

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
Facultatea	ECONOMIE, ADMINISTRATIE SI AFACERI
Departamentul	ECONOMIE, INFORMATICĂ ECONOMICĂ ȘI GESTIUNEA AFACERILOR
Domeniul de studii	CONTABILITATE
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Sisteme informatice de gestiune				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Ionuț BALAN				
Titularul activităților aplicative	Lect. univ. dr. Paul PAȘCU				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DI – impusă, DA – opțională, DL – facultativă				DI

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

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar		Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator	28	Proiect	

II Distribuția fondului de timp	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	21
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	41
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, a tablei, prezentări PPT și a conexiunii la internet; platforme colaborative (ex. Google Classroom; Google Meet);
------------------------	--

Desfășurare aplicații		<ul style="list-style-type: none"> • Parcurgerea anticipată a bibliografiei indicate în vederea dezbaterii.
	Seminar	
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea calculatorului, a videoproietorului și a conexiunii la internet; asigurarea materialelor de lucru (fișe de lucru, suport printat etc.); platforme colaborative (ex. Google Classroom; Google Meet, Zoom); • Instrumente de lucru
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2.Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definirea și descrierea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor în economia digitală ○ Explicarea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor în economia digitală ○ Utilizarea sistemelor de gestiune a bazelor de date și a programelor specifice ○ Studiarea comparativă și evaluarea critică a principalelor programe de evidență și raportare financiar-contabilă ○ Utilizarea și dezvoltarea unui sistem simplu de colectare a informațiilor în vederea înregistrării în contabilitate a operațiunilor economice <p>C3.Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar- contabile și/sau fiscale</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definirea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru pregătirea informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar- contabile și/sau fiscale ○ Explicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru pregătirea informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar- contabile și/sau fiscale ○ Aplicarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de bază pentru pregătirea informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar- contabile și/sau fiscale ○ Evaluarea procedeeelor si instrumentelor de prelucrare a informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale ○ Întocmirea și prezentarea de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale
Competențe transversale	CT3.Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

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

Obiectivul general al disciplinei		<ul style="list-style-type: none"> • însușirea de către studenți a unor concepte privind proiectarea sistemelor informatice utilizate în diverse activități economice specifice unei firme, precum și modul de organizarea și gestionarea datelor pe suporturi externe de memorare, date ce vor fi folosite pentru obținerea de informații necesare bunei desfășurări a activității economice
Obiectivele specifice	Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemele de baze de date relaționale, arhitecturi client/server pentru sistemele SGBD, baze de date distribuite, baze de date pe Internet, securitatea bazelor de date, limbajul SQL; • Prezentarea ciclului de viață a sistemelor informatice • Prezentarea modelării conceptuale a datelor • Proiectarea logică a sistemelor informatice • Proiectarea fizică a sistemelor informatice
	Seminar	
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea modelului relațional • Proiectarea unui sistem informatic ce ar putea fi utilizat în desfășurarea activității unei societăți • Utilizarea Access și SQL în prelucrarea datelor specifice unei firme cu diverse activități economice
	Proiect	

8. Conținuturi

Curs	Nr. Ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în proiectarea sistemelor informatice Sistem informațional și sistem informatic Clasificarea sistemelor informatice	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
2. Introducere în proiectarea sistemelor informatice Principiile proiectării și realizării sistemelor informatice Ciclul de viață a unui sistem informatic	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
3. Identificarea, selectarea, inițierea și planificarea realizării unui sistem informatic	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
4. Analiza sistemului existent și definirea cerințelor noului sistem Studiul sistemului informațional existent Ciclul prelucrării datelor pentru sistemul informatic Determinarea cerințelor sistemului	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
5. Analiza sistemului existent și definirea cerințelor noului sistem – Diagrama cazurilor de utilizare	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
6. Analiza sistemului existent și definirea cerințelor noului sistem – Structurarea cerințelor sistemului	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
7. Analiza sistemului existent și definirea cerințelor noului sistem – Modelarea conceptuală a datelor	4	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
8. Proiectarea logică a sistemelor informatice – Proiectarea formularelor și a rapoartelor	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
9. Proiectarea logică a sistemelor informatice – Proiectarea interfeței utilizator	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
10. Proiectarea logică a sistemelor informatice – Proiectarea logică a bazelor de date	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
11. Proiectarea fizică a sistemelor informatice	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
12. Securizarea accesului la sistemele informatice	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
13. Protecția și securitatea bazelor de date	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
Bibliografie			
1. Balan, I. – Sisteme informatice de gestiune, note de curs 2. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G - Proiectarea sistemelor informaționale, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2006 3. Morariu, N., Vlad, S. – Proiectarea Sistemelor informatice – Metode, modele și instrumente utilizate, Editura Infodata, Cluj, 2008. 4. Oppel, A., - Modelarea Datelor, Ed. Rosetti, 2011			

