

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Contabilitate, Informatică Economică și Statistică
1.4 Domeniul de studii	Contabilitate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Contabilitate și informatică de gestiune/Economist
1.7 Anul universitar de studii	2022/2023

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme informaționale financiar-contabile II						
2.2 Titularul activităților	Conf. univ. dr. Laura-Diana RADU (glaura[at]uaic.ro)						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Laura-Diana RADU (glaura[at]uaic.ro) Conf. univ. dr. Sabina-Cristiana NECULA (sabina.necula[at]uaic.ro)						
2.4 An de studiu	3	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână							3	din care:	curs	2	seminar/laborator	1	
3.2 Total ore din planul de învățământ							36	din care:	curs	24	seminar/laborator	12	
3.3 Distribuția fondului de timp												ore	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele												30	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren												16	
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, proiecte și eseuri												30	
Tutoriat												0	
Examinări												8	
Alte activități												0	
3.4 Total ore studiu individual													84
3.5 Total ore pe semestru													120
3.6 Număr de credite													4

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Recomandate: Sisteme informaționale financiar-contabile I, TIA, ISA, Protecția și securitatea sistemelor, Contabilitate financiară, Finanțe, Management
4.2 De competențe	Lucru în echipă, spirit analitic

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	În funcție de modul de derulare a activităților (online sau offline)
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Soft specializat pentru modelarea sistemelor (Oracle SQL Developer Data Modeler) și pentru implementarea sistemelor (MS Access), acces la Internet.



6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2.1 Studiarea comparativă și evaluarea critică a principalelor programe de evidență și raportare financiar-contabilă C2.2 Utilizarea și dezvoltarea unui sistem simplu de colectare a informațiilor în vederea înregistrării în contabilitate a operațiunilor economice C3.1 Definirea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru pregătirea informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale C3.2 Aplicarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de bază pentru pregătirea informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale C3.3 Evaluarea procedeeelor și instrumentelor de prelucrare a informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale C5.1 Identificarea și descrierea conceptelor, teoriilor și modelelor de bază utilizate în controlul financiar-contabil C5.2 Evaluarea critică (controlul de calitate) a activităților de control financiar-contabil
Competențe transversale	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea modului în care contabilitatea se integrează cu tehnologiile informaționale în vederea dezvoltării sistemelor informaționale la nivelul organizațiilor.
7.2. Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor avea următoarele competențe, prezentate pe categorii: • <u>competențe cognitive (cunoștințe)</u> • aprofundarea cunoștințelor privind principiile de proiectare a sistemelor informaționale financiar-contabile; • fixarea limbajului necesar comunicării cu specialiștii în tehnologiile informaționale; • înțelegerea rolului economistului contabil în dezvoltarea sistemelor informaționale; • însușirea principalelor activități ale demersului proiectării, implementării și utilizării sistemelor informaționale financiar-contabile. • <u>competențe funcționale (deprinderi sau capacități de utilizare a cunoștințelor într-o situație de muncă dată)</u> • buna aplicare a principiilor, regulilor și activităților de proiectare a sistemelor informaționale necesare în munca de consultant ERP; • traducerea mecanismelor contabilității în sistemele informaționale moderne; • identificarea unor posibilități de optimizare a activităților informatizate în domeniul contabilității. • <u>competențe personale</u> • însușirea unui mod eficient de informatizare a activităților specifice ciclului lucrărilor contabile; • înțelegerea modului în care sunt concepute sistemele informaționale care să faciliteze lucrul cu aplicațiile informatice din domeniul contabilității. • <u>competențe generale</u> • cunoașterea aprofundată a modului cum funcționează contabilitatea în contextul sistemelor informaționale moderne; • înțelegerea transformărilor în sistemul contabil determinate de noile tehnologii informaționale; • dezvoltarea capacităților de a lucra în echipă.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Proiectarea formularelor/formatelor și a rapoartelor (1)	Prelegere interactivă	2 ore: 1, 11

