

0 Număr de înregistrare/.....

Formularul pentru înscrierea unei noi calificări în RNCIS

1. Titlul calificării

- a) Denumirea calificării **Specialist în matematici financiare**
 b) Denumirea programului de studii universitare de masterat: **Matematici financiare**
 c) Denumirea domeniului de studii universitare de masterat: **Matematică**
 d) Titlul conferit: **Master în Matematică**
 e) Demersurile care au condus la propunerea noii calificări:

Elemente de fundamentare a calificării:

(i) Necesitatea și oportunitatea calificării față de piața muncii din perspectiva dezvoltării economice:

ridicat • mediu ☐ scăzut ☐

ANEXA 2a_ Raport consultare cu angajatorii

(ii) Relevanța față de cerințele tinerilor pe termen lung:

ridicat • mediu ☐ scăzut ☐

ANEXA 2b_ Raport consultare cu studenții

(iii) Prezentarea organizațiilor consultate pentru identificarea și analiza competențelor specifice/profesionale calificării menționate

Nr. crt.	Specificul organizației (denumirea, obiectul de activitate)	Persoana de contact (datele de identificare)	Modul de consultare sau colaborare al universității cu organizația menționată
1.	Inspectoratul Școlar Județean Timiș	Prof. Zeno Blajovan, inspector școlar pentru Matematică, zeno.blajovan@isjtm.ro	Întâlnire online
2.	Inspectoratul Școlar Județean Caraș-Severin	Prof. Florin Clesnescu, inspector școlar pentru Matematică, florin.clesnescu@isjcs.ro	Întâlnire online
3.	Colegiul Național „Carmen Sylva”, Timișoara	Prof. dr. Nicolae Seimeanu, Director adjunct, nicusei@yahoo.com	Întâlnire online
4.	Cmed Technology — Tehnologii și produse software pentru proiectarea studiilor clinice și analiza datelor aferente.	Dr. Raul Horhat, (medic și licențiat în matematică) rhorhat@cmedgroup.com	Întâlnire online

ANEXA 2c_ Raport consultare cu angajatorii

Competențele rezultate vor fi trecute în suplimentul la diplomă:

Competențe cheie:

CC1. Competențe în domeniul științei, tehnologiei, ingineriei și matematicii;

CC2. Competențe multilingvistice;

CC3. Competențe digitale;

CC4. Competențe personale, sociale și de a învăța să înveți.

Competențe profesionale:

CP1. Aplicarea corectă a metodelor și principiilor de bază în rezolvarea problemelor de matematică superioară;

CP2. Elaborarea unor proiecte și lucrări de prezentare a unor rezultate și metode matematice superioare;

CP3. Recunoașterea principalelor clase/tipuri de probleme matematice superioare și selectarea metodelor și a tehnicilor adecvate pentru rezolvarea lor;

CP4. Capacitatea de a analiza și interpreta din punct de vedere teoretic modele financiare și de a corela analiza cu sursele de date;

CP5. Elaborarea și prezentarea unor proiecte și/sau lucrări vizând rezultatele obținute prin prelucrarea datelor.

Competențe transversale:

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;

CT2. Identificarea oportunităților de formare profesională continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare;

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională;

CT4. Asumarea rolului și responsabilităților din cadrul unei echipe interdisciplinare, utilizarea unor tehnici de comunicare și relaționare eficientă și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare interpersonală;

CT5. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă;

CT6. Implicarea în activități destinate unor grupuri sociale diverse și utilizarea expertizei profesionale pentru a iniția/derula proiecte și activități care să susțină procesul de digitalizare și educație pentru o societate digitalizată.

(iv) Necesarul de absolvenți în calificarea propusă solicitată de piața muncii la nivel regional/național:

- În perspectiva următorilor 5 ani: **250**

- În perspectiva următorilor 10 ani: **500**

ANEXA 2c_Memoriu justificativ

2. Domeniul educațional conform ISCED 2013 F¹

0541 Matematică

3. Codul calificării

.....

4. Nivelul CNC (*Cadrul Național al Calificărilor*, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 918/2013 privind aprobarea *Cadrului național al calificărilor*, cu modificările și completările ulterioare)²

Nivelul 7

5. Nivelul CEC (*Cadrul European al Calificărilor*, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 918/2013 privind aprobarea *Cadrului național al calificărilor*, cu modificările și completările ulterioare)³

Nivelul 7

6. Descrierea calificării prin rezultatele învățării, definite prin:

a) Cunoștințe:

