



Descrierea programului de master

Denumirea programului de master	Tehnologii informaționale și de comunicație în instruire
Codul programului	141.02
Număr de credite ECTS	120
Durata de studii	2 ani
Calificarea obținută	Master în Științe ale Educației (Masterat profesional)
Facultatea, catedra ce coordonează programul de master	Facultatea Științe Exacte și Tehnologii Informaționale, catedra Informatică și Tehnologii Informaționale în Instruire
Titularii de curs	Dumbrăveanu R., dr., conf. univ. (coordonator); Balmuș N., dr., conf. univ.; Chiriac T., dr. conf. univ.; Burlacu N., dr.; ș.a.
Precondiții	<ul style="list-style-type: none">• Studii superioare de licență din diverse instituții de învățământ care au acumulat la Ciclul I – 180/240 de credite transferabile.• Studii superioare de licență sau un act echivalent de studii + 30 credite ECTS la disciplinele fundamentale și de specialitate aferente domeniului de studiu în cazul în care candidatul vine din alt domeniu.• Persoane interesate de aplicarea și implementarea tehnologiilor avansate TIC în cadrul profesional.
Competențe dezvoltate în cadrul cursului	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea și înțelegerea profundă a sistemelor digitale de prelucrare, stocare și transmitere a informației, de înțelegere a rolului TIC în procesul de instruire;• Cunoașterea software și tehnologii informaționale și de comunicare în instruire pentru instruirea asistată de calculator;• Implementarea pe calculator programe de calcul numeric și grafică asistată de calculator;• Realizarea materialelor pentru instruirea asistată de calculator;• Implementarea pe calculator programe de gestionare a bazelor de date;• Proiectarea și realizarea unui program de formare continuă, prin utilizarea diverselor modalități de perfecționare a competențelor;• Flexibilitatea la cerințele moderne ale tehnologiilor informaționale și de comunicare în instruire.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none">• Să utilizeze cele mai avansate și recente elaborări și interpretări ale teoriei și practicii utilizării tehnologiilor informaționale în instruire;• Să proiecteze activități didactice, centrate pe cel ce învață, prin crearea mediilor de învățare relevante și utilizarea instrumentelor și resurselor educaționale bazate pe TIC;• Să identifice potențiale conexiuni între aspectele cunoștințelor în domeniu și aplicarea lor în politicile și contextele educaționale;• Să elaboreze proiecte de activitate profesională din diverse perspective;

	<ul style="list-style-type: none"> • Să implementeze activități de învățare mixtă (blended learning) prin utilizarea platformelor de învățare liberă (MOODLE); • Să coordoneze și să promoveze activități didactice bazate pe TIC în contexte educaționale; • Să evalueze critic, fiind asistat de cadru didactic, contribuțiile referitoare la educație și TIC, de diferite grupuri de interese din întreaga lume.
Descrierea succintă a programului de studii	<p>Programul de master profesional Tehnologii informaționale și de comunicație în instruire se propune absolvenților studiilor superioare de licență (ciclul I).</p> <p>Programul oferă oportunități de dezvoltare a unui sistem de competențe de analiză critică a perspectivelor de utilizare TIC în contexte educaționale, de dezvoltare profesională bazată pe integrarea TIC în contexte educaționale.</p> <p><i>Obiectivul major al programului de masterat</i> constă în aprofundarea cunoștințelor și formarea competențelor interculturale și a abilităților în domeniul științelor educației, informaticii, în concordanță cu abordările moderne în aceste domenii.</p> <p><i>Scopul principal</i> este instruirea specialiștilor de calificare înaltă, care vor activa în diverse domenii.</p> <p>Programul se proiectează pe durata de 4 semestre: sem. I, II, III – cursuri universitare și stagiul de practică de profesionalizare; semestrul IV – teza de masterat.</p> <p><u>Programul este deschis pentru a forma specialiști din diverse domenii ale vieții sociale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - cadru didactic în învățământul preuniversitar și universitar; - profesor în învățământul profesional; - manager în sistemul educațional și informațional.
Cursuri din program	<p>Tehnologii avansate de grafică asistată de calculator</p> <p>Programarea Web 2</p> <p>Didactica învățământului asistate de calculator</p> <p>Tehnologii de creare a manualelor electronice și software-lor educaționale</p> <p>Integrare TIC în curriculumul preuniversitar</p> <p>Software pentru crearea materialelor didactice multimedia</p> <p>Tehnologii de creare a software-lor pentru evaluarea cunoștințelor</p> <p>Software pentru gestionarea cursurilor la distanță</p> <p>ș.a.</p>
Strategii de predare - învățare	<p>Forme: Cursul: tematic, integrat, mixt, dezbateri, problematizare; Seminarul: introductiv, seminarul în baza studiului de caz; seminarul în baza proiectelor; seminarul în baza exercițiului; Laboratorul: realizarea unor proiecte didactice și educaționale pentru diverse categorii de vârstă a elevilor; elaborarea unor aplicații web în conformitate cu principiile de web design cu identificarea și utilizarea resurselor adecvate; elaborare unor proiecte de activitate profesională din diverse perspective.</p> <p>Metodologie: Învățare centrată pe student; platforma Moodle, învățare bazată pe probleme, proiecte; învățare mixtă. Prelegeri interactive, lucrări de laborator, seminare, consultații, stagii de practică, elaborarea tezei de master.</p>
Strategii de evaluare	<p>evaluarea competențelor sociale de dezvoltare personală și profesională, a competențelor de cercetare, predicție, activitate autonomă și creativă prin proiecte individuale de cercetare/dezvoltare.</p>
Program de activitate	Luni -vineri 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰
Telefoane de contact	022 35-81-25