



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	CONTABILITATE – FINANȚE BĂNCI
1.4 Domeniul de studii	CONTABILITATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii digitale și baze de date		
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Radu Florin		
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Radu Florin Conf. univ. dr. Marius Coman		
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	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	42
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					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități Referate, studiu de caz					10
3.7 Total ore studiu individual					80
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, în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro/) 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, în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro/) și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale C4 Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari
Competențe transversale	CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

	CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficiență a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare
--	--

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 Înșuirea cunoștințelor privind evoluția metodelor de stocare a informațiilor; Înșuirea de cunoștințe specifice: relație, legături, domeniu, tuplu, atribut, câmp, cheie primară, obiect Cunoașterea modului de aplicare a operatorilor relaționali (selecție, proiecție, joncțiune, diviziune) Înșuirea 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. Tehnologii digitale. Delimitări conceptuale	Expunere	Tabla, Videoproiector
C2. Digitalizarea datelor	Expunere	Tabla, Videoproiector
C3. Transformarea digitală	Expunere	Tabla, Videoproiector
C 4. Concepte fundamentale privind bazele de date. Modele de reprezentare a datelor Sisteme de gestiune a bazelor de date	Expunere	Tabla, Videoproiector
C5. Caracterizarea generală a limbajelor de programare	Expunere	Tabla, Videoproiector
C 6. Operatorii asamblați: Reuniunea, Intersecția, Diferența, Produsul cartezian	Expunere	Tabla, Videoproiector
C7. Operatorii relaționali: Selecția, Proiecția, Joncțiunea, Diviziunea	Expunere	Tabla, Videoproiector
C8. Prezentare generală; Elemente de bază ale interogărilor SQL	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C9. Coloane expresii; Opțiunea ORDER BY, Operatorii LIKE, BETWEEN, IN	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C10. Theta și echijoncțiunea	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C11. Sinonime locale și joncțiunea unei tabele cu ea însăși	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C12. Subconsultări	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C13. Funcții agregat: COUNT, SUM, AVG, MIN și MAX	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
C14. Gruparea tuplurilor: clauza GROUP BY și clauza HAVING	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector
1. Vasile Baltac, Lumea Digitală. Concepte Esențiale, Editura EXCEL XXI BOOKS, București, 2015		
2. Rocșana Bucea-Manea-Țoniș, Costin Lianu, Radu Bucea-Manea-Țoniș, Simona Corina Dobre (Gudei), Cosmin Lianu, Inovare și digitalizare din perspectiva managerială, Editura Economică, București, 2020		
3. Airinei, D. și colectiv, Modele de aplicații practice în Microsoft Excel și Visual FoxPro, Editura Sedcom Libris, Iași, 2003		
4. Radu, Florin., Baze de date, Editura Universul Academic, București, 2019		
5. Radu, Florin., Excel pentru Economisți, Editura Mustang, București, 2018		
6. Radu, Valentin., Radu, Florin., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Pronuniversitaria, București, 2010		
7. Ionut Danaila, Raluca Constantinescu, ECDL. Baze de date. Microsoft Access 2019, Editura: ECDL Romania, București, 2020		
8. Gabriel Braharu, Editura: Baze De Date Pentru Începători: Proiectarea Modelului Relational, Editura De Vis Software, București, 2018		
9. Adela Băra, Iuliana Botha, Anca-Georgiana Fodor, Ion Lungu, Simona Oprea, SGBD ORACLE. Limbajul SQL, Editura ASE, București, 2016		
10. Gabriel Braharu, Editura: Limbajul SQL Pentru Incepatori: Invata Singur SQL!, Editura De Vis Software, București, 2018		
11. Manole Velicanu, Sisteme de gestiune a bazelor de date prin exemple, Editura ASE, București, 2013		
12. Catalin Tudor, Sisteme informatice integrate pentru domeniul financiar-contabil, Editura ASE, București, 2013		
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 tabelor bazei de date și a legăturilor dintre acestea	Lucrare practică	Tabla, Calculator
Introducerea datelor în cadrul tabelor 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. Vasile Baltac, Lumea Digitală. Concepte Esențiale, Editura EXCEL XXI BOOKS, București, 2015
2. Rocsana Bucea-Manea-Țoniș, Costin Lianu, Radu Bucea-Manea-Țoniș, Simona Corina Dobre (Gudei), Cosmin Lianu, Inovare și digitalizare din perspectiva managerială, Editura Economică, București, 2020
3. Airinei, D. și colectiv, Modele de aplicații practice în Microsoft Excel și Visual FoxPro, Editura Sedcom Libris, Iași, 2003
4. Radu, Florin., Baze de date, Editura Universul Academic, București, 2019
5. Radu, Florin., Excel pentru Economiști, Editura Mustang, București, 2018
6. Radu, Valentin., Radu, Florin., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Pronuniversitaria, București, 2010
7. Ionut Danaila, Raluca Constantinescu, ECDL. Baze de date. Microsoft Access 2019, Editura: ECDL Romania, București, 2020
8. Gabriel Braharu, Editura: Baze De Date Pentru Începători: Proiectarea Modelului Relational, Editura De Vis Software, București, 2018
9. Adela Bâra, Iuliana Botha, Anca-Georgiana Fodor, Ion Lungu, Simona Oprea, SGBD ORACLE. Limbajul SQL, Editura ASE, București, 2016
10. Gabriel Braharu, Editura: Limbajul SQL Pentru Incepatori: Invata Singur SQL!, Editura De Vis Software, București, 2018
11. Manole Velicanu, Sisteme de gestiune a bazelor de date prin exemple, Editura ASE, București, 2013
12. Catalin Tudor, Sisteme informatice integrate pentru domeniul financiar-contabil, Editura ASE, București, 2013

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 de calcul	Verificare finală la laborator	40

10.6 Standard minim de performanță: nota 5 la evaluarea finală (examen)
 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)