

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<i>Universitatea „Petre Andrei” din Iași</i>
1.2 Facultatea	<i>Economie</i>
1.3 Departamentul	<i>Științe Economice</i>
1.4 Domeniul de studii	<i>Economic</i>
1.5 Ciclul de studii	<i>Licență</i>
1.6 Programul de studii / Calificarea	<i>Contabilitate și Informatică de Gestiune</i>

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Sisteme informatice de gestiune</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	<i>Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU</i>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<i>Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU</i>						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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	48	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar / laborator	24
3.7 Distribuția fondului de timp					ore
Participare la orele de curs și seminar					48
Studiul după manual / suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.8 Total ore studiu individual					52
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	<i>Limbaje de Programare și Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date</i>
4.2 De competențe	Capacitatea de analiză și sinteză a sistemelor informatice Capacitatea de structurare și interpretare a informației Capacitatea de-a utiliza inducția și deducția

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Cursul se desfășoară în săli cu echipament de predare multimedia
5.2. de desfășurare a seminarului	<ul style="list-style-type: none"> Seminariile se desfășoară în săli cu acces la Internet.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil</p> <p>C2.1 - Definirea și descrierea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor în economia digitală</p> <p>C2.2 - Explicarea 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>CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • prin parcurgerea cursului studenții vor dobândi cunoștințe necesare pentru armonizarea și transpunerea în domeniul informatic a problemelor destinate domeniului gestiunii. • tematica abordată în cadrul cursului este astfel structurată încât oferă cursantului informațiile necesare pentru proiectarea unui sistem informatic de gestiune și modelarea acestuia. • conturarea unor fundamente teoretice și metodologice necesare realizării sistemelor informatice de gestiune.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • obiectivele specifice cursului sunt structurate de așa manieră încât studenții vor putea transpune cunoștințele dobândite la disciplinele de contabilitate prin formalisme informatice pornind de la metode și utilizând modele conceptuale, logice și fizice ce au menirea să modeleze sistemele informatice de gestiune. • cunoașterea modului de funcționare a sistemelor informatice de gestiune. • cunoașterea și înțelegerea rolului și a circuitului informațional al documentelor. • conștientizarea importanței cunoașterii celor mai moderne metode și tehnici de proiectare și implementare a sistemelor informatice de gestiune.

8. Conținuturi

8. 1 Curs (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare
<p>1. Sisteme informatice de gestiune – generalități. (5 ore)</p> <p>Managementul afacerii și tehnologia informației</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem informațional, sistem informatic, sistem informatic integrat <p>Sistem informatic</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiective, funcții - structură - arhitectură, caracteristici - criterii de clasificare • Principii utilizate în proiectarea sistemelor informatice din domeniul economic. • Clasificări și structuri ale sistemului informatic de gestiune. 	<p>Prelegerea susținută prin utilizarea de mijloace tehnice (computer și video-proiector)</p> <p>Metode de comunicare orală – expozitive: explicația, expunerea</p> <p>Metode interogative conversative și dialogate</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Modele și metode de proiectarea sistemelor informatice- modelul cascadă, V, incremental, spirală, evolutiv, tridimensional 	
<p>Realizarea sistemelor informatice - metoda sistemică Merise. (5 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentele structurale ale metodei Merise • Ciclul de viata al unui sistem informatic • Principii de realizare a sistemelor informatice • Metode de realizare a sistemelor informatice • Modelarea și abstractizarea realitatii economice 	<p>Prelegerea susținută prin utilizarea de mijloace tehnice (computer și video-proiector) Metode de comunicare orală – expozitive: explicația, expunerea Metode interogative conversative și dialogate</p>
<p>Proiectarea sistemelor informatice (10 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea sistemică a sistemelor informatice • Modelul Merise • Modelul conceptual al datelor MCD Restricții de integritate Reguli de verificare a MCD • Modelarea conceptuală a prelucrărilor MCP Realizarea modelului conceptual al prelucrărilor MCP • Modelarea logică a datelor MLD Trecere de la MCD la MLD • Modelarea logică a prelucrarilor MLP Trecere de la MCP la MLP • Modelul fizic al datelor MFD • Modelarea fizică a prelucrărilor MFP 	<p>Prelegerea susținută prin utilizarea de mijloace tehnice (computer și video-proiector) Metode de comunicare orală – expozitive: explicația, expunerea Metode interogative conversative și dialogate Exemple de aplicații practice – predarea prin problematizare</p>
<p>Limbaajul Unificat de Modelare UML. (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracteristici și tipuri de modele • Modelarea cazurilor, relații între actori • Interfete • Modelarea comportamentului, diagrame 	<p>Prelegerea susținută prin utilizarea de mijloace tehnice (computer și video-proiector) Metode de comunicare orală – expozitive: explicația, expunerea Metode interogative conversative și dialogate Exemple de aplicații practice</p>
<p>Bibliografie:</p> <p>a) referințe principale (bibliografie minimală):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Robert Gabriel Dragomir, <i>Sisteme informatice pentru asistarea deciziei privind imobilizarile</i>, Editura Eurobit, Timisoara, 2016 2. Nicoleta Magdalena Iacob, <i>Informatica economica</i>, Editura Pro Universitaria, 2014 3. Mihaela Muresan, <i>Sisteme informatice de gestiune - Arhitecturi și standarde</i>, Editura Pro Universitaria, 2013 4. Gabriel Preda, <i>Aplicatii cu baze de date</i>, Editura Matrixrom, București, 2014 5. Andronie Maria, <i>Analiza și proiectarea sistemelor informatice de gestiune</i>, Editura Fundației România de Măine, București, 2008. 6. Fătu, V. – “Suport curs” <p>b) referințe suplimentare (bibliografie extinsă / opțională):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mareș Marius Daniel, <i>Sisteme informatice financiar bancare</i>, Editura Fundației România de Măine, București, 2005. 2. Alexandru Manole, <i>Sisteme informatice de gestiune: modele teoretice și practice</i>, Editura Editura Economica, 2016 	