5. Mureșan, M., - Managementul informației economice folosind sisteme informatice. Metode. Modele. Aplicații, Editura Pro Universitaria, 2012
6. Manole, A., - Sisteme informatice de gestiune: modele teoretice și practice, Editura Economică, 2013
Bibliografie minimală
1. I. Roșca și alții - Proiectarea sistemelor informatice, Editura Didactică și pedagogică, București, 1995
2. Balan, I. – Sisteme informatice de gestiune, note de curs

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. Ore	Metode de predare	Observații
Sisteme informatice de gestiune – noțiuni introductive.	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Proiectarea unei baze de date necesare unui sistem de gestiune	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Acces. Baze de date . Modelul relațional. Normalizarea bazelor de date. Realizarea bazei de date ce va fi utilizată drept suport pentru implementarea unui sistem informatic. Definirea cerințelor unui sistem informatic. Modelul Entitate Asocier. Diagrama entitate relație. Studii de caz.	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Interogarea bazelor de date-modul design	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Utilizarea SQL pentru extragere diverse date din Access.	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Funcții SQL	4	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Formulare și rapoarte	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Securitatea sistemelor informatice	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	

Bibliografie
1. Balan, I. – Sisteme informatice de gestiune, note de curs
2. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G - Proiectarea sistemelor informaționale, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2006
3. Morariu, N., Vlad, S. – Proiectarea Sistemelor informatice – Metode, modele și instrumente utilizate, Editura Infodata, Cluj, 2008.
4. Mureșan, M., - Managementul informației economice folosind sisteme informatice. Metode. Modele. Aplicații, Editura Pro Universitaria, 2012
Bibliografie minimală



1. Sitar-Tăut, D.-A. – Elemente de baze de date pentru economiști, Ed. Risoprint, 2010
2. Fotache, M. - SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server, Ed. Polirom, 2009
3. Balan, I. – Sisteme informatice de gestiune, note de curs


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

Piața muncii dorește din ce în ce mai mult ca viitorii absolvenți de științe economice să aibă un limbaj economic specializat și să cunoască mecanismele de funcționare ale economiei. Rolul acestei discipline este de a familiariza studenții, viitori economiști, cu elementele de bază din proiectarea unui sistem informatic necesar în buna funcționare a unui anumit departament din cadrul oricărei organizații.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea conceptelor și a tehnologiilor prezentate la curs	Evaluare scrisă prin test grilă și parte aplicativă	50%
Seminar			
Laborator	Însușirea și înțelegerea cunoștințelor prezentate la curs Capacitatea de a explica și utiliza corect metodele, modelele și testele de gândire prezentate Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate	Participare activă; Lucrare practică	50%
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea minimală a conceptelor, noțiunilor și problemelor de bază în domeniu • Cunoaștere sisteme de gestiune utilizate în baze de date • Cunoașterea modului de construire a principalelor diagrame utilizate în proiectarea sistemelor de gestiune 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
27.09.2021	Lect.dr. Ionuț Balan 	Lect.dr. Paul Pașcu 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
28.09.2021	Conf. Univ. dr. Angela Albu 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
29.09.2021	