

FIȘA DISCIPLINEI

Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice
2025-2026

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica și Informatica
1.3 Departamentul	de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Matematică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Lukács Andor						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Dr. Lukács Andor						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Opțională Complementară
2.8 Codul disciplinei	MLM2005						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	0/1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	0/14
Distribuția fondului de timp:					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutorat					10
Examinări					4
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual		58			
3.8 Total ore pe semestru		100			
3.9 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• nu este cazul
4.2 de competențe	• competențe generale de operare pe calculator, cunoștințe de programare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• sală cu videoproiector, conexiune internet
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• sală de laborator cu videoproiector, conexiune internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.5 Elaborarea unor proiecte și lucrări de prezentare a unor rezultate și metode matematice C2.5 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

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea cu un procesor de texte
7.2 Obiectivele specifice	Învățarea principalelor noțiuni de LaTeX și utilizarea lor pentru: • editări de texte • editarea matematicii • producerea și includerea de grafică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cerințe generale de conținut pentru redactarea unei lucrări științifice. Idei și exemple de organizare.	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	
2. Cerințe generale de structură pentru redactarea unei lucrări științifice.	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	
3. Idei și exemple pentru realizarea prezentărilor.	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	
4. Concepte de bază LaTeX, procesare de text și compilatorul.	Prelegerea, descrierea, explicația, exemplificarea și problematizarea.	
5. Redactarea documentelor, geometria paginilor.	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor	

	multimedia.	
6. Redactarea documentelor matematice 1.	Prelegerea, descrierea, explicația, exemplificarea si problematizarea.	
7. Redactarea documentelor matematice 2.	Prelegerea, descrierea, explicația, exemplificarea si problematizarea.	
8. Tabele în LaTeX.	Prelegerea, descrierea, explicația, exemplificarea si problematizarea.	
9. Grafica in LaTeX: pachetul graphicx	Prelegerea, descrierea, explicația, exemplificarea si problematizarea.	
10. Indici si bibliografii: utilitarele Makeindex si BibTeX	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	
11. LaTeX si pdf: pachetul hyperref	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	
12. Crearea de slide-uri cu LaTeX: pachetul beamer Grupul de pachete PSTricks, elemente de bază	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	

Bibliografie

1. Paul A. Blaga, Horia F. Pop - Introducere în LaTeX2e, Editura Tehnică, București, 2000
2. Marc van Dongen –LaTeX and Friends, Springer, 2012
3. Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, Herbert Voss – The LaTeX Graphics Companion, 2nd edition, Addison-Wesley, 2008
4. George Gratzer - More Math into LaTeX, Springer, 2007
5. Leslie Lamport - LaTeX (ediția a doua), Addison-Wesley, 1995
6. Thomas E. Price, Lance Carnes – LaTeX, Quick Start, Personal TeX, Inc., 2009

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Laborator (2 ore) Procurarea și instalarea unei distribuții TeX, editarea textului	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.	
2. Laborator (2 ore) Editarea textelor matematice	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.	
3. Laborator (2 ore) Tabele	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.	

4. Laborator (2 ore) Grafica (pachetul graphicx)	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.
5. Laborator (2 ore) Indici si bibliografii	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.
6. Laborator (2 ore) Slide-uri cu beamer	Descrierea, explicația, conversația, studiul individual si/sau in echipa.
Bibliografie 1. Paul A. Blaga, Horia F. Pop - Introducere în LaTeX2e, Editura Tehnică, București, 2000 2. Marc van Dongen –LaTeX and Friends, Springer, 2012 3. Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, Herbert Voss – The LaTeX Graphics Companion, 2nd edition, Addison-Wesley, 2008 4. George Gratzer - More Math into LaTeX, Springer, 2007 5. Leslie Lamport - LaTeX (ediția a doua), Addison-Wesley, 1995 6. Thomas E. Price, Lance Carnes – LaTeX, Quick Start, Personal TeX, Inc., 2009	

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

Noțiunile acumulate pot fi valorificate prin redactarea de lucrări științifice si/sau didactice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea conceptelor de bază	Test grilă. Proiect.	20% 60%
10.5 Seminar/laborator		Teme de acasă, probleme rezolvate în timpul seminariilor	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru a intra la examen studenții trebuie sa acumuleze pana la sfârșitul semestrului cel puțin 5 puncte pentru activitatea din timpul anului.			

Data completării
21.09.2025

Semnătura titularului de curs

Lect. Dr. Lukács Andor,

Semnătura titularului de seminar

Lect. Dr. Lukács Andor,

Data avizării în departament
21.09.2025

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. András Szilárd-Károly,