

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Economie
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	Sisteme Informatic de Gestiune				
2.2 Codul disciplinei	1102.2OB07D				
2.3 Titularul activităților de curs					
2.4 Titularul activităților de seminar					
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	E
2.8 Regimul disciplinei	OB				

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	44	din care: 3.5 curs	22	3.6 seminar/laborator	22
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					5
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	81				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu e cazul
4.2 de competențe	• Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Participarea la curs; parcurgerea anticipată a referințelor bibliografice indicate, în vederea dialogului cu profesorul. Lipsa factorilor perturbatori.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Participarea la laborator; studierea cursului și a materialului bibliografic în vederea rezolvării sarcinilor de proiect aferente fiecărui laborator. Obligativitatea realizării fazei/fazelor proiectului aferente fiecărui laborator. Acestea se predau la sfârșitul fiecărui laborator.



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar -contabil</p> <p>C2.1 Definierea și descrierea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor în economia digitală</p> <p>C2.3 - Utilizarea sistemelor de gestiune a bazelor de date și a programelor specifice</p> <p>C2.4 Studierea comparativă și evaluarea critică a principalelor programe de evidență și raportare financiar-contabilă</p> <p>C2.5 Utilizarea și dezvoltarea unui sistem simplu de colectare a informațiilor în vederea înregistrării în contabilitate a operațiunilor economice</p>
Competențe transversale	<p>CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de a analiza un sistem de gestiune, de a înțelege modul de funcționare a acestuia: actori, fluxuri, activități, date și apoi de a proiecta fluxurile, activitățile și datele pentru informatizarea sistemului respectiv
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și înțelegerea funcțiilor unui subsistem de gestiune Înșușirea formalismelor UML pentru proiectarea fluxurilor și activităților din cadrul subsistemului ales. Înșușirea conceptelor aferente modelării relaționale a datelor în cadrul unui sistem informatic Dezvoltarea capacităților de lucru în echipă

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Sisteme informatice și sisteme informaționale: definiții, caracteristici, clasificări	Prelegere Exemplificări Utilizare platformă online	1 curs (2 ore)
Sisteme informatice de gestiune: definiții, arhitectură, ciclul de viață, metode de proiectare	Prelegere Exemplificări Utilizare platformă online	1 curs (2 ore)



Poiectarea sistemelor informatice utilizând metodologia UML. Diagrama cazurilor de utilizare	Prelegere Exemplificări practice Utilizare platformă online	2 cursuri (4 ore)
Poiectarea sistemelor informatice utilizând metodologia UML. Diagrama de activități	Prelegere Exemplificări practice Utilizare platformă online	2 cursuri (4 ore)
Proiectarea relațională a datelor. Modelarea conceptuală a datelor.	Prelegere Exemplificări practice Utilizare platformă online	3 cursuri (6 ore)
Proiectarea relațională a datelor. Modelarea logică a datelor	Prelegere Exemplificări practice Utilizare platformă online	1 curs (2 ore)
Proiectarea relațională a datelor. Modelarea fizică a datelor	Prelegere Exemplificări practice Utilizare platformă online	1 curs (2 ore)
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mihai Gianina, suport de curs 2. Georgescu C., Abordarea relațională și obiectuală în analiza sistemelor informatice, EDP București, 2002 3. Mihalca, R. et al., Modelarea orientată obiect, Editura ASE, 2009 4. Cozgară, A., Modelarea structurată a produselor software, Editura ASE, 2014 		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Formarea echipelor și alegerea subsistemelor de gestiune pentru care vor fi realizate proiectele	Asistarea studenților în formarea echipelor și alegerea subsistemului	1 laborator (2 ore)
Analiza subsistemului ales inclusiv prin reverse engineering plecând de la o aplicație informatică existentă pe piață pentru subsistemul ales sau care integrează și subsistemul ales.	Ghidarea studenților în realizarea analizei	2 laboratoare (4 ore)
Realizarea diagramei cazurilor de uilizare	Asistarea studenților în realizarea diagramelor	1 laborator (2 ore)
Realizarea diagramei de activități	Asistarea studenților în realizarea diagramelor	1 laborator (2 ore)
Modelarea conceptuală a datelor și normalizarea datelor	Asistarea	3 laboratoare



	studentilor în realizarea modelelor	(6 ore)
Modelarea logică a datelor	Asistarea studentilor în realizarea modelelor	1 laborator (2 ore)
Modelarea fizică a datelor și implementarea acestuia într-un anumit SGBD	Asistarea studentilor în realizarea bazei de date	2 laboratoare (4 ore)
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Mihai Gianina, suport de curs 2. Georgescu C., Abordarea relațională și obiectuală în analiza sistemelor informatice, EDP București, 2002 3. Mihalca, R. et al., Modelarea orientată obiect, Editura ASE, 2009 4. Cozgarea, A., Modelarea structurată a produselor software, Editura ASE, 2014 5. Documentația produsului software identificat pentru subsistemul ales 		

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

- Cursul și laboratorul au un profund caracter practic. Pe tot parcursul laboratorului studenții trebuie să identifice actorii, fluxurile informaționale și activitățile componente unui anumit subsistem de gestiune al unei companii și să proiecteze prelucrările și datele pentru subsistemul respectiv.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înșușirea conceptelor aferente sistemelor informatice de gestiune și metodelor de analiză și proiectare a acestora Corelarea cunoștințelor teoretice cu cele practice	Test grilă	30%
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de a identifica și modela fluxurile, activitățile și datele aferente oricărui subsistem de gestiune al unei companii Înșușirea conceptelor aferente diagramelor UML studiate și a diagramelor pentru modelarea relațională a datelor	Predarea proiectelor realizate și verificarea acestora(40%)	50%
10.6 Evaluare	Gradul de rezolvare a sarcinilor	La sfârșitul fiecărui laborator,	20%



activitate de laborator	din cadrul fiecărui laborator	echipa va preda materialele realizate	
10.6 Standard minim de performanță			
Capacitatea de înțelege și a apoi de a reprezenta prin formalizare principalele funcții ale unui sistem de gestiune.			

