**FIŞA DISCIPLINEI**

**1. Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | **UNIVERSITATEA “ARTIFEX” DIN BUCUREŞTI** |
| 1.2 Facultatea | **FINANȚE ȘI CONTABILITATE** |
| 1.3 Departamentul | **FINANȚE-CONTABILITATE** |
| 1.4 Domeniul de studii | **FINANȚE** |
| 1.5 Ciclul de studii | **LICENȚĂ** |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | **FINANȚE ȘI BĂNCI** |
| 1.7 Forma de învăţământ | **IF (Învăţământ cu Frecvenţă)** |
| 1.8 Limba de studiu | **Română** |
| 1.9 Anul universitar | **2024-2025** |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei | | | **SISTEME INFORMATICE DE ASISTARE A DECIZIILOR** | | | | | | | |
| 2.2 Codul disciplinei | | | **0111AS3206.1** | | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităţilor de curs | | | | | **Prof. univ. dr. Alexandru-Lucian MANOLE** | | | | | |
| 2.4 Titularul activităţilor de seminar | | | | | **Asist. univ. dr. Elena Adina Fetcu** | | | | | |
| 2.5 Anul  de studiu | **3** | 2.6 Semestrul | | **2** | 2.7 Tipul de evaluare  *(****E -*** *examen /* ***V -***  *verificare*  */* ***C -*** *colocviu)* | **V** | 2.8 Regimul disciplinei  (**O** - obligatorie,  **A** - opţională, **F**- facultativă) | **A** | 2.9 Numărul de credite ECTS | **5** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | **4** | din care:  3.2 curs | | **2** | 3.3 seminar / laborator | **2** |
| 3.4 Numărul de săptămâni | **12** |  | | | | |
| 3.5 Total ore din planul de învăţământ | **48** | din care:  3.6 curs | | **24** | 3.7 seminar / laborator | **24** |
| ***Distribuţia fondului de timp***: | | | | | | ***ore*** |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | | | | | | **27** |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren | | | | | | **20** |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri | | | | | | **22** |
| Tutoriat | | | | | | **4** |
| Examinări | | | | | | **2** |
| Alte activităţi: consulștații | | | | | | **2** |
| 3.7 Total ore studiu individual | | | **77** |
| 3.8 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS  25 ore) | | | **125** |

**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 | * Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector şi tablă; * Studenţii se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise; * Nu va fi acceptată întârzierea studenţilor la curs. |
| 5.2 De desfăşurare a seminarului / laboratorului | * Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproiector şi acces la internet; * Studenţii se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise; * Nu va fi acceptată întârzierea studenţilor la seminar; * Studenţii vor avea la dispoziţie diverse materiale didactice. |

**6. Competenţele specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Competenţe profesionale** | **C6 Aplicarea deciziilor financiare în cadrul entităţilor/organizaţiilor private şi publice (5 puncte de credit)**  C6.1 Descrierea deciziilor financiare (1 punct de credit)  C6.2 Explicarea deciziilor financiare în vederea implementării (1 punct de credit)  C6.3 Aplicarea deciziilor financiare folosind cunoştinţe, metode, tehnici şi instrumente specifice (1 punct de credit)  C6.4 Evaluarea calităţii implementării deciziilor financiare (1 punct de credit)  C6.5 Realizarea unei lucrări de analiză a procesului de implementare utilizând indicatori financiari (1 punct de credit) |
| **Competenţe transversale** | **-** |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor acumulate)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.1 Obiectivul general al disciplinei** | Dobândirea abilităţilor practice pentru dezvoltarea aplicaţiilor informatice pentru asistarea deciziilor. | |
| **7.2 Obiectivele specifice** | Cunoștințe: | R.î.1 Absolventul cunoaște structura generală a unui sistem informatic de asistare a deciziilor.  R.î.2 Absolventul cunoaște tipurile de sisteme informatice de asistare a deciziilor.  R.î.3 Absolventul cunoaște arhitectura sistemului informatic de asistare a deciziilor.  R.î.4 Absolventul distinge componentele unei baze de date. |
| Aptitudini: | R.î.1 Absolventul aplică instrumente de proiectare a unei baze de date dimensionale.  R.î.2 Absolventul aplică instrumente de reprezentare a datelor multidimensionale.  R.î.3 Absolventul aplică tehnici de interogare tip sinteză asupra datelor dimensionale.  R.î.4 Absolventul implementează structura unei baze de date multidimensionale. |
| Responsabilitate și autonomie | R.î.1 Absolventul testează soluții informatice pentru gestiunea datelor multidimensionale.  R.î.2 Absolventul utilizează soluții informatice pentru gestiunea datelor multidimensionale.  R.î.3 Absolventul adaptează modelul bazei de date la anumite cerințe specifice.  R.î.4 Absolventul compară diferite instrumente de interogare a datelor dimensionale. |

