

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	Modelări analitice și geometrice ale sistemelor / ESCO 2120.5 - expert matematician COR 212003 - inspector de specialitate matematician COR 212001 - consilier matematician COR 212016 - asistent de cercetare în matematică COR 212020 - asistent de cercetare în matematică aplicată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de disertație						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Razvan Micu Tudoran						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	36
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					27
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					64
Tutoriat					8
Examinări					5
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	109				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Software matematic
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	-
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de seminar (laborator) / Google Meet

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

Obiective generale

- dezvoltarea capacităților de studiu individual și a creativității, stimularea interesului studenților pentru inter/multidisciplinaritate
- dezvoltarea deprinderilor de studiu individual și acordarea importanței însușirii unor noi cunoștințe matematice și încurajarea curiozității științifice

Ob. de cunoaștere (OC): a învăța modul de utilizare corectă a materialelor bibliografice și a surselor informaționale existente în literatura de specialitate

Ob. de abilitare (OAb): a învăța metodele studiu, de îmbinare și reinterpretare a noțiunilor și proprietăților asociate obținute din diferite surse bibliografice

Ob. Atitudinale (OAt): formarea deprinderilor în scopul realizării unei lucrări cu caracter științific

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 C3. Capacitatea de analiză și sinteză a datelor și abilitatea de a lucra în echipă în instituții 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
Abilități	A1. Capacitatea de a realiza reprezentări grafice și simulări specifice pentru diverse date financiare 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: Google Classroom

7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
S.1 Discutii despre scheletul lucrării de disertație	Problematizare, studiu de caz, dialog interactiv cu studenții. Utilizare Google Classroom	Referințe : Biblioteca Facultății de Matematica și Informatică, Biblioteca "Eugen Todoran" UVT și Resurse electronice aferente
S.2 Discutii despre scheletul lucrării de disertație		
S.3 Prezentare individuală a capitolelor redactate până în prezent		
S.4 Prezentare individuală a capitolelor redactate până în prezent		
S.5 Prezentare individuală a capitolelor redactate până în prezent		
S.6. Prezentare individuală a capitolelor redactate până în prezent		
S.7 Despre plagiat și softul turnitin		
S.8 Verificări intermediare ale capitolelor		
S.9 Interpretarea rezultatelor date de softul turnitin		
S.10 Despre structura unei prezentări		
S.11 Prezentarea finală a lucrării		
S.12 Prezentarea finală a lucrării		
Bibliografie :		

1. R. Barrass, Scientists Must Write: A guide to better writing for scientists, engineers and students, Chapman and Hall, 1978.
2. P.R. Halmos. "How to write mathematics", L'Enseignement mathematique, 16 (1970), 123-152.
3. N.J. Higham, Handbook of Writing for the Mathematical Sciences, SIAM, Philadelphia PA, 1998.
4. A. Iserles, How to write a paper?, <http://www.damtp.cam.ac.uk/user/ai/HowTo07.pdf>
5. H. Kopka, P.W. Daly, Guide to LATEX, Addison-Wesley, 2004.
6. N.E. Steenrod, How to Write Mathematics, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1983.

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu programa din alte centre universitare din țara și străinătate. Disciplina are rolul de a îndruma masteranzii în gestionarea efortului complex de realizare a lucrării de finalizare a studiilor, de a le spori capacitățile de sinteză a cunoștințelor dobândite și a resurselor bibliografice, de gestionare a timpului, precum și gradul de responsabilizare.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

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

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	Verificarea îndeplinirii obiectivelor specifice legate de elaborarea lucrării de disertație	Evaluare după prima jumătate a semestrului. Prezentare orală, urmată de o sesiune de întrebări	40%
	Verificarea îndeplinirii obiectivelor specifice legate de elaborarea prezentării sintezei lucrării de disertație	Realizarea unui proiect individual	60%
10.6 Standard minim de performanță			
Realizarea unei lucrări de disertație conforme cu cerințele UVT.			

Data completării
02.02.2026

Titular de disciplină (curs)

Titular de disciplină (seminar)
Conf. dr. Razvan Micu Tudoran

Data avizării în departament
10.02.2026

Director de departament
Prof. univ. dr. Bogdan Sasu