2.	Proiectarea formularelor/formatelor și a rapoartelor (2)	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1, 11
3.	Proiectarea interfețelor utilizator (1)	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1, 4, 11
4.	Proiectarea interfețelor utilizator (2)	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1, 4, 11
5.	Proiectarea logică a bazelor de date: modelarea logică a datelor (1)	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1, 5, 6
6.	Proiectarea logică a bazelor de date: modelarea logică a datelor (2)	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1
7.	<i>Evaluare parțială</i>	<i>Examen scris</i>	<i>2 ore: 1</i>
8.	Proiectarea fizică a fișierelor și a bazelor de date	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1
9.	Proiectarea programelor și a procedurilor	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1
10.	<i>Refacere Parțial I</i>	<i>Examen scris</i>	2 ore: 1
11.	Implementarea sistemului	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1
12.	Exploatarea și întreținerea sistemelor informaționale	Prelegeri interactive, sustineri prezentari studenti	2 ore: 1

Referințe principale:

1. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G., – *Proiectarea sistemelor informaționale*, suport curs online (Portal FEAA), Iași, 2021.
2. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G. – *Proiectarea sistemelor informaționale*, Ed. Universității "AL. I. Cuza", Iași, 2006.

Referințe suplimentare:

1. Airinei, D. ș.a. – *Medii de programare*, Ediția a IV-a, Editura Sedcom Libris, Iași, 2004.
2. Connolly, T.M., Begg, C.E. – *Database Systems. A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*, Third Edition, Addison Wesley, Harlow, 2002.
3. Dennis, A., Wixom, B. H., Roth, R. M. – *Systems Analysis and Design*, 7th edition John Wiley & Sons, 2018.
4. Fotache, M. – *Proiectarea bazelor de date. Normalizare și postnormalizare. Implementări SQL și Oracle*, Editura Polirom, Iași, 2005.
5. Hoffer, J.A., George, J.F., Valacich, J.S. – *Modern Systems Analysis and Design*, 8th Edition, Pearson, USA, 2017.
6. Kendall, K.E., Kendall, J.E. – *Systems Analysis and Design*, 10th Edition, Prentice Hall, Pearson, USA, 2019.
7. Oprea, D. – *Analiza și proiectarea sistemelor informaționale economice*, Ed. Polirom, Iași, 1999.
8. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G. – CASE - proiectarea asistată de calculator a sistemelor informaționale, Ed. Univ. "AL. I. Cuza", Iași, 1997.
9. Romney, M.B., Steinbart, P.J. – *Accounting Information Systems*, 15th Edition, Pearson, USA, 2021.
10. Adrese Internet: www.itpapers.com, www.computer.org.

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Normalizarea datelor, transformarea diagramei entitate-relație și definirea tranzacțiilor în baza de date	Dezbateri și exemplificare	2 ore: 2-4, 7
2.	Întocmirea specificațiilor de proiectare a rapoartelor și interfețelor utilizator	Dezbateri și exemplificare Definitivare echipa și organizație pentru proiect	2 ore: 2-4, 7
3.	<i>Prezentare capitol 1 proiect de echipă.</i>	<i>Susținere și evaluare intermediară proiect de echipă</i>	<i>2 ore</i>
4.	Implementarea aplicațiilor folosind sistemele de gestiune a bazelor de date (1)	Dezbateri și exemplificare	2 ore: 1, 5, 6
5.	Implementarea aplicațiilor folosind sistemele de gestiune a bazelor de date (2)	Dezbateri și exemplificare	2 ore: 1, 5, 6
6.	<i>Prezentare capitol 2 proiect de echipă.</i>	<i>Susținere și evaluare finală proiect de echipă</i>	<i>2 ore</i>

Referințe principale:

