

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	2022-2023

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SISTEME INFORMATICE DE ASISTARE A DECIZIILOR								
2.2 Codul disciplinei	0141OS3205								
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	3	2.6 Semestrul	2	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	4	din care:	2	3.3 seminar / laborator	2
		3.2 curs			
3.4 Numărul de săptămâni	12				
3.5 Total ore din planul de învățământ	48	din care:	24	3.7 seminar / laborator	24
		3.6 curs			
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități: consultații					2
3.7 Total ore studiu individual			52		
3.8 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS · 25 ore)			100		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Baze de date, Sisteme informatice de gestiune
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil (1 punct de credit) C2.3 Utilizarea sistemelor de gestiune a bazelor de date și a programelor specifice (1 punct de credit)</p> <p>C4 Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari (3 puncte de credit) C4.3 Aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiari (3 puncte de credit)</p>
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea abilităților practice pentru dezvoltarea aplicațiilor informatice pentru asistarea deciziilor.	
7.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe:	<p>R.î.1 Absolventul cunoaște structura generală a unui sistem informatic de asistare a deciziilor.</p> <p>R.î.2 Absolventul cunoaște structura unui depozit de date și modul de proiectare a acesteia.</p> <p>R.î.3 Absolventul cunoaște instrumente de analiză a datelor.</p> <p>R.î.4 Absolventul distinge componentele unui depozit de date.</p>
	Aptitudini:	<p>R.î.1 Absolventul aplică metodologia de proiectare a structurii unui depozit de date.</p> <p>R.î.2 Absolventul interpretează modelul conceptual al unui depozit de date.</p> <p>R.î.3 Absolventul aplică instrumente de analiză a datelor.</p> <p>R.î.4 Absolventul implementează structura unui depozit de date.</p>
	Responsabilitate și autonomie	<p>R.î.1 Absolventul testează soluții informatice din categoria sistemelor suport pentru asistarea deciziei.</p> <p>R.î.2 Absolventul utilizează sisteme suport pentru asistarea deciziei.</p> <p>R.î.3 Absolventul adaptează modelul conceptual al depozitului de date la anumite cerințe specifice.</p> <p>R.î.4 Absolventul compară diferite tipologii pentru modelul conceptual al depozitului de date.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Decizia și procesul decizional - Etapele procesului decizional. - Caracteristici ale mediului decizional actual.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.1.1, 1.2 Bibliografie obligatorie 2- Cap. 6.1.1
Tehnologia informației în contextul procesului decizional - Tipuri de SIAD - SIAD în cadrul procesului decizional. - Business Intelligence.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.1.4 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 6.1
SIAD orientate pe sinteza și analiza datelor - Arhitectura. - Depozit de date. - Surse de date. Componenta de pregătire a datelor. - Baze de date multidimensionale. - Reprezentarea bazelor de date multidimensionale. Operații asupra surselor de date. Configurarea tabelelor dimensionale și de fapte - Ciclul de viață al depozitului de date.	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	12 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap. 4.1, 4.2 Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 6.2 Bibliografie obligatorie 3 Bibliografie obligatorie 4
Tehnici de interogare pentru date multidimensionale	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	8 ore	Bibliografie obligatorie 2 – cap. 6.3
TOTAL		24 ore	
Bibliografie obligatorie: <ol style="list-style-type: none"> Manole, A. (2008), <i>Sistemul informatic pentru modelarea deciziei financiar-contabile</i>, Editura Artifex, București Manole, A., Patraș RC (2019) – <i>Sisteme informatice de gestiune – Fluxuri de date, configurare și administrare. Note de curs</i>, Suport de curs, format electronic, București. Manole, A. (2015a) – <i>Some Considerations Regarding the Design and Implementation of Data Warehouse in Insurance Broker Management</i>, Academic Journal of Economic Studies Vol. 1, No.3, September 2015, pp. 115–125 (http://www.ajes.ro/wp-content/uploads/AJES_article_1_28.pdf). Manole, A. (2015b) – <i>Multidimensional Analysis of Performances in a Credit Brokerage Entity</i>, Theoretical and Applied Economics Volume XXII (2015), No. 4(605), Winter, pp. 171-176, (http://store.ectap.ro/articole/1142.pdf). 			
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
1. Proiectarea modelului conceptual al unui depozit de date	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră;	6 ore	Bibliografie obligatorie 1- Cap.4.1, 4.2 Bibliografie obligatorie 4 Bibliografie obligatorie 5

