



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE
DEPARTAMENTUL CONTABILITATE - FINANȚE BĂNCI

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	FINANȚE
1.5 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	FINANȚE ȘI BĂNCI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii digitale și baze de date						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Radu Florin						
2.3 Titularul activităților de seminar	Drd. Gore Beatrice Elena						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități Referate, studiu de caz					15
3.7 Total ore studiu individual					69
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

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	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. Rezultatele învățării

6.1 Cunoștințe (<i>Rezultatul asimilării de informații prin învățare. Cunoștințele reprezintă ansamblul de fapte, principii, teorii și practici legate de un anumit domeniu de muncă sau de studiu. Pot fi teoretice și/sau faptice</i>)
Identifică și clasifică informațiile cantitative și calitative pentru prelucrarea lor în vederea rezolvării unor probleme specifice domeniului financiar. Definește conceptele și tehnologiile informatice în domeniul finanțe
6.2 Aptitudini (<i>Capacitatea de a aplica cunoștințe și de a utiliza know-how pentru a duce la îndeplinire sarcini și a rezolva probleme. Aptitudinile sunt descrise ca fiind cognitive (implicând utilizarea gândirii logice, intuitive și creative) sau practice (implicând dexteritate manuală și utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente)</i>)
Calculează / estimează și interpretează indicatori specifici domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației.
6.3 Responsabilitate și autonomie (<i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i>)
Examinează indicatorii financiari și propune soluții la probleme bine definite specifice domeniului financiar, cu ajutorul tehnologiei informației. Dezvoltă soluții bazate pe tehnologiile informatice pentru suportul proceselor operaționale și decizionale din domeniul finanțe.

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. Tehnologii digitale. Delimitări conceptuale	Expunere	2 ore
C2. Digitalizarea datelor	Expunere	2 ore
C3. Transformarea digitală	Expunere	2 ore
C 4. Concepte fundamentale privind bazele de date. Modele de reprezentare a datelor Sisteme de gestiune a bazelor de date	Expunere	2 ore
C5. Caracterizarea generală a limbajelor de programare	Expunere	2 ore
C 6. Operatorii asamblați: Reuniunea, Intersecția, Diferența, Produsul cartezian	Expunere	2 ore
C7. Operatorii relaționali: Selecția, Proiecția, Joncțiunea, Diviziunea	Expunere	2 ore
C8. Prezentare generală; Elemente de bază ale interogărilor SQL	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C9. Coloane expresii; Opțiunea ORDER BY, Operatorii LIKE, BETWEEN, IN	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C10. Theta și echijoncțiunea	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C11. Sinonime locale și joncțiunea unei tabele cu ea însăși	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C12. Subconsultări	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C13. Funcții agregat: COUNT, SUM, AVG, MIN și MAX	Expunere/ Interacțiune	2 ore
C14. Gruparea tuplurilor: clauza GROUP BY și clauza HAVING	Expunere/ Interacțiune	2 ore
Total		28 ore

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 Economisti, Editura Mustang, București, 2018 6. Radu, Valentin., Radu, Florin., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Prouniversitaria, 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		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Utilizarea funcțiilor baze de date oferite de programul de calcul tabelar EXCEL	Lucrare practică	4 ore
Prezentarea generală sistemului de gestiune a bazelor de date Microsoft Access	Lucrare practică	4 ore
Conceperea, proiectarea și realizarea unei baze de date în Microsoft Access	Lucrare practică	4 ore
Crearea tabelelor bazei de date și a legăturilor dintre acestea	Lucrare practică	4 ore
Introducerea datelor în cadrul tabelelor cu ajutorul formularelor (crearea de formulare legate/nelegate la o sursă de date)	Lucrare practică	4 ore
Localizarea informațiilor cu ajutorul interogărilor (interogări de selecție, interogări cu parametru, interogări de tip total)	Lucrare practică	4 ore
Crearea de rapoarte pentru prezentarea informațiilor	Lucrare practică	4 ore
Total		28 ore
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 Economisti, Editura Mustang, București, 2018 6. Radu, Valentin., Radu, Florin., Sisteme informatice financiar-contabile în Microsoft Visual FoxPro, Editura Prouniversitaria, 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 - Catalin Tudor, Sisteme informatice integrate pentru domeniul financiar-contabil, Editura ASE, București, 2013		
	2 ore	

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			
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)			

Data completării
25.09.2025

Titularul de curs
Prof.univ.dr. Florin RADU

Titularul de aplicații
Drd. Gore Beatrice Elena

Data avizării în
departament
30.09.2025

Director de departament
Lect. univ. dr. Cristina - Maria VOINEA

Data avizării în
Consiliul Facultății
30.09.2025

Decan
Conf.univ.dr.habil. Maria - Cristina ȘTEFAN