1. Airinei, D. ș.a., *Instrumente software pentru afaceri. Aplicații practice*, Editura Sedcom Libris, Iași, 2010.
2. Fotache, M., *Proiectarea bazelor de date. Normalizare și postnormalizare. Implementări SQL și Oracle*, Editura Polirom, Iași, 2005
3. Radu, L.D., Necula, S.C., *Tutorial Oracle SQL Developer Data Modeler*, suport seminar online, 2022 (Portal FEAA & Teams).
4. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G., *Proiectarea sistemelor informaționale*, suport curs online (Portal FEAA), Iași, 2019.
5. Radu, L.D., *Crearea formularelor în Microsoft Access*, suport seminar online, 2022 (Portal FEAA & Teams).
6. Radu, L.D., *Crearea rapoartelor în Microsoft Access*, suport seminar online, 2022 (Portal FEAA & Teams).
7. Radu, L.D., *Proiectarea logică a sistemului informațional – model proiect, partea I*, suport seminar online, 2022 (Portal FEAA & Teams).

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina se adresează unui domeniu de interes pe piața muncii, în special pentru ocuparea pozițiilor de analist de sistem. Prin conținut acoperă necesarul de competențe și abilități specifice celor ce participă la determinarea și implementarea cerințelor sistemelor informatice, administrării afacerilor, autorităților publice, organizațiilor nonguvernamentale. Multe dintre aspectele abordate se pliază pe practica determinării cerințelor software și exploatarea, în calitate de utilizatori, ai aplicațiilor financiar-contabile.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare (detaliile se regăsesc la finalul fisei disciplinei, parte integrantă din fișă)	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	• Teste neanunțate • Evaluare scrisă parțială (30%) și finală (20%).	1. Teste neanunțate în cadrul orelor de curs. 2. Examen scris, format dintr-un parțial, din primele 3 capitole, în timpul semestrului, și un examen scris final, din ultimele 4 capitole, în timpul sesiunii. 3. Media ponderată a celor 2 parțiale trebuie să fie minim 5, fără rotunjire.	10% 50%
10.5 Seminar/ Laborator	Parcurgerea capitolelor din planul proiectului de echipă și predarea la termenele prevăzute. Nota la proiect trebuie să fie minim nota 5 – condiție de intrare în examen.	Susținerea capitolelor și demonstrarea nivelului de înțelegere și implicare în rezolvarea cerințelor din formularul proiectului.	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Minim 5 la proiectul de echipă.			
Minim 5 media aritmetică ponderată la examenul parțial și la examenul final, fără rotunjire.			
Minim 5 media dintre nota la proiect și examenele scrise, fără rotunjire.			

DETALIEREA CONDIȚIILOR DE EVALUARE
Parțial I (nu poate fi refăcut în sesiunile de examen!)

Evaluarea parțială I vizează primele trei capitole din suportul de curs, reprezintă 30% din nota finală și se va realiza la următoarele date:

- Săptămâna a 7-a (7 aprilie 2023)
- Săptămâna a 10-a (5 mai 2023) - refacere evaluare parțială. În cazul refacerii, **se ia în considerare ultima notă obținută!!!**

Media celor două probe scrise (examen parțial și examen sesiune) se calculează ca medie ponderată a celor două note (60% examenul parțial și 40% examenul din sesiune).

Studiu de caz

Neprezentarea capitolelor din proiect și absența la laborator pot conduce la refacerea activității (**mai mult de 2 absențe** sau neprezentarea la susținerile intermediare ale proiectului).

Termene de predare:

Săptămâna 5/6 (20.03.2023 – 31.03.2023) – susținerea și evaluarea capitolului 1;

Săptămâna 11/12 (8.05.2023 – 19.05.2023) – susținerea și evaluarea cap. 2.

Data completării
30.09.2023

Titular de curs
Conf. univ. dr. Laura-Diana RADU

Titular de seminar
Conf. univ. dr. Laura-Diana RADU
Conf. univ. dr. Sabina-Cristina NECULA

Data avizării
30.09.2023

Director de departament
Prof.univ.dr. Florin DUMITRIU