

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "ARTIFEX" DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	FINANȚE ȘI CONTABILITATE
1.3 Departamentul	FINANȚE-CONTABILITATE
1.4 Domeniul de studii	CONTABILITATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii / Calificarea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		BAZE DE DATE							
2.2 Codul disciplinei		0141OS2105							
2.3 Titularul activităților de curs			Prof. univ. dr. ALEXANDRU-LUCIAN MANOLE						
2.4 Titularul activităților de seminar			Prof. univ. dr. ALEXANDRU-LUCIAN MANOLE						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare (E - examen / V - verificare / C - colocviu)	E	2.8 Regimul disciplinei (O - obligatorie, A - opțională, F-facultativă)	O	2.9 Numărul de credite ECTS	5

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	2	3.3 seminar / laborator	2
		3.2 curs			
3.4 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore didactice din planul de învățământ	56	din care:	28	3.7 seminar / laborator	28
		3.6 curs			
3.8 Studiu individual, din care:					ore
Studiul după notițe de curs, suport de curs, manual, cărți, bibliografia minimală recomandată					17
Pregătire pentru seminar/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire pentru prezentări sau verificări					8
Pregătire pentru examinarea finală					10
Examinări					2
Consultații					2
Alte activități:					-
3.9 Total ore studiu individual					69
3.10 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS × 25 ore)					125

4. Precondiții

(acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Informatică
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector și tablă; • Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise; • Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.
5.2 De desfășurare a seminarului / laboratorului	• Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproiector și acces la internet; • Studenții se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise; • Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminar; • Studenții vor avea la dispoziție diverse materiale didactice.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil (5 puncte de credit) C2.3. Utilizarea sistemelor de gestiune a bazelor de date și a programelor specifice (5 puncte de credit).
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (în strânsă legătură cu competențele profesionale și transversale)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea și însușirea noțiunilor și instrumentelor de gestiune a bazelor de date relaționale specifice domeniilor contabilitate și audit: proiectare, implementare, interogare, automatizarea proceselor de gestiune și sarcinilor repetitive cu ajutorul instrumentelor informatice de gestiune a bazelor de date relaționale.	
7.2 Rezultatele învățării (obiectivele specifice)	Cunoștințe:	R.1.1. Studentul/Absolventul identifică conceptele și tehnologiile de gestiune a bazelor de date relaționale specifice domeniilor contabilitate și audit.
	Aptitudini:	R.1.1. Studentul/Absolventul utilizează instrumente informatice de gestiune a bazelor de date relaționale, pentru a automatiza procesele de gestiune și sarcinile repetitive în contabilitate și audit.
	Responsabilitate și autonomie	R.1.1. Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor financiar-contabile automatizate prin sisteme informatice cu baze de date, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Tema 1. Curs introductiv. Scopul și obiectivele cursului. Cerințe preliminare. Conținutul cursului. Recomandări de studiu. Evaluarea - Baze de date – definiție și caracteristici. - Metode de organizare a datelor. - Funcțiunile bazelor de date. - Niveluri de reprezentare și percepție a bazei de date. - Sistem de gestiune a bazelor de date.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 1 Bibliografie obligatorie 2- Tema 1
Tema 2. Modelul relațional - Instrumente. - Restricții de integritate. - Normalizarea. Dependente funcționale. - Forme normale. - Anomalii de actualizare.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Cap. 2, Cap. 4.1., Cap. 4.2., Cap. 4.3. Bibliografie obligatorie 2 - Tema 2
Tema 3. Proiectarea bazelor de date relaționale prin normalizare. Aplicații.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 4.4, 4.5, 4.6, Cap. 5 Bibliografie obligatorie 2- Tema 3
Tema 4. Asigurarea integrității referențiale în bazele de date relaționale. - Restricția de integritate referențială. - Actualizarea în cascadă. - Ștergerea în cascadă.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 3
Tema 5. Interogarea bazei de date. Interfața QBE. Interogări de selecție. - Fereastra QBE. - Surse de date. Legături temporare între sursele de date. - Secțiunea <i>Design grid</i>. - Formule și funcții de calcul. Funcții simple și funcții agregate. - Criterii de selecție.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 6. Interogarea bazei de date. Interfața QBE. Interogări de acțiune. Interogări de analiză încrucișată.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5

	problematizării		
Tema 7. Interogarea bazei de date. Limbajul SQL. Interogări simple.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 8. Interogarea bazei de date. Limbajul SQL. Interogări de acțiune.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 9. Tehnologia AI în gestiunea bazelor de date relaționale.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 10. Formulare MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
Tema 11. Rapoarte MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
Tema 12. Macrocomenzi MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 7
Tema 13. Facilități avansate de gestiune a bazelor de date.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 8
TOTAL		28 ore	

