FIŞA DISCIPLINEI

Elaborarea lucrării de licenţă

Anul universitar 2025-2026.

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	**Universitatea Babeş-Bolyai**
1.2. Facultatea	**Matematică și Informatică**
1.3. Departamentul	**Informatică**
1.4. Domeniul de studii	**Informatică**
1.5. Ciclul de studii	**Licență**
1.6. Programul de studii / Calificarea	**Informatică în limba germană**
1.7. Forma de învățământ	**cu frecvenţă**

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Elaborarea lucrării de licenţă**					Codul disciplinei	**MLG2001**
2.2. Titularul activităţilor de curs	**Conf. dr. Sanda-Maria AVRAM**						
2.3. Titularul activităţilor de seminar	**Conf. dr. Sanda-Maria AVRAM**						
2.4. Anul de studiu	**3**	2.5. Semestrul	**6**	2.6. Tipul de evaluare	**E**	2.7. Regimul disciplinei	**obligatorie**

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	**1**	din care: 3.2. curs	**0**	3.3. seminar/ laborator/proiect	**1**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**12**	din care: 3.5. curs	**0**	3.6 seminar/laborator/proiect	**12**
Distribuţia fondului de timp pentru studiul individual (SI) şi activităţi de autoinstruire (AI)					**ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe (AI)					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					8
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					18
Tutoriat (consiliere profesională)					4
Examinări					12
Alte activităţi:					1
3.7. Total ore studiu individual (SI) şi activităţi de autoinstruire (AI)					**63**
3.8. Total ore pe semestru					**75**
3.9. Numărul de credite					**3**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competenţe	

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

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

6.1. Competenţele specifice acumulate[1]

Competenţe profesionale/ esenţiale	• utilizarea bazelor teoretice ale informaticii şi a modelelor formale • dezvoltarea şi întreţinerea aplicaţiilor informatice
Competenţe transversale	• aplicarea regulilor de muncă organizată şi eficientă, a unor atitudini responsabile faţă de domeniul didactic-ştiinţific, pentru valorificarea creativă a propriului potenţial, cu respectarea principiilor şi a normelor de etică profesională

6.2. Rezultatele învăţării

Cunoştinţe	• Absolventul cunoaşte bazele de date şi bibliotecile digitale internaţionale de cercetare academică (Web of Science, ACM Digital Library, IEEE Xplore, Springer, Elsevier, CiteSeerX, etc.). • Absolventul are cunoştinţele necesare pentru revizuirea literaturii de specialitate
Aptitudini	• Absolventul are aptitudinile necesare pentru a aplica diferite metode şi instrumente de vizualizare a rezultatelor cercetării • Absolventul este capabil de a redacta un raport ştiinţific
Responsabilităţi şi autonomie	• Absolventul este capabil să identifice probleme complexe şi să examineze probleme conexe pentru a dezvolta soluţii • Absolventul este capabil de a defini/identifica/înţelege probleme de cercetare în domeniul informaticii • Absolventul este familiarizat cu instrumentele de management de proiect şi sistemele de control al versiunilor

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Disciplina reprezintă munca individuală a studentului în pregătirea lucrării de licenţă pe o temă dată.
7.2 Obiectivele specifice	• Abilităţi de documentare pe o anumită temă • Abilităţi de redactare a unui document ştiinţific/tehnic în mai multe iteraţii • Abilităţi de realizare a unui mic proiect de cercetare şi de a folosi metodologii de cercetare

[1] Se poate opta pentru competenţe sau pentru rezultatele învăţării, respectiv pentru ambele. În cazul în care se alege o singură variantă, se va şterge tabelul aferent celeilalte opţiuni, iar opţiunea păstrată va fi numerotată cu 6.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observaţii
1. stabilirea temei lucrării de licenţă	Exemple, discuţii, lucru în echipă	
2. Cercetarea literaturii de specialitate şi stadiul actual al tehnologiei Cuprinsul lucrării	Exemple, discuţii	

3. Fundamente şi stadiul actual al tehnologiei
• Tehnologii
• Context ştiinţific/examinare a literaturii (stadiul cercetării)
  • Context teoretic
  • Studii anterioare (lucrări preliminare)
  • Lacune în cercetare
• Lucrări conexe
• Model teoretic (dacă este cazul)
	Exemple, discuţii	

4. Partea practică
• Metodologie/implementare
  • Cerinţe
  • Proiectarea sistemului
  • Dezvoltare
• Rezultate şi evaluare
  • Teste funcţionale
  • Măsurarea performanţei
  • Testul utilizatorului
• Discuţii
  • Interpretarea rezultatelor
  • Limitări
  • Perspective
	Exemple, discuţii	

5. Introducere, concluzii, abstract şi prezentare	Exemple, discuţii	
6. Finalizarea lucrării	Exemple, discuţii	
Bibliografie - Se va decide de către student pe baza temei lucrării		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Acest curs există în programul de studiu al tuturor universităţilor importante din Romania şi străinătate.
- Acest curs asigura cunoştinţele de bază pe care orice administrator sau programator trebuie să le deţină.

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	***NotaAcordataDeTutore*** =media aritmetica a notelor obţinute la laboratoare	Prezentarea proiectelor (pe parcursul semestrului)	50%
	NotaAcordatăDe-CoordonatorulŞtiinţific	(acordată în sesiune)	50%
10.6 Standard minim de performanţă			
• Cel puţin 4 prezenţe • Fiecare predare va fi notată • Scădere de puncte: • Întârzierile vor fi sancţionate cu 2 puncte/laborator • Cel puţin 5 • La reexaminare se pot preda laboratoarele nepredate la timp.			

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

Nu se aplică.

Data completării:	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
15.04.2025	Conf.dr. Sanda-Maria AVRAM	Conf.dr. Sanda-Maria AVRAM

Data avizării în departament:	Semnătura directorului de departament
...	Conf.dr. Adrian STERCA

[2] Păstraţi doar etichetele care, în conformitate cu *Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic*, se potrivesc disciplinei şi ştergeţi-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru *Dezvoltare durabilă* - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ştergeţi-le pe toate şi scrieţi "*Nu se aplică.*".