2. Configurarea modelului fizic al depozitului de date	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea;	4 ore	Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 2.4 Bibliografie obligatorie 3 – cap. 6.3
3. Încărcarea și actualizarea datelor din depozit	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea;	4 ore	Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 2.4 Bibliografie obligatorie 3 – cap. 6.3
4. Tehnici de interogare	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea;	8 ore	Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 2.4 Bibliografie obligatorie 3 – cap. 6.3
5. Recapitulare	Exercițiul, demonstrația exemplificarea, dezbaterea; Elaborarea de teme, referate	2 ore	Bibliografia dezbaterilor anterioare
TOTAL		24 ore	

Bibliografie obligatorie:

1. Manole, A.L., (2008), *Sistemul informatic pentru modelarea deciziei financiar-contabile*, Editura Artifex, București.
2. Manole, A.L., (2016), *Baze de date. Elemente teoretice și studii de caz*, Editura Artifex, București.
3. Manole, A., Patraș RC (2019) – *Sisteme informatice de gestiune – Fluxuri de date, configurare și administrare. Note de curs*, Suport de curs, format electronic, București.
4. Manole, A. (2015a) – *Some Considerations Regarding the Design and Implementation of Data Warehouse in Insurance Broker Management*, Academic Journal of Economic Studies Vol. 1, No.3, September 2015, pp. 115–125 (http://www.ajes.ro/wp-content/uploads/AJES_article_1_28.pdf).
5. Manole, A. (2015b) – *Multidimensional Analysis of Performances in a Credit Brokerage Entity*, Theoretical and Applied Economics Volume XXII (2015), No. 4(605), Winter, pp. 171-176, (<http://store.ectap.ro/articole/1142.pdf>).

Bibliografie suplimentară:

1. Rusu, C., (2004),- *Diagnostic economico-financiar*, Editura Economica, 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"> ● cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; ● capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; ● demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în reprezentarea datelor multidimensionale; ● însușirea și aplicarea modelelor de date multidimensionale; ● coerența logică în analiză și argumentare; ● înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării depozitului de date; ● abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în lucrul cu date multidimensionale; ● capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice; ● formarea unui mod propriu de gândire economică care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; ● aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică. 	Examen scris în sesiunea de examene.	60%
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> ● cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; ● capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; ● demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în reprezentarea datelor multidimensionale; ● însușirea și aplicarea modelelor de date multidimensionale; ● coerența logică în analiză și argumentare; ● înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării depozitului de date; ● abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în lucrul cu date multidimensionale; ● capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice; ● formarea unui mod propriu de gândire economică care să asigure evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; ● aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică. 	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 și a teoriilor aferente disciplinei de studiu;
- înțelegerea și explicarea conceptelor fundamentale privind datele multidimensionale;
- însușirea corectă a noțiunilor teoretice de bază și a modelelor conceptuale pentru depozite de date;
- evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse;
- realizarea parțială a lucrărilor practice: prezentări de materiale la seminar, teme, referate, proiecte;
- participarea la 1/2 din seminarii;
- obținerea notei 5 la examenul final.

Data completării: 22.09.2022

Semnătura titularului de curs,
Prof. univ. dr. Alexandru MANOLE

Semnătura titularului de seminar,
Prof.univ. dr. Alexandru MANOLE

Data avizării în departament: 30.09.2022

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

Avizat,
Responsabil program de studii,
Lect. univ. dr. Cristina-Nicoleta CARANICA

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2022

Semnătura Decan,
Conf. univ. dr. Andrei BUIGA