

# 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	MASTER
1.6 Programul de studii / Calificarea	MANAGEMENTUL SISTEMULUI INFORMAȚIONAL FINANCIAR-CONTABIL
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2024-2025

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ADMINISTRAREA SISTEMELOR INFORMATICE								
2.2 Codul disciplinei	MC014IOS2101								
2.3 Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Ramiro-Constantin PATRAȘ								
2.4 Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Ramiro-Constantin 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	7

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	2	3.3 seminar / laborator	1
		3.2 curs			
3.4 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	28	3.7 seminar / laborator	14
		3.6 curs			
<b>Distribuția fondului de timp:</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					37
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					38
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități: Consultații					2
3.7 Total ore studiu individual				133	
3.8 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS × 25 ore)				175	

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector și tablă;</li> <li>• Pe laptop vor fi instalate programele SQL Server Developer Edition 2017 și Suita Microsoft Office;</li> <li>• Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise;</li> <li>• Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului / laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laborator de informatică dotat cu tablă, laptop, server, videoproiector și acces la internet;</li> <li>• Pe laptop și calculatoare vor fi instalate programele SQL Server Developer Edition 2017 și Suita Microsoft Office ;</li> <li>• Pe server vor fi instalate SQL Server Developer Edition, ERP ASIS Ria – licența educațională, Suita de modelare procese Bizagi</li> <li>• Studenții se vor prezenta la seminariile cu telefoanele mobile închise;</li> <li>• Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminar;</li> <li>• Studenții vor avea la dispoziție diverse materiale didactice.</li> </ul>

## 6. Competențele specific acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>C3 Utilizarea abordărilor și metodelor de evaluare și auditare a sistemului informațional financiar-contabil la nivelul entității /organizației (4 puncte de credit).</b></p> <p>C3.2 Explicarea modelelor și metodelor folosite în evaluarea și auditarea sistemului informațional financiar-contabil la nivelul entității /organizației(2 puncte de credit).</p> <p>C3.3 Utilizarea integrată a metodelor și modelelor de evaluare și auditare a sistemului informațional financiar-contabil la nivelul entității /organizației(2 puncte de credit).</p> <p><b>C4 Fundamentarea și aplicarea de strategii și programe complexe privind gestiunea afacerilor la nivel de entitate / organizație (3 puncte de credit).</b></p> <p>C4.2 Explicarea, utilizarea și modelarea deciziilor privind gestiunea organizațiilor (1 punct de credit).</p> <p>C4.3 Utilizarea integrată a metodologiei de analiză-diagnostic și formularea problemelor la nivel de organizație (2 puncte de credit).</p>
<b>Competențe transversale</b>	-

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

<b>7.1 Obiectivul general al disciplinei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea de abilități în administrarea sistemelor informatice, utile pentru specialiștii în domeniul contabilității, auditului financiar și analizei economice, astfel încât prestațiile acestora în cadrul entităților economice din orice domeniu să corespundă cerințelor la nivel internațional.</li> </ul>	
<b>7.2 Obiectivele specifice</b>	Cunoștințe:	<p>R.1.1: Absolventul cunoaște rolul administratorului și sarcinile (funcțiile) acestuia în cadrul unui sistem informatic.</p> <p>R.1.2: Absolventul înțelege principiile asigurării integrității, confidențialității, securității, optimizării și portării bazei de date din cadrul unui sistem informatic.</p> <p>R.1.3: Absolventul apreciază rolul instrumentelor de analiză a datelor.</p> <p>R.1.4: Absolventul deosebește tipurile de instrumente disponibile și rolul fiecăruia dintre acestea.</p>
	Aptitudini:	<p>R.1.1: Absolventul evaluează tipurile de date și restricțiile de integritate derivate din natura și structura diferitelor atribute.</p>

		<p>R.î.2: Absolventul implementează diagrama bazei de date pornind de la un model relațional, politici de securitate și confidențialitate a datelor.</p> <p>R.î.3: Absolventul utilizează instrumentele pentru optimizarea și portarea bazelor de date.</p> <p>R.î.4: Absolventul implementează baze de date multidimensionale, cuburi și instrumente de analiză a datelor.</p>
	Responsabilitate și autonomie	<p>R.î.1: Absolventul evaluează modul de implementare a instrumentelor dedicate integrității, confidențialității, securității, optimizării și portării bazei de date din cadrul unui sistem informatic.</p> <p>R.î.2: Absolventul formulează propuneri de îmbunătățire a politicilor integrității, confidențialității, securității, optimizării bazei de date din cadrul unui sistem informatic.</p> <p>R.î.3: Absolventul adaptează instrumentele oferite de sistemul informatic la necesitățile organizației.</p> <p>R.î.4: Absolventul dezbate modul de funcționare a unui sistem informatic în organizații din diverse domenii de activitate.</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințebibliografice
<p>Notiunea de sistem informatic si de gestiune</p> <p>Administratorul de sistem informatic - noțiuni generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definiție;</li> <li>- Rolul administratorului;</li> <li>- Funcțiile administratorului.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 1
<p>Obiecte server ale sistemului informatic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instanțe.</li> <li>- Baze de date.</li> <li>- Instrumente dedicate securității.</li> <li>- Instrumente dedicate managementului.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 1 Bibliografie obligatorie 2 - Capitol 1
<p>Administrarea elementelor de infrastructura ale sistemului informatic si de gestiune;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- servere.</li> <li>- rețea.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	6 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 2
<p>Asigurarea securității datelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestionarea copiilor de siguranță.</li> <li>- Gestionarea jurnalului de tranzacții.</li> <li>- Cluster-ing.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 3
<p>Administrarea elementelor de infrastructura ale sistemului informatic si de gestiune;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transferul și portarea bazei de date.</li> <li>- Upgrade/compatibilitate.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 3
<p>Asigurarea confidențialității datelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conturi de utilizator.</li> <li>- Grupuri de utilizatori.</li> <li>- Parole.</li> <li>- Drepturi de acces.</li> </ul>	<p>Curs interactiv</p> <p>Conversație euristică</p> <p>Metoda problematizării</p>	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 3