Bibliografie obligatorie:

1. Aleca, O.-E., Mihai, F., Stanciu, A. (2023) – *Baze de date financiar-contabile: studii de caz*, Editura ASE, București.
2. Manole, A. (2025) – *Baze de date. Suport de curs*, Platforma ARTIFEX (<https://catalog.artifex.org.ro/>)

Bibliografie suplimentară:

3. Alexander, M., Kusleika, D. (2019) - *Access(R) 2019 Bible*, John Wiley & Sons Inc.
4. <https://support.microsoft.com/ro-ro/access>

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
1. Tema 1. Prezentare generală MS. ACCESS. Crearea bazei de date. Tabele.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră;	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 4
2. Tema 2. Proiectarea bazei de date prin normalizare. Implementarea în MS Access – Aplicații.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 5 Bibliografie obligatorie 2- Tema 4

3. Tema 3. Interogarea bazei de date. Interfața QBE. Aplicații.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
4. Tema 4. Interogarea bazei de date. Limbajul SQL. Aplicații.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
5. Tema 5. Utilizarea tehnologiilor bazate pe inteligența artificială în interogarea bazei de date.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
6. Tema 6. Obiecte de tip formular.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
7. Tema 7. Obiecte de tip raport.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
8. Tema 8. Macrocomenzi.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 7
9. Tema 9. Facilități avansate de gestiune a bazelor de date.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 8
TOTAL		28 ore	
Bibliografie obligatorie: 1. Aleca, O.-E., Mihai, F., Stanciu, A. (2023) – <i>Baze de date financiar-contabile: studii de caz</i>, Editura ASE, București. 2. Manole, A. (2025) – <i>Baze de date. Suport de curs</i>, Platforma ARTIFEX (https://catalog.artifex.org.ro/) Bibliografie suplimentară: 3. Alexander, M., Kusleika, D. (2019) - <i>Access(R) 2019 Bible</i>, John Wiley & Sons Inc. 4. https://support.microsoft.com/ro-ro/access.			

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

- Pe parcursul derulării disciplinei pot fi invitați practicieni pentru prelegeri punctuale.
- Anual, în perioada de analiză a planurilor de învățământ, conținutul disciplinei și oportunitatea introducerii sau înlocuirii unor discipline sunt discutate cu reprezentanții comunității epistemice și cu reprezentanți ai mediului de afaceri din diverse domenii de activitate, inclusiv cu reprezentanți din sistemul cooperatist - Uniunea Națională a Cooperăției Mestesugărești – UCECOM, în vederea adaptării la cerințele acestora și la cele ale pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Însușirea și aplicarea normalizării în proiectarea modelului relațional. • Înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul proiectării, implementării și interogării bazei de date. • Utilizarea corectă a tehnicilor de interogare pentru a extrage/prelucra datele conform cerințelor.	Examen scris în sesiunea de examene.	60 %
10.5 Seminar/laborator	• Însușirea modului de implementare a unei baze de date relaționale în MS ACCESS. • Recunoașterea formelor normale și validarea tabelelor față de acestea. • Definirea corectă a legăturilor între tabele. • Formularea corectă a interogărilor SQL. • Utilizarea corectă a tehnicilor de interogare QBE pentru a extrage/prelucra datele conform cerințelor.	Testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
		Participarea activă la seminar și realizarea de activități gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte	20%
10.6 Standard minim de performanță			
• însușirea vocabularului specific disciplinei; • recunoașterea principiilor, legilor și a teoriilor aferente disciplinei de studiu; • înțelegerea, explicarea și aplicarea proiectării prin normalizare a bazelor de date relaționale; • înțelegerea, explicarea și aplicarea instrumentelor de interogare a bazelor de date relaționale; • evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; • realizarea parțială a lucrărilor practice: prezentări de proiecte; • obținerea notei 5 la examenul final.			

Data completării: 25.09.2025

Semnătura titularului de curs,
Prof. univ. dr. Alexandru-Lucian Manole

Semnătura titularului de seminar,
Prof. univ. dr. Alexandru-Lucian Manole

.....

.....

Data avizării în departament: 30.09.2025

Avizat,

Semnătura directorului de departament,
Conf. univ. dr. Cătălin Deatcu-Gavril

Responsabil program de studii,
Lector univ. dr. Florin Coman

.....

.....

Data aprobării în Consiliul facultății 30.09.2025

Semnătura Decan,
Conf. univ. dr. Andrei Buiga

.....