

### Fișa de conceptualizare a programului de formare

<b>Denumire</b>	<b>Formarea profesorilor (Modelare și Imprimare 3D)</b>
<b>Concepția formării și destinația programului</b>	<p>Cursul, dedicat cadrelor didactice din învățământul general. Este constituit din 3 module, destinate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiectării obiectelor 3D prin intermediul softurilor cu licență educațională, prin metoda schițelor bi-dimensionale și tri-dimensionale;</li> <li>2. Inspectarea și configurarea modelelor 3D care pot fi fabricate la imprimanta 3D;</li> <li>3. Configurarea slicer-ului Cura / XYZsuite, pregătirea și transmiterea fisierului G-CODE-ului pentru imprimanta 3D;</li> <li>4. Pregătirea imprimantei 3D pentru procesul de fabricare aditivă;</li> </ol>
<b>Scopul programului</b>	Dezvoltarea abilităților și competențelor digitale pentru utilizarea unui soft de proiectare 3D și utilizarea imprimantei 3D;
<b>Finalitățile programului (competențe profesionale dezvoltate)</b>	<p>La finalizarea programului formabilul va fi capabil să:</p> <p><i>Competențe la nivel de cunoaștere și înțelegere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Identifice instrumentele necesare pentru proiectarea prin schițe 2D/3D;</li> <li>● Utilizeze instrumentele de modificare a obiectului 3D;</li> <li>● Cunoască particularitățile de printare a imprimantei (temperaturi/ grosime strat/ viteză de printare etc.);</li> </ul> <p><i>Competențe la nivel de aplicare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proiecteze un obiect pentru a fi printat 3D;</li> <li>● Ajusteze parametrii imprimantei 3D;</li> <li>● Configureze setările slicer-ului Cura pentru printarea obiectelor 3D;</li> </ul> <p><i>Competențe la nivel de integrare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Promoveze utilizarea imprimantelor 3D în activități educaționale;</li> <li>● Explice aplicativitatea cunoștințelor în profesiile viitorului;</li> <li>● Aplice cunoștințele în cadrul cursului opțional sau activitate extrașcolară;</li> </ul>
<b>Designul programului/ module/unități de conținut</b>	<p><b>Modul I. INTRODUCERE ÎN DOMENIUL DE IMPRIMARE 3D;</b>  <b>Modul II. CONFIGURAREA SLICER-ULUI PENTRU IMPRIMANTELE 3D DE TIP FDM;</b>  <b>Modul III. MENTENANȚA IMPRIMANTELOR 3D;</b>  <b>Modul IV. MODELAREA 3D;</b>  <b>Modul V. IMPRIMAREA 3D</b></p>
<b>Numărul total de ore/credite</b>	<b>150 ore (40 ore contact direct și 110 ore activități practice și individuale) – 5 credite profesionale</b>
<b>Echipa de formare</b>	<p>Mihalache Lilia, doctor în pedagogie, conf. univ., grad didactic superior, IPLT „Ion Creangă”, mun. Chișinău;</p> <p>Chiriac Tatiana, conferențiar universitar, catedra Informatică și Tehnologii Informaționale; UPSC „Ion Creangă”;</p> <p>Obada Alexandru, magistrul în istorie și patrimoniu, magistrul în științe geopolitice, licențiat în științe ale educației</p> <p>Juc Viorica, grad didactic superior, IPLT „Ion Creangă”.</p>
<b>Grupul țintă</b>	Cadre didactice din învățământ general, treapta gimnazială și liceală
<b>Număr de participanți în grup</b>	10-15
<b>Mod de organizare</b>	Offline