

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "ARTIFEX" DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	MANAGEMENT-MARKETING
1.3 Departamentul	FINANȚE-CONTABILITATE
1.4 Domeniul de studii ¹	MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii / Calificarea ²	MANAGEMENT
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplină³

2.1 Denumirea disciplinei				BAZE DE DATE PENTRU MANAGEMENT					
2.2 Codul disciplinei				0221OS2105					
2.3 Titularul activităților de curs				Prof. univ. dr. ALEXANDRU-LUCIAN MANOLE					
2.4 Titularul activităților de seminar				Lector univ. dr. RAMIRO PATRAȘ					
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	4

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	1
3.4 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore didactice din planul de învățământ ⁴	42	din care: 3.6 curs	28	3.7 seminar / laborator	14
3.8 Studiu individual, din care ⁵ :					ore
Studiul după notițe de curs, suport de curs, manual, cărți, bibliografia minimală recomandată					18
Pregătire pentru seminar/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire pentru prezentări sau verificări					4
Pregătire pentru examinarea finală					8
Examinări					2
Consultații					2
Alte activități:					

¹ Management/Marketing/Administrarea afacerilor/Finanțe/Contabilitate

² Management/Marketing/Economia comerțului, turismului și serviciilor/Finanțe și bănci/Contabilitate și informatică de gestiune/Management organizațional/Marketing și comunicare în afaceri/Administrarea afacerilor în comerț, turism și servicii/Management financiar-bancar și de asigurări/Managementul sistemului informațional financiar-contabil

³ Se vor înscrie informațiile din planul de învățământ

⁴ Se vor înscrie informațiile din planul de învățământ

⁵ Distribuția fondului de timp este responsabilitatea cadrului didactic

3.9 Total ore studiu individual	58
3.10 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS × 25 ore) ⁶	100

4. Precondiții⁷ (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Informatica
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 acumulate⁸

Competențe profesionale	C6. Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale (3 puncte de credit) C6.1. Definirea conceptelor și metodelor privind utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în procesul managerial (0,5 puncte credit); C6.2. Explicarea conceptelor și metodelor privind utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în procesul managerial (0,5 puncte credit); C6.3. Aplicarea de metode, tehnici și proceduri pentru utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în procesul managerial (1 punct credit); C6.4. Selectarea metodelor, tehnicilor și procedurilor pentru utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în procesul managerial (0,5 puncte credit); C6.5. Realizarea de studii/lucrări de fundamentare a procesului managerial, utilizând baze de date, informații și cunoștințe (0,5 puncte credit).
Competențe transversale	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei (1 punct de credit)

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei⁹	• Cunoașterea și însușirea noțiunilor și instrumentelor legate de gestiunea bazelor de date relaționale în sistemele informatice de management: proiectare, implementare, interogare.
--	---

⁶ Totalul orelor pe semestru trebuie să fie egal cu numărul total de ore didactice din planul de învățământ (3.5) la care se adaugă numărul de ore de studiu individual (3.9)

⁷ Se menționează, acolo unde este cazul, disciplinele necesare a fi fost parcurse anterior în vederea bunei înțelegeri și desfășurări a procesului educațional în cadrul disciplinei, precum și competențele pe care studentul trebuie să și le fi însușit anterior în vederea bunei înțelegeri și desfășurări a procesului educațional în cadrul disciplinei de față

⁸ Se vor prelua informațiile din Anexa nr. 2 la planul de învățământ - Corelarea disciplinelor cu competențele profesionale și transversale.

⁹ Va fi derivat din obiectivele programului de studii în al cărui plan de învățământ se regăsește disciplina

7.2 Rezultatele învățării (obiectivele specifice)¹⁰	Cunoștințe:	R.1.1. Studentul / Absolventul expune cunoștințe privind conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și a bazelor de date specifice managementului.
	Aptitudini:	R.1.1. Studentul / Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. R.1.2. Studentul/Absolventul creează și administrează baze de date pentru stocarea și analiza informațiilor destinate managementului. R.1.3. Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri și activități din sfera managementului care pot fi automatizate.
	Responsabilitate și autonomie	R.1.1. Studentul / Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice ¹¹
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. Asigurarea integrității referențiale în	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 4.4, 4.5, 4.6, Cap. 5

¹⁰ Se preiau integral sau parțial (daca sunt mai multe discipline care răspund aceluiași rezultat ale învățării) din Anexa nr. 1 la planul de învățământ – Corelarea disciplinelor cu rezultatele învățării

¹¹ Pentru fiecare temă a cursului se vor indica capitolul/capitolele din lucrarea indicată în bibliografie unde se regăsește tema propusă

bazele de date relaționale. - Restricția de integritate referențială. - Actualizarea în cascadă. - Ștergerea în cascadă.			Bibliografie obligatorie 2- Tema 3
Tema 4. 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 5. Interogarea bazei de date. Interfața QBE. Interogări de acțiune. Interogări de analiză încrucișată.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 6. Interogarea bazei de date. Limbajul SQL. Interogări simple.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 7. Interogarea bazei de date. Limbajul SQL. Interogări de acțiune.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 8. Tehnologia AI în gestiunea bazelor de date relaționale.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
Tema 9. Formulare MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
Tema 10. Rapoarte MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
Tema 11. Macrocomenzi MS ACCESS.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 7
Tema 12. 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) – <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			
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	2 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	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 5
5. Tema 5. Obiecte de tip formular.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 6
6. Tema 6. Macrocomenzi.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră;	2 ore	Bibliografie obligatorie 2- Tema 7 Bibliografie obligatorie 3
TOTAL		14 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 Mesteșugărești – 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 ¹²
10.4 Curs ¹³	• 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 ¹⁴	• 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 și aplicarea proiectării prin normalizare a bazelor de date relaționale; • înțelegerea 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;			

¹² La programele de studii universitare de licență, pentru disciplinele finalizate cu examen, este recomandat ca 40% din nota finală (nota înscrisă în catalog) să provină din evaluarea cunoștințelor pe parcursul semestrului. La programele de studii universitare de masterat, pentru disciplinele finalizate cu examen, este recomandat ca 50% din nota finală (nota înscrisă în catalog) să provină din evaluarea cunoștințelor pe parcursul semestrului (<https://www.artifex.org.ro/wp-content/uploads/2025/02/Regulament-examinare-studenti-2024.pdf>).

¹³ Criteriile de evaluare se vor formula ținând seama de specificul disciplinei și al tematicii, precum și de rezultatele învățării

¹⁴ Criteriile de evaluare se vor formula ținând seama de specificul disciplinei și al tematicii

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 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,
Lector univ. dr. RAMIRO PATRAȘ

.....

Data avizării în departament: 30.09.2025

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

.....

Avizat,

Responsabil program de studii,
Conf. univ. dr. Sorin-Gabriel Gresoi

.....

Data aprobării în Consiliul facultății 30.09.2025

Semnătura Decan,
Conf. univ. dr. Anca-Mihaela Melinceanu

.....