**8. Conţinuturi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8.1 Curs** | **Metode de predare / lucru** | **Fond de timp** | **Referințe bibliografice** |
| 1. Decizia şi procesul decizional   * Etapele procesului decizional. * Caracteristici ale mediului decizional actual. | Curs interactiv  Conversaţie euristică  Metoda problematizării | 2 ore | Bibliografie obligatorie 1-Cap.1.1, 1.2  Bibliografie obligatorie 3-  Cap. 1 |
| 2. Tehnologia informației în contextul procesului decizional   * SIAD. Definiție. Caracteristici. Arhitectura. * Tipuri de SIAD   + SIAD bazate pe modele.   + SIAD bazate pe date.   + SIAD bazate pe cunoștințe. * SIAD în cadrul procesului decizional. | Curs interactiv  Conversaţie euristică  Metoda problematizării | 4 ore | Bibliografie obligatorie 1-Cap.1.4  Bibliografie obligatorie 3 – Cap. 2 |
| 3. Baze de date multidimensionale.   * Definiție. Conținut. * Arhitectura. * Integritatea datelor. * Reprezentarea bazelor de date multidimensionale. * Configurarea tabelelor specifice * Ciclul de viață al unei baze de date multidimensionale. | Curs interactiv  Conversaţie euristică  Metoda problematizării | 10 ore | Bibliografie obligatorie 1-Cap. 4.1, 4.2  Bibliografie obligatorie 3 – Cap. 3  Bibliografie obligatorie 4 |
| 4. Tehnici de interogare în sprijinul bazelor de date multidimensionale: prelucrarea datelor | Curs interactiv  Conversaţie euristică  Metoda problematizării | 8 ore | Bibliografie obligatorie 2, Cap. 2, Cap. 3  Bibliografie obligatorie 3 – Cap. 4 |
| **TOTAL** |  | **24 ore** |  |
| **Bibliografie obligatorie:**   1. Manole, A. (2008), *Sistemul informatic pentru modelarea deciziei financiar-contabile*, Editura Artifex, Bucureşti. 2. Manole, A.L., (2016), *Baze de date. Elemente teoretice şi studii de caz*, Editura Artifex, Bucureşti. 3. Manole, A. (2023), *Sisteme informatice de asistare a deciziei*, Suport de curs, format electronic, București. 4. 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. Documentație oficială Microsoft® ACCESSTM,<https://support.microsoft.com/en-us/access> | | | |
| **8.2 Seminar / laborator** | **Metode de predare / lucru** | **Fond de timp** | **Referințe bibliografice** |
| 1. Baze de date multidimensionale. | Exerciţiul, demonstraţia, exemplificarea, dezbaterea; | 6 ore | Bibliografie obligatorie 1, Cap. 2, Cap. 3  Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 3  Bibliografie obligatorie 3 |
| 2. Instrumente de interogare a datelor – suport pentru operațiuni la nivelul datelor dimensionale. | Exerciţiul, demonstraţia, exemplificarea, dezbaterea; | 4 ore | Bibliografie obligatorie 1 – Cap. 2.4  Bibliografie obligatorie 2 -Cap. 3 |
| 3. Tehnici de interogare în sprijinul bazelor de date multidimensionale: prelucrarea datelor | Exerciţiul, demonstraţia, exemplificarea, dezbaterea; | 8 ore | Bibliografie obligatorie 1, Cap. 2, Cap. 3  Bibliografie obligatorie 2 – Cap. 4 |
| 4. Recapitulare | Exerciţiul, demonstraţia, exemplificarea, dezbaterea;  Elaborarea de teme, referate | 2 ore | Bibliografia dezbaterilor anterioare |
| **TOTAL** |  | **24 ore** |  |
| **Bibliografie obligatorie:**   1. Manole, A.L., (2016), *Baze de date. Elemente teoretice şi studii de caz*, Editura Artifex, Bucureşti. 2. Manole, A. (2023), *Sisteme informatice de asistare a deciziei*, Suport de curs, format electronic, București. 3. Manole, A. (2015) – *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. Documentație oficială Microsoft® ACCESSTM,<https://support.microsoft.com/en-us/access> | | | |

