

FIȘA DISCIPLINEI

Elaborarea lucrării de disertație

Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (hu) (en)	(ro) Elaborarea lucrării de disertație / (hu) Magszteri Dolgozat Előkészítése / (en) Elaboration of the Dissertation Thesis						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof dr. Lehel CSATÓ						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof dr. Lehel CSATÓ						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	Disciplină obligatorie
2.8 Codul disciplinei	MMM3042						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutorat					8
Examinări					4
Alte activități: proiect					-
3.7 Total ore studiu individual	76				
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	• nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• nu este cazul
5.2 de desfășurare a laboratorului	• nu este cazul

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• C3.1 Descrierea de concepte, teorii și modele folosite în domeniul de aplicare • C3.2 Identificarea și explicarea modelelor informatice de bază adecvate domeniului de aplicare • C3.4 Analiza datelor și a modelelor
Competențe transversale	• CT1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională • CT3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

6.2. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul știe să întocmească o lucrare bazată pe studiul bibliografiei de referință, pe analizele proprii, și pe rezultatele experimentării bazată pe coduri implementate în procesul dezvoltării tezei.
Aptitudini	• Studentul este capabil să întocmească un raport tehnic și științific, • Studentul este capabil să identifice surse valide de informații, să sintetizeze acestea, • Studentul este capabil să prezinte rezultatele proprii.
Responsabilități și autonomie	• Studentul este capabil să • Studentul are capacitatea de a lucra independent în rezolvarea de probleme și în implementarea soluțiilor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Această activitate de cercetare reprezintă munca individuală pe care studentul o desfășoară în scopul finalizării tezei de disertație.
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea acestui curs, studentul trebuie: - să aibă abilități de documentare pe disertație; - să poată concepe cuprinsul disertației; - să știe să scrie un document tehnic (disertație) în mai multe iterații.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode didactice	Observații
No este cazul		
8.2 Seminar/Laborator	Metode didactice	Observații
1. Stabilirea titlului tezei -până în săptămâna 2	Conversații, descrieri, analize, explicații	
2. Schiță de bibliografie - scadență în săptămâna 4	Conversații, descrieri, analize, explicații	
3. Cuprins: schiță - scadență săptămâna 5	Conversații, descrieri, analize, explicații	
4. Relevanța surselor bibliografice și atribuirea acestora la structura proiectată - scadență în săptămâna 7	Conversații, descrieri, analize, explicații	
5. Identificarea contribuției originale; discuție și decizie privind experimentele – săptămâna 8	Conversații, descrieri, analize, explicații	
6. Parcurgerea documentației și redactarea lucrării – prima schiță a tezei – scadență în săptămâna 10	Conversații, descrieri, analize, explicații	
7. Forma finală a tezei – scadență în săptămâna 12	Evaluare	
<u>Referințe</u> [1]. Evans D, Gruba P, Zobel J (2014) How to Write a Better Thesis, Springer Cham, ISBN 978-3-319-04285-5. [2]. Farley D (2021) Modern Software Engineering: Doing What Works to Build Better Software Faster, Addison-Wesley. [3]. Hunt A, Thomas D (1999) The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master, Addison-Wesley [4]. Eco U (1992) Hógyan írjunk szakdolgozatot, Gondolat Kiadó. / (eng) Eco U (2015) How to Write a Thesis, The MIT Press, ISBN10: 0262527138 [5]. Booth W.C, Colomb G.G, Williams J.M (2008) The Craft of Research, Third Edition, University of Chicago Press. - Lista se va completa cu elementele pe care studentul și coordonatorul le adaugă în timpul activității comune.		

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

• Cursul respectă Recomandările Curriculumului IEEE și ACM pentru studiile de Inginerie Software; • Cursul este prezent în universități din România care oferă programe de studii similare;
--

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	Fiecare activitate are o dată limită și o notă corespunzătoare, pe o scară de 10 puncte. Pentru întârzieri se consideră o penalizare de 10% / săpt. Ponderile sunt:	Portofoliu, raport de cercetare, evaluat de către coordonator	
	1. Titlu (10%)		10%
	2. Referințe bibliografice (30%)		30%
	3. Contribuție proprie + experimente (20%)		20%
	4. Versiunea finală a tezei (40%)		40%
10.6 Standarde minime de performanță			
Cel puțin 50% din puncte pe parcursul semestrului.			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

	
Nu se aplică	

Data completării

10.04.2025.

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Lehel CSATÓ

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Lehel CSATÓ

Data avizării în departament

24.04.2025

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. András Szilárd