

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Fizică și Matematică
1.3 Departamentul	Matematică
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Matematici financiare / 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 212025 cercetător în statistică Cod COR 212026 asistent de cercetare în statistică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar	Dan Popovici						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E ¹	2.7 Regimul disciplinei	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)²

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care: 3.5 curs	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:				ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren				20
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				32
Tutoriat				2

¹ Conform articolului 37, alineatul (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, „succesul academic al unui student pe parcursul unui program de studii este determinat prin **verificarea dobândirii rezultatelor așteptate ale învățării prin evaluări de tip examen și prin evaluarea pe parcurs**”.

² Se va avea în vedere corelarea numărului total de ore didactice și de studiu individual cu numărul de credite alocat disciplinei. 1 credit = între 25 și 30 de ore de activități didactice și de studiu individual. La nivelul departamentelor didactice se poate stabili, pe categorii de discipline, echivalența exactă dintre un credit și numărul de ore.

Examinări ³	2
Alte activități (ore de practică)	
3.7 Total ore studiu individual	74
3.8 Total ore pe semestru ⁴	100
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sala de seminar (laborator) dotată cu videoproiector și calculatoare (cu software preinstalat R, interfața grafică R studio, editor LaTeX, interfața grafică TeXMaker), Google Meet, platforma de e-learning

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Obiective generale: Dezvoltarea capacităților studentului pentru desfășurarea unor activități individuale sau în echipă în scopul rezolvării unor probleme specifice de matematici financiare într-o organizație economică.

Rezultate așteptate ale învățării

Cunoștințe	C1. Capacitatea de a utiliza Matematica în scopul prelucrării datelor C2. Capacitatea de a utiliza instrumentele matematice în interpretarea datelor financiare C4. Competențe de a utiliza modele de matematici financiare în gestiunea diverselor pachete de date C5. Capacitatea de a utiliza cunoștințe avansate de Matematică în activitatea didactică C6. Cunoașterea strategiilor de organizare a unei prezentări orale sau scrise în funcție de publicul țintă. C7. Cunoașterea și înțelegerea normelor generale de etică și deontologie profesională, specifice domeniului de specializare.
------------	---

³ Orele aferente examenărilor se adună doar la punctul 3.8 – Total ore pe semestru, nu și la punctul 3.7 – Total ore de studiu individual.

⁴ Total ore pe semestru = total ore din planul de învățământ + total ore studiu individual + ore alocate examenărilor.

Abilități	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.
Responsabilitate și autonomie	R1. Gestionarea de activități și proiecte complexe, bazate pe cunoștințele și aptitudinile 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. Conținuturi

Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: Moodle (e-learning)

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie :		
7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
	Prelegere participativă, exemplificarea, exercitiul, demonstratia, dialogul, utilizarea calculatorului, utilizarea Google Meet și a platformei e-learning UVT	Studentii vor realiza Practica de Specialitate, în domeniul matematicilor financiare, în organizațiile în care sunt încadrați în muncă sau, în situația în care nu au un loc de muncă, în organizații

		economice. Studenții vor întocmi un raport de practică, pe care îl vor prezenta în fața profesorului și colegilor.
Bibliografie :		

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Studenții vor aplica cele învățate la cursurile programului de studii universitare de master Matematici financiare într-o unitate economică. Se vor avea în vedere aplicații care modelează diferite fenomene din viața reală, metode și modele ce sunt folosite atât în universități, cât și în unități economice.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare nu este permisă utilizarea instrumentelor IAgen.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar / laborator	Modul de realizare a activității practice	evaluare pe parcurs	60%
	Modul de prezentare a activității practice		30%
	Oficiu		10%
10.6 Standard minim de performanță			
● prezența la ore conform cerințelor generale ale facultății / universității ● notă mai mare sau egala cu cinci pentru raportul realizat			

Data completării
09/02/2026

Titular de disciplină (curs)

Titular de disciplină (seminar)
Conf. dr. Dan Popovici

Data avizării în departament
10/02/2026

Director de departament
Prof. dr. Bogdan Sasu