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

|  |
| --- |
| * Pe parcursul derulării disciplinei pot fi invitaţi practicieni pentru prelegeri punctuale. * Anual, în perioada de analiză a planurilor de învăţământ, 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 reprezentanţi din sistemul cooperatist - Uniunea Naţională a Cooperaţiei Mesteşugăreşti – UCECOM, în vederea adaptării la cerințele acestora și la cele ale pieței muncii. |

1. **Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
| 10.4 Curs | * cunoaşterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; * capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor şi procedeelor de operare specifice impuse de disciplină; * demonstrarea capacităţii de analiză, sinteză şi interpretare a unor situaţii problematice în reprezentarea datelor multidimensionale; * însuşirea şi aplicarea modelelor de date multidimensionale; * coerenţa logică în analiză şi argumentare; * înţelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării bazei de date; * abilităţile de gândire analitică şi critică în evaluarea unor situaţii 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 oportunităţilor şi riscurilor în acţiunile întreprinse; * aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual şi implicarea în activitatea de cercetare ştiinţifică. | Examen scris în sesiunea de examene. | 60% |
| 10.5 Seminar/laborator | * cunoaşterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; * capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor şi procedeelor de operare specifice impuse de disciplină; * demonstrarea capacităţii de analiză, sinteză şi interpretare a unor situaţii problematice în reprezentarea datelor multidimensionale; * însuşirea şi aplicarea modelelor de date multidimensionale; * coerenţa logică în analiză şi argumentare; * înţelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării bazelor de date dimensionale; * abilităţile de gândire analitică şi critică în evaluarea unor situaţii 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 oportunităţilor şi riscurilor în acţiunile întreprinse; * aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual şi implicarea în activitatea de cercetare ştiinţifică. | Testarea continuă pe parcursul semestrului | 20% |
| Participarea activă la seminar şi realizarea de activităţi gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte | 20% |
| 10.6 Standard minim de performanţă | | | |
| * însuşirea vocabularului specific disciplinei; * recunoaşterea principiilor şi a teoriilor aferente disciplinei de studiu; * înţelegerea şi explicarea conceptelor fundamentale privind datele multidimensionale; * însuşirea corectă a noţiunilor teoretice de bază şi a modelelor dimensionale; * evaluarea corectă a oportunităţilor şi riscurilor în acţiunile întreprinse; * realizarea parţială 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: 21.09.2024

Semnătura titularului de curs, Semnătura titularului de seminar,

Prof. univ. dr. Alexandru-Lucian Manole Asist. univ. dr. Elena Adina Fetcu

..................................................... .....................................................

Data avizării în departament: 30.09.2024 Avizat,

Semnătura directorului de departament, Responsabil program de studii,

conf. univ. dr. Cătălin Deatcu-Gavril Conf. univ. dr. Mădălina-Gabriela Anghel

..................................................... .....................................................

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2024

Semnătura Decan,

Conf. Univ. dr. Andrei Buiga

.....................................................