



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE
1.3 Departamentul	MANAGEMENT-MARKETING
1.4 Domeniul de studii	MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Baze de date						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Es	2.7 Regimul disciplinei	Oblig

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități Referate, studiu de caz					14
3.7 Total ore studiu individual					94
3.9 Total ore pe semestru					150
3.10 Numărul de credite					6

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Informatică economică
4.2 de competențe	

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tablă, Videoproiector și legătură la Internet, sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT ( <a href="https://moodle.valahia.ro/">https://moodle.valahia.ro/</a> ) și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE).
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Calculatoare legate în rețea și la Internet cu soft specific instalat, sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT ( <a href="https://moodle.valahia.ro/">https://moodle.valahia.ro/</a> ) și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE).

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Identificarea, analiza și gestionarea elementelor care definesc mediul intern și extern al organizației prin diagnosticare și analiză SWOT C6 Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale
Competențe transversale	CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea cunoștințelor privind locul, rolul și importanța bazelor de date; Dobândirea de cunoștințe privind modele de reprezentare a datelor Însușirea cunoștințelor privind evoluția metodelor de stocare a informațiilor; Însușirea de cunoștințe specifice: relație, legături, domeniu, tuplu, atribut, câmp, cheie primară, obiect Cunoașterea modului de aplicare a operatorilor relaționali (selecție, proiecție, joncțiune, diviziune) Însușirea cunoștințelor privind elementele de bază ale SQL Modul de operare al unei fraze SELECT împreună cu clauzele obligatorii și cele opționale: FROM, WHERE, ORDER BY, GROUP BY sau HAVING
7.2 Obiectivele specifice	Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale Aplicarea de metode, tehnici și proceduri pentru utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în procesul managerial Realizarea de studii/lucrări de fundamentare a procesului managerial, utilizând baze de date, informații și cunoștințe Realizarea unei aplicații manageriale prin utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Concepte fundamentale privind bazele de date	Expunere	Tabla, Videoprojector
C2. Modele de reprezentare a datelor	Expunere	Tabla, Videoprojector
C3. Sisteme de gestiune a bazelor de date	Expunere	Tabla, Videoprojector
C 4. Caracterizarea generală a limbajelor de programare	Expunere	Tabla, Videoprojector
C5. Operatorii asamblați: Reuniunea, Intersecția, Diferența, Produsul cartezian	Expunere	Tabla, Videoprojector
C 6. Operatorii relaționali: Selecția, Proiecția, Joncțiunea, Diviziunea	Expunere	Tabla, Videoprojector
C7. Prezentare generală; Elemente de bază ale interogărilor SQL	Expunere	Tabla, Videoprojector
C8. Coloane expresii; Opțiunea ORDER BY	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C9. Operatorii LIKE, BETWEEN, IN	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C10. Theta și echijoncțiunea	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C11. Sinonime locale și joncțiunea unei tabele cu ea însăși	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C12. Subconsultări	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C13. Funcții agregat: COUNT, SUM, AVG, MIN și MAX	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
C14. Gruparea tuplurilor: clauza GROUP BY și clauza HAVING	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoprojector
<ol style="list-style-type: none"> <li>Airinei, D. și colectiv, Modele de aplicații practice în Microsoft Excel și Visual FoxPro, Editura Sedcom Libris, Iași, 2003</li> <li>Claude Duigou, Calculs mathématiques, statistiques et financiers - avec Excel 2010 , Eni, 2012</li> <li>Collectif Reynald Goulet, Microsoft Access 2010 - Par la pratique+ Exercices et solutions, Reynald Goulet, 2011</li> <li>Faiza Moumen Piasco, Gestion comptable avec Excel , Eni, 2012</li> <li>Fotache, M., Proiectarea bazelor de date. Normalizare și postnormalizare, Ed. Polirom, Iași, 2005</li> <li>Horga, M., Coman, M., Radu, V., Proiectarea sistemelor informatice, Aplicații în Microsoft Access, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2005</li> <li>Ionescu F., Baze de date relaționale și aplicații, Editura Tehnică, București, 2004</li> <li>Jean-Luc Delon, Microsoft Office 2010 : Access, Word et Excel pour niveau avancé, Video2Brain, 2011</li> </ol>		

9. Radu, F., Baze de date, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2007 10. Radu, F., Baze de date, Editura Universul Academic, Bucuresti, 2019 11. Radu, F., Excel pentru Economisti, Editura Mustang, București, 2018 12. Radu, V., Radu, F., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Prouniversitaria, București, 2010 13. ***, Access 2010: Basic + CertBlaster Student Manual Book/CD Package, Axzo Press, 14. Horga Mihaela, Baze de date, Editura Bibliotheca, 2008, Târgoviște		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Utilizarea funcțiilor baze de date oferite de programul de calcul tabelar EXCEL	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Prezentarea generală sistemului de gestiune a bazelor de date Microsoft Access	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Conceperea, proiectarea și realizarea unei baze de date în Microsoft Access	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Crearea tabelelor bazei de date și a legăturilor dintre acestea	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Introducerea datelor în cadrul tabelelor cu ajutorul formularelor (crearea de formulare legate/nelegate la o sursă de date)	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Localizarea informațiilor cu ajutorul interogărilor (interogări de selecție, interogări cu parametru, interogări de tip total)	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Crearea de rapoarte pentru prezentarea informațiilor	Lucrare practică	Tabla, Calculator
1. Airinei, D. și colectiv, Modele de aplicații practice în Microsoft Excel și Visual FoxPro, Editura Sedcom Libris, Iași, 2003 2. Claude Duigou, Calculs mathématiques, statistiques et financiers - avec Excel 2010 , Eni, 2012 3. Collectif Eni, Microsoft Access 2010, Eni, 2010 4. Collectif Reynald Goulet, Microsoft Access 2010 - Par la pratique+ Exercices et solutions, Reynald Goulet, 2011 5. Fotache, M., Proiectarea bazelor de date. Normalizare și postnormalizare, Ed. Polirom, Iași, 2005 6. Horga, M., Coman, M., Radu, V., Proiectarea sistemelor informatice, Aplicații în Microsoft Access, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2005 7. Radu, F., Baze de date, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2007 8. Radu, F., Baze de date, Editura Universul Academic, Bucuresti, 2019 9. Radu, F., Excel pentru Economisti, Editura Mustang, București, 2018 10. Radu, V., Radu, F., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Prouniversitaria, București, 2010 11. ***, Access 2010: Basic + CertBlaster Student Manual Book/CD Package, Axzo Press, 12. Horga Mihaela, Baze de date, Editura Bibliotheca, 2008, Târgoviște 13. www.oracle.com		

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

Cursul a fost coroborat cu cerințele furnizorilor și utilizatorilor de informație: agenți economici, firme de software, etc

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunostințe	Evaluare finala (examen)	50
10.5 Seminar/laborator	Cunostințe practice	Verificare pe parcurs	10
	Abilitați comunicare	Referat	
	Abilitați de calcul	Verificare finală la laborator	40
10.6 Standard minim de performanță Înțelegerea și operaționalizarea cu principalele concepte specifice disciplinei Implementarea unei baze de date în aplicația MS Access și crearea de obiecte uzuale pentru aceasta (formular, interogări, raport)			