



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 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT

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 Drd. Stoica Silviu Ionel						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	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	Conexiune la internet După caz: -sală dotată cu videoproiector -tablă/flipchart -materiale pe suport electronic sau fotocopiate - în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro) și a uneia dintre platformele on-line de videoconferințe Microsoft TEAMS
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Conexiune la internet După caz: -sală dotată cu videoproiector -tablă/flipchart -materiale pe suport electronic sau fotocopiate - în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro) și a uneia dintre platformele on-line de videoconferințe Microsoft TEAMS

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>)
Studentul/Absolventul demonstrează cunoștințe avansate în privința teoriilor, conceptelor și instrumentarului necesar inițierii, planificării, implementării, exploatării și monitorizării proiectelor, pe baza utilizării managementului timpului, a costului, a calității și a resurselor în cadrul proiectelor. Studentul/Absolventul identifică funcționalitățile avansate ale aplicațiilor de birou și modul în care acestea sunt utilizate în domeniul economic (calcul tabelar complex prin funcții, validarea, interogarea, sintetizarea datelor și reprezentarea grafică a acestora). Studentul/Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic.
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>)
Studentul/Absolventul dezvoltă aptitudini avansate de programare a execuției proiectelor utilizând metode clasice și moderne, bazate pe utilizarea rațională a resurselor în cadrul proiectelor, pe dimensionarea optimă a costului și a bugetelor acestora, ținând cont de identificarea și analiza riscurilor. Studentul/Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic. Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate.
6.3 Responsabilitate și autonomie (<i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i>)
Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a iniția, implementa și monitoriza proiecte, în contextul alocării optime a resurselor, pe baza utilizării instrumentarului specific domeniului (grafice rețea, antecalculații de cost, rapoarte de progres, software specializate). Studentul/Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou. Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina Tehnologiei digitale si baze de date, completează cunoștințele de Informatică Economică pe care studenții le dobândesc în anul I de studii semestrul I și în același timp furnizează suportul necesar pentru realizarea sistemelor informatice.
7.2 Obiectivele specifice	Disciplina prezintă principiile de realizare a bazelor de date și metodele de implementare a bazelor de date relaționale și are ca scop însușirea cunoștințelor privind sistemele de gestiune a bazelor de date, modele de reprezentare a datelor, interogarea și actualizarea bazelor de date. În același timp se pune accentul pe dobândirea abilităților practice pentru dezvoltarea aplicațiilor informatice cu baze de date în domeniul financiar-contabil și de gestiune. Exemplificările se fac în Microsoft Excel, Microsoft Access și Visual FoxPro.

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 asambliați: 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 table 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	Expunere/ Interacțiune	Tabla, Videoproiector

HAVING		
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	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. 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		

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)	60
10.5 Seminar/laborator	Cunostințe practice	Verificare pe parcurs	20
	Abilitați de calcul	Verificare finală la laborator	20
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
29.09.2025

Titularul de curs
Prof.univ.dr. Florin RADU

Titularul de aplicații
Drd. Gore Beatrice Elena
Drd. Stoica Ionel

Data avizării în
departament
30.09.2025

Director de departament
Conf.univ.dr. Violeta-Andreea ANDREIANA

Data avizării în
Consiliul Facultății
30.09.2025

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