Administrarea sistemului informatic de gestiune: - Definiere fluxuri de date - Populare nomenclatoare - Configurare documente de lucru - Definiere roluri utilizatori - Definiere drepturi utilizatori	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	6 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 4
<b>TOTAL</b>		<b>28 ore</b>	

**Bibliografie obligatorie:**

1. Manole, A., Patraș RC (2019) – *Sisteme informatice de gestiune – Fluxuri de date, configurare și administrare. Note de curs*, Suport de curs, format electronic, București.
2. Manole, A. (2016) - *Bazede date. Elemente teoretice și practice*, Editura Artifex, București.

**Bibliografie suplimentară:**

1. Manole, A. (2008) - *Sistemul informatic pentru modelarea deciziei financiar-contabile*, Editura Artifex, București.
2. Colectiv de autori (f.a.) - *Microsoft SQL Server. Notes for professionals*, disponibilă gratuit (<https://books.goalkicker.com/MicrosoftSQLServerBook/>).
3. Microsoft - *Documentație online SQL Server*.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
1. Administrarea sistemului de operare Windows Server 2016. 2. Administrarea elementelor active de tip router, switch, access-pointwifi, etc.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	6 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 2
3. Administrarea serverului de baze de date SQL Server 2017. 4. Asigurarea securității datelor: gestionarea copiilor de siguranță, gestionarea jurnalului de tranzacții - aplicații.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 3
5. Administrarea aplicației de tip ERP – ASIS RIA – populare nomenclatoare, grupuri de acces, drepturi utilizator	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 4
6. Administrarea aplicației de tip ERP – ASIS RIA – fluxuri de date, documente primare	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 - Capitol 4
<b>TOTAL</b>		<b>14 ore</b>	

**Bibliografie obligatorie:**

1. Manole, A., Patraș RC (2019) – *Sisteme informatice de gestiune – Fluxuri de date, configurare și administrare. Note de curs*, Suport de curs, format electronic, București.

**Bibliografie suplimentară:**

2. Manole, A. (2008) - *Sistemul informatic pentru modelarea deciziei financiar-contabile*, Editura Artifex, București.
3. Colectiv de autori - *Microsoft SQL Server. Notes for professionals*, disponibilă gratuit (<https://books.goalkicker.com/MicrosoftSQLServerBook/>).
4. Microsoft - *Documentație online SQL Server*.
5. Manole, A. (2016) - *Bazede date. Elemente teoretice și practice*, Editura Artifex, București.

**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
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina;</li> <li>• capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, metodelor și instrumentelor impuse de disciplină;</li> <li>• demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în administrarea și analiza datelor;</li> <li>• însușirea și aplicarea instrumentelor de reprezentare și analiză a datelor;</li> <li>• coerența logică în analiză și argumentare;</li> <li>• înțelegerea principiilor care trebuie urmate în asigurarea securității și confidențialității sistemelor informatice;</li> <li>• abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în administrarea sistemelor informatice;</li> <li>• capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice;</li> <li>• formarea unui mod propriu de gândire care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse;</li> <li>• aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.</li> </ul>	Examen scris în sesiunea de examene.	50 %
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina;</li> <li>• capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, metodelor și instrumentelor impuse de disciplină;</li> <li>• demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în administrarea bazelor de date;</li> <li>• însușirea și aplicarea instrumentelor de reprezentare și analiză a datelor;</li> <li>• coerența logică în analiză și argumentare;</li> <li>• înțelegerea principiilor care trebuie urmate în asigurarea securității și confidențialității sistemelor informatice;</li> <li>• abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în administrarea sistemelor informatice;</li> <li>• capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice;</li> </ul>	Testarea continuă pe parcursul semestrului Participarea activă la seminar și realizarea unui proiect: definire model servicii administrare pentru activitatea unei organizații	25 % 25%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formarea unui mod propriu de gândire care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse;</li> <li>• aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.</li> </ul>		
--	---	--	--

#### 10.6 Standard minim de performanță

- însușirea vocabularului specific disciplinei;
- recunoașterea principiilor, metodelor și instrumentelor aferente disciplinei de studiu;
- înțelegerea și explicarea conceptelor fundamentale;
- însușirea corectă a noțiunilor teoretice de bază și a metodelor și instrumentelor utilizate de disciplină;
- evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse;
- realizarea parțială a lucrărilor practice: referate;
- participarea la 1/2 din seminarii;
- obținerea notei 5 la examenul final.

Data completării: 25.09.2024

Semnătura titularului de curs,  
Lect. univ. dr. Ramiro-Constantin PĂTRAȘ

Semnătura titularului de seminar,  
Lect. univ. dr. Ramiro-Constantin PĂTRAȘ

Data avizării în departament: 30.09.2024

Semnătura directorului de departament,  
Conf. univ. dr. Cătălin DEATCU - GAVRIL

Avizat,  
Responsabil program de studii,  
Lect. univ. dr. Florin Coman

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2024

Semnătura Decan,  
Conf. univ. dr. Andrei BUIGA