientare socio-umanistă                         | 300            | 150            | 150                  | 10                    |
|                                                   | Unități de curs fundamentale                                        | 870            | 420            | 450                  | 29                    |
|                                                   | Total                                                               | 1440           | 720            | 720                  | 48                    |
| Traseul<br>individual                             | Unități de curs de specialitate                                     | 1050           | 520            | 530                  | 35                    |
|                                                   | Unități de curs opționale                                           | 360            | 190            | 170                  | 12                    |
|                                                   | Unități de curs la libera alegere                                   | 120            | 60             | 60                   | 4                     |
|                                                   | Total                                                               | 1530           | 770            | 760                  | 51                    |
| Stagii de practică                                |                                                                     | 600            | 600            | 0                    | 20                    |
| Examen de calificare                              |                                                                     | 150            |                |                      | 5                     |
| Total ore                                         |                                                                     | 3720           | 2090           | 1480                 | 124                   |
| Examene (29*30 (elevi)*15 (min/elev)/45 (min))    |                                                                     | 290            |                |                      |                       |
| Ore pentru consultații (nr. examene* 2 ore)       |                                                                     | 58             |                |                      |                       |
| Activități extradidactice (nr. săptămâni * 2 ore) |                                                                     | 220            |                |                      |                       |
| Total ore plan de învățământ                      |                                                                     | 6298           | 4100           | 1480                 | 120                   |

### Fișa de coordonare:

| Nr. d/o | Instituția, Subdiviziunea                                       | Funcția      | Numele Prenumele  | Semnatura                                                                                                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Direcția politici în domeniul învățământului profesional tehnic | Șef Direcție | Silviu GÎNCU      |                                                                                             |
| 2       | I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică          | Director     | Mariana BARLADEAN | <br>     |
| 3       | I.P. Colegiul Politehnic din Bălți                              | Director     | Ion LISNIC        | <br>   |
| 4       | Colegiul UTM                                                    | Director     | Radu MELNIC       | <br> |
| 5       | GAMA COMPUTER SRL                                               | Director     | Sergiu MINCHEVICI | <br> |
| 6       | RC ELECTRON SRL                                                 | Director     | Radu CEBAN        | <br> |



Numerotare și Sigilare  
6 (șase) pagini



**Director**

Instituția Publică

Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

**Mariana BARLADEAN**

