

FIȘA DISCIPLINEI

Elaborarea lucrării de dizertație
Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Matematica si Informatica
1.3. Departamentul	Departamentul de Informatica
1.4. Domeniul de studii	Informatica
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii / Calificarea	Calcul de inalta performanta si analiza volumelor mai de date
1.7. Forma de învățământ	Cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Elaborarea lucrarii de dizertatie				Codul disciplinei	MME3042
2.2. Titularul activităților de curs		Conf. univ.dr. Niculescu Virginia					
2.3. Titularul activităților de seminar		Conf. univ.dr. Niculescu Virginia					
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	Obligativiu

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2. curs	0	3.3. seminar/ laborator/proiect	5
3.4. Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5. curs	0	3.6 seminar/laborator/proiect	60
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat (consiliere profesională)					8
Examinări					4
Alte activități: comunicare bidirecțională cu tutorele					
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				40	
3.8. Total ore pe semestru				100	
3.9. Numărul de credite				4	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Metodologia cercetării în Informatica
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6.1. Competențele specifice acumulate¹

¹ Se poate opta pentru competențe sau pentru rezultatele învățării, respectiv pentru ambele. În cazul în care se alege o singură variantă, se va șterge tabelul aferent celeilalte opțiuni, iar opțiunea păstrată va fi numerotată cu 6.

Competențe profesionale/ esențiale	• analiză, proiectare și implementare a sistemelor software; • utilizare avansată a metodologiilor și instrumentelor specifice limbajelor de programare și sistemelor software;
Competențe transversale	• abilități de comunicare profesională; descriere concisă și precisă, atât orală, cât și scrisă, a rezultatelor profesionale; capacități de negociere; • bune abilități de comunicare în limba engleză.

6.2. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Absolventul are cunoștințele necesare pentru a concepe, a modela și a proiecta aplicații software complexe. Absolventul posedă cunoștințele fundamentale pentru modelare, fiind capabil să analizeze probleme din viața reală, să le traducă în cerințe concrete și să proiecteze un model software corespunzător.
Aptitudini	Absolventul are abilitatea de a comunica și de a dezvolta relații și parteneriate cu parteneri academici și/sau industriali și cu toți actorii implicați în procesul de dezvoltare software
Responsabilități și autonomie	Absolventul are abilitatea de a avea o viziune interdisciplinară între subdomeniile informaticii pentru a le combina într-un sistem software. Absolventul demonstrează capacitatea de a reflecta asupra propriilor resurse de învățare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina reprezintă activitatea individuală desfășurată de student în scopul pregătirii lucrării de disertație pe o temă stabilită.
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea acestui curs, studentul ar trebui: – să dețină abilități de documentare privind o temă stabilită; – să fie capabil să elaboreze cuprinsul unei lucrări de disertație; – să cunoască modalitatea de redactare a unui document tehnic (lucrare de cercetare), prin realizarea mai multor iterații.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Stabilite titlu si domeniu	Conversatie, dezbatare, studii de caz	
Extragere/ cautare bibliografie	Conversatie, dezbatare, studii de caz	

Sinteza rezultatelor din literatura	Conversatie, dezbatare, studii de caz	
Investigarea posibilelor contributii originale	Conversatie, dezbatare, studii de caz	
Scrierea tezei	Conversatie, dezbatare, studii de caz	
Versiunea finala a tezei	Evaluare	
Bibliografie - M. Frențiu, I.A.Rus, Metodologia Cercetării Științifice în Informatica, Ed. Presa Universitara Clujeana, 2014. - se va decide de către student pe baza temei sale de cercetare - Resurse Internet privind proiecte software și subiectele specifice ale proiectelor		

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

Disciplina respecta recomandările curriculare IEEE si ACM pentru studiile de Informatica.

Disciplina ofera o perspectiva globala a domeniului Informatica si o expertiza generala pentru student.

Disciplina ofera cunostiinte de baza de lucru in echipa si de integrare intr-o institutie academica sau o companie software.

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 dintre activități are un termen limită și o notă corespunzătoare, pe o scară de 10 puncte.	Portofoliu, raport de cercetare Evaluarea coordonatorului	
		1. titlu si cuprins 2. referinte bibliografice 3. continut versiune 1.0 4. relevanta referintelor 5. contributii orriginale si experrimentale 6. raportul final	10% 20% 20% 10% 10% 30%
10.6 Standard minim de performanță			
○ Media finala trebuie sa fie cel putin 5 (pe o scara de la 1 la 10).			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)²

Nu se aplică.

Data completării:

...

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf.dr.Niculescu Virginia

Data avizării în departament:

...

Semnătura directorului de departament

Conf.dr. Adrian STERCA

² Păstrați doar etichetele care, în conformitate cu [Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic](#), se potrivesc disciplinei și ștergeți-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ștergeți-le pe toate și scrieți "Nu se aplică".

