

**Programa / proba suplimentară de admitere**  
**– învățământ profesional de stat cu durată de 3 ani**

**Educație tehnologică - CLASA a VIII-a**

**Modulul: ENERGIE**

| Competențe specifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Continuturi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Identificarea formelor de energie, surselor și a principalelor tehnologii de obținere a acestora<br>1.2 Analizarea efectelor tehnologiilor de producere a energiei și utilizarea ei asupra mediului<br>1.3 Compararea diferitelor forme de energie utilizate în gospodărie                                                            | ⌚ Forme de energie: mecanică, termică, chimică, luminoasă, electrică etc.<br>⌚ Surse de energie. <i>*Surse energetice specifice zonei.</i><br>⌚ Elemente de limbaj grafic specific.<br><i>*Soft educațional.</i><br>⌚ Tehnologii de obținere a energiei.<br><i>*Tehnologii specifice zonei geografice.</i><br>⌚ Transport și distribuție prin sistemul energetic național. Domenii de utilizare. Consumatori de energie.                                                                       |
| 2.1 Analizarea modalităților de valorificare eficientă a resurselor din domeniul energetic<br>2.2 Descrierea rolului funcțional al elementelor dintr-o schemă electrică<br>2.3* <i>Prezentarea unor tehnologii contemporane relevante pentru viața cotidiană</i><br>2.4* <i>Depistarea și remedierea defectelor în circuite electrice</i> | ⌚ Energia în gospodărie:<br>- forme de energie și utilizarea lor;<br>- circuite electrice dintr-o locuință;<br><i>*circuite termice, gaze;</i><br>- consumatori electro-casnici;<br>- metode de economisire a energiei;<br>⌚ <i>*Remedierea defectelor simple a elementelor de circuit și a aparatelor electro-casnice; scule utilizate (șurubelnițe, clești, ciocane / pistol de lipit, creion de tensiune etc.); securitatea și sănătatea în muncă; prevenirea și stingerea incendiilor.</i> |
| 3.1 Valorificarea limbajului tehnic specific domeniului energetic                                                                                                                                                                                                                                                                         | ⌚ Impactul tehnologiilor de producere și utilizare a energiei asupra omului și a mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.1 Identificarea unor locuri de muncă din domeniul energetic în scopul orientării profesionale                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Modulul: DOMENII PROFESIONALE

| Competente specifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Continuturi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.1 Identificarea diferitelor rute de formare profesională oferite de învățământul românesc</p> <p>1.2 Identificarea unor domenii de activitate în funcție de profesii și meserii</p> <p>1.3 Analizarea impactului tehnologiei asupra evoluției profesiilor și a mediului</p>                                                                                                 | <p>⌚ Domenii profesionale Specificul profesional al diferitelor zone geografice. Domenii profesionale noi.</p> <p>⌚ Rute de formare profesională.</p> <p>Competențe profesionale: descriere.</p> <p>⌚ Cerere și ofertă pe piața muncii.</p> <p>⌚ Calitatea muncii și relațiile de muncă. Comportamentul în afaceri.</p> <p>⌚ Tendințe în evoluția pieței muncii.*<i>Dezvoltarea domeniului serviciilor, dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii etc.</i> Mobilitate ocupațională.</p> <p>⌚ Protecția mediului în contextul diverselor domenii profesionale.</p> <p>⌚ Planul de afaceri: condiții de elaborare, principalele etape de realizare, modele ale unor planuri de afaceri</p> |
| <p>2.1 Descrierea principalelor competențe profesionale ale personalului angajat în diverse domenii de activitate</p> <p>2.2 Elaborarea, după model a unui plan simplu de afaceri pentru obținerea unui produs sau a unui serviciu</p> <p>2.3 Analizarea cererii și ofertei pe piața muncii</p>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>3.1 Valorificarea într-un mesaj propriu a termenilor și simbolurilor învățate</p> <p>3.2* <i>Stabilirea unor corelații între simbolurile de pe produse și domeniul profesional în care sunt utilizate</i></p>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>4.1 Elaborarea unor strategii pentru viitoarea meserie în concordanță cu propriile interese și aptitudini</p> <p>4.2 Realizarea unui plan propriu de dezvoltare profesională în funcție de competențele personale și de caracteristicile pieței muncii</p> <p>4.3 Corelarea opțiunilor profesionale cu nevoile și resursele zonei geografice și cu dinamica pieței muncii</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |