



**Descrierea programului de studii superioare de master**  
**TEHNOLOGII DE CREARE A RESURSELOR EDUCAȚIONALE DIGITALE**

<b>Codul, denumirea domeniului general de studiu</b>	<b>011 ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI</b>
<b>Număr de credite</b>	<b>120 credite</b>
<b>Durata studiilor</b>	<b>2 ani</b>
<b>Calificarea obținută</b>	<b>MASTER ÎN ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI</b>
<b>Facultatea, catedra coordonatoare de program</b>	Facultatea Științe ale Educației și Informatică, Catedra Informatică și Matematică
<b>Titularii de curs</b>	Chiriac Tatiana, dr., conf.univ.                      Dumbraveanu Roza, dr., conf.univ. Balmuș Nicolae, dr., conf.univ.                      Burlacu Natalia, dr., conf. univ. Mușinschi Ilie, lector                                      Bostan Marina, doctorand, lector
<b>Precondiții/ Condiții de acces la studii</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Studii superioare de licență în domeniul Științe ale educației sau un act echivalent de studii în domeniul Științe ale educației</li><li>• Studii superioare de licență sau un act echivalent de studii + 30 credite ECTS la disciplinele fundamentale și de specialitate aferente domeniului de studii în cazul în care candidatul vine din alt domeniu (minimumul curricular)</li></ul>
<b>Competențe dezvoltate în cadrul programului</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoașterea și înțelegerea profundă a sistemelor digitale de stocare, prelucrare și transmitere a informației.</li><li>• Algoritmizarea, programarea și rezolvarea asistată de calculator a problemelor cu volum mare de date.</li><li>• Aplicarea și implementarea tehnologiilor avansate TIC în cadrul profesional și în viața cotidiană prin diagnosticarea situațiilor-problemă și identificarea soluțiilor relevante.</li><li>• Integrarea cunoștințelor pentru a rezolva situații complexe de predare/învățare/evaluare, prin utilizarea TIC în contexte educaționale.</li><li>• Manifestarea capacității de a conduce și coordona echipe de elevi.</li><li>• Proiectarea activității didactice, centrate pe cel ce învață, prin crearea mediilor de învățare relevante și utilizarea instrumentelor și resurselor educaționale bazate pe TIC.</li><li>• Scenarizarea, algoritmizarea și programarea vizuală a aplicațiilor interactive cu grafică, animații și multimedia.</li><li>• Proiectarea, elaborarea și implementarea în procesul de instruire de sine-stătător și în colaborare cu membrii unei echipe diverse softuri educaționale de predare/învățare/evaluare.</li></ul>
<b>Scopul programului</b>	<p>Programul oferă oportunități de dezvoltare a unui sistem de competente de analiză critică a perspectivelor de utilizare TIC în contexte educaționale, de proiectare, dezvoltare și implementare în procesul de instruire a softurilor educaționale de concepție proprie, de dezvoltare profesională bazată pe integrarea TIC în contexte educaționale.</p> <p>Misiunea programului constă în pregătirea cadrelor de înaltă calificare în domeniul științelor educației, asigurând concomitent compatibilitatea și competitivitatea activităților și rezultatelor sale la nivel național și european.</p>



	<p>Scopul principal este pregătirea specialiștilor care vor corespunde noilor exigențe și realizări în domeniul științelor educației orientat spre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• aplicarea tehnicilor și metodelor moderne și clasice de activitate pedagogică;</li><li>• proiectarea, elaborarea unor softuri educaționale de concepție proprie în scopul desfășurării activităților didactice și educaționale.</li></ul>
<b>Unități de curs/ module în planul de învățământ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tehnologii avansate de programare vizuală;</li><li>• Tehnologii avansate de grafică asistată de calculator;</li><li>• Prezentări electronice interactive;</li><li>• Dezvoltarea aplicațiilor WEB;</li><li>• e-Didactica;</li><li>• Resurse educaționale digitale;</li><li>• Tehnologii multimedia;</li><li>• Tehnologii de creare a manualelor electronice și software-lor educaționale;</li><li>• Integrarea TIC în curriculum;</li><li>• Sisteme de management al conținuturilor de învățare;</li><li>• Laboratoare virtuale/ Modelarea și simularea asistată de calculator;</li><li>• Tehnologii de creare a software pentru evaluarea cunoștințelor/ Software pentru evaluarea cunoștințelor.</li></ul>
<b>Strategii de predare- învățare</b>	<p><i>Cursul:</i> tematic, integrat, mixt, problematizare;</p> <p><i>Seminarul:</i> studiul de caz; proiecte; învățarea prin descoperire; problematizarea; studiu independent; lucrul practic; modelarea; consultații individuale și de grup etc.</p>
<b>Strategii de evaluare</b>	<p><i>Evaluarea formativă</i> la unitățile de curs/module: proiecte, referate, portofolii, resurse educaționale digitale, teste, studii de caz, etc. – 60% din nota la curs;</p> <p><i>Evaluarea sumativă</i> a unităților de curs/modulelor; proiecte, aplicații de concepție proprie, portofolii etc. – 40% din nota la curs;</p> <p><i>Evaluarea finală la program:</i> susținerea tezei de master.</p>
<b>Posibilități de angajare</b>	<p>Programul este deschis pentru a forma specialiști din diverse domenii ale vieții sociale:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• cadre didactice în instituții de învățământ superior (colegii, universități), în licee și școli profesionale;</li><li>• coordonatori/manageri în sistemul educațional și informațional.</li></ul>
<b>Program de activitate</b>	<p>Joi, vineri, sâmbătă: 15.00 – 19.00.</p> <p>Programul de activitate este flexibil, zilele pot fi modificate, în funcție de cerere.</p>
<b>Contacte</b>	<p>Coordonatorul programului: Tatiana Chiriac, tel. + (373) 68551588</p>