- C1. Cunoștințe matematice utilizate în scopul prelucrării datelor;
- C2. Cunoașterea și utilizarea instrumentelor matematice în interpretarea datelor financiare;
- C3. Cunoașterea și utilizarea modelor de matematici financiare în gestiunea diverselor pachete de date;
- C4. Cunoștințe avansate de matematică în activitatea didactică;
- C5. Cunoașterea strategiilor de organizare a unei prezentări orale sau scrise în funcție de publicul țintă;
- C6. Cunoașterea și înțelegerea normelor generale de etică și deontologie profesională, specifice domeniului de studii.

b) Abilități:

- A1. Capacitatea de a realiza reprezentări grafice și simulări specifice pentru diverse date financiare;

¹ <https://eqe.ge/res/docs/228085e.pdf> / https://ec.europa.eu/education/international-standard-classification-of-education-isced_ro

² <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/153002>

³ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017H0615\(01\)&from=RO](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017H0615(01)&from=RO)

- A2. Capacitatea de a implementa algoritmi și de a interpreta din punct de vedere statistic volume de date de ordin economico-financiar;
- A3. Capacitatea de a utiliza cunoștințele matematice și complementare în realizarea unor analize specifice de natură statistică;
- A4. Abilități de selectare, organizare și interpretare a datelor și de integrare a acestora în clase de modele;
- A5. Abilități de identificare a claselor de metode pentru abordarea și rezolvarea diverselor probleme din domeniul matematicilor financiare;
- A6. Abilitatea de a utiliza medii/instrumente/platforme de programare specifice fiecărei etape din dezvoltarea unui sistem de date;
- A7. Abilitatea de a utiliza instrumente specifice pentru gestiunea proiectelor.
- A8. Capacitatea de a utiliza matematica în scopul prelucrării datelor;
- A9. Capacitatea de a utiliza instrumentele matematice în interpretarea datelor financiare;
- A10. Capacitatea de analiză și sinteză a datelor și abilitatea de a lucra în echipă în instituții financiare;
- A11. Capacitatea de a utiliza modele de matematici financiare în gestiunea diverselor pachete de date;
- A12. Capacitatea de a utiliza cunoștințe avansate de matematică în activitatea didactică;

c) Responsabilitate și autonomie:

- R1. Gestionarea de activități și proiecte complexe, bazate pe cunoștințele și abilitățile enumerate în timpul formării profesionale și, ulterior, la locul de muncă;
- R2. Asumarea responsabilității pentru luarea deciziilor în situații imprevizibile, în procesul de formare și, ulterior, la locul de muncă;
- R3. Capacitatea de a rezolva în manieră autonomă sarcini specifice;
- R4. Capacitatea de a identifica/selecta soluții/căi de rezolvare adecvate și de a genera idei inovative;
- R5. Capacitatea de a gestiona în manieră eficientă resursele implicate în realizarea unui proiect;
- R6. Capacitatea de a se adapta la noi cerințe și modalități de desfășurare a activității;
- R7. Capacitatea de a asuma în mod responsabil sarcinile profesionale și de a respecta normele de etică și deontologie profesională.

7. Organismul de acordare a calificării

Universitatea de Vest din Timișoara și Ministerul Educației

8. Puncte de credit sau volum de muncă estimat a fi necesar pentru a obține rezultatele învățării

120 de credite ECTS;

9. Organismul extern de asigurare a calității sau de reglementare:

- Dovada acreditării domeniului de studii în instituția solicitantă (necesară pentru etapa de validare)

Programul de studii universitare de masterat *Matematici financiare* din cadrul domeniului Matematică a fost evaluat de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) în anul 2019 (Anexa 8).

- Se va indica dacă instituția care propune calificarea a fost într-un proces de evaluare de către o agenție recunoscută în domeniul asigurării calității pentru domeniul din care face parte noua calificare.

Evaluare externă instituțională realizată de către ARACIS în 2010 și în 2015 (https://www.aracis.ro/ev_institutionala/universitatea-de-vest-din-timisoara-2015/), în ambele cazuri obținându-se calificativul „grad de încredere ridicat” (Anexa 7 - Raport de evaluare ARACIS de la ultima evaluare instituțională).

10. Diplomă / certificat și suplimentul la diplomă / certificat

Anexa 9_Supliment diplomă

11. Data expirării

2026

12. Informații privind furnizorul

a) Numele juridic complet:

Universitatea de Vest din Timișoara

b) Adresa pagini oficiale de internet:

<https://www.uvt.ro/ro/>

13. Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii

- Cod COR 212005 consilier actuar;
- Cod COR 212006 expert actuar;
- Cod COR 212007 inspector de specialitate actuar;
- Cod COR 212008 referent de specialitate actuar;
- Cod COR 212009 matematician;
- Cod COR 212026 asistent de cercetare în statistică.

14. Denumirea instituției solicitante

Universitatea de Vest din Timișoara,
reprezentată prin
p. Rector,

Prof. univ. dr. Marilen Gabriel Pirtea