3. Dana Maria Boldeanu, Cristina Geambasu, Cătălin Tudor, <i>Modelarea proceselor de afaceri si managementul proiectelor in administratia publica</i> , Editura ASE, București, 2015	
8. 2 Seminar / laborator (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare
Principii de bază privind sistemele informatice de gestiune (2 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Structura sistemului informatic de gestiune – realizarea unui sistem informational pentru activitatea de aprovizionare cu materiale de la furnizori; (2 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Metoda Merise – in cadrul unui sistem informatic de gestiune sa se realizeze un model conceptual al datelor pentru contractarea, livrarea si incasarea produselor; (4 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Modelul dinamic - in cadrul unui sistem informatic de gestiune sa se realizeze un model logic al datelor si un model conceptual al prelucrarilor privind gestiunea mijloacelor fixe; (4 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Modelarea fizica a unui sistem informatic privind activitatea comerciala a unei societati de distributie. (4 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Dezvoltare și utilizare prin Visual Basic for Applications si Access SQL (4 ore)	Prezentare. Interacțiune cu studentii in rezolvarea exemplurilor/aplicatiilor propuse
Bibliografie:	
a) referințe principale (bibliografie minimală):	
1. Robert Gabriel Dragomir, <i>Sisteme informatice pentru asistarea deciziei privind imobiliarile</i> , Editura Eurobit, Timisoara, 2016	
2. Nicoleta Magdalena Jacob, <i>Informatica economica</i> , Editura Pro Universitaria, 2014	
3. Mihaela Muresan, <i>Sisteme informatice de gestiune - Arhitecturi si standarde</i> , Editura Pro Universitaria, 2013	
4. Gabriel Preda, <i>Aplicatii cu baze de date</i> , Editura Matrixrom, București, 2014	
5. Andronie Maria, <i>Analiza și proiectarea sistemelor informatice de gestiune</i> , Editura Fundației România de Măine, București, 2008.	
b) referințe suplimentare (bibliografie extinsă / opțională):	
1. Mareș Marius Daniel, <i>Sisteme informatice financiar bancare</i> , Editura Fundației România de Măine, București, 2005.	
2. Alexandru Manole, <i>Sisteme informatice de gestiune: modele teoretice si practice</i> , Editura Editura Economica, 2016	
3. Dana Maria Boldeanu, Cristina Geambasu, Cătălin Tudor, <i>Modelarea proceselor de afaceri si managementul proiectelor in administratia publica</i> , Editura ASE, București, 2015	

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

Tematica cursurilor și laboratoarelor este în concordanță cu cerințele realizării sistemelor informatice de gestiune.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	Claritatea, coerența, concizia expunerii și explicării conceptelor specifice disciplinei Rezolvarea corectă a unor probleme concrete	Teste-grilă și/sau rezolvarea de subiecte clasice	80%
10.5 Seminar	Implicare în dezbaterile și rezolvarea tipurilor de aplicații prezentate	Lucrări de laborator + prezente	20%
10.6 Standard minim de performanță:			
Se acordă nota 5 în condițiile în care studentul face dovada stăpânirii unui minim de cunoștințe teoretice (explicarea termenilor cheie) cu care s-a operat pe parcursul semestrului			

Data completării:
27.09.2019

Semnătura titularului de curs
Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU

Semnătura titularului de seminar
Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU

Data avizării în Departament

30.09.2019

Semnătura Directorului de Departament