

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică Și Informatică Economică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme informatice de gestiune						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Verificare	2.7 Regimul disciplinei	Opt

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					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					7
Examinări					6
Alte activități.....					
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	Informatică, Baze de date aplicate în economie
4.2 de competențe	- Înțelegerea tehnicilor de organizare a datelor în memoria externă a sistemului de calcul. - Abilități practice pentru utilizarea unui sistem de gestiune a bazelor de date.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice - Recunoașterea și descrierea conceptelor., teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice - Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evoluate - Definirea cerințelor de parcurgere a etapelor ciclului de dezvoltare pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne - Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web - Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale din domeniul bazelor de date, aplicații online și multimedia pentru analiza, proiectarea și realizarea de componente destinate prelucrării complexe a volumelor mari de date
Competențe transversale	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Înșușirea cunoștințelor necesare privind analiza și proiectarea sistemelor informatice de gestiune. - Crearea deprinderilor pentru reprezentarea realității analizate utilizând formalismul entitate – asociație. - Crearea deprinderilor studenților în folosirea unui instrument software de proiectare.
7.2 Obiectivele specifice	- Înțelegerea tehnologiei de realizare a aplicațiilor de gestiune economică. - Capacitatea de a furniza și analiza specificații de realizare pentru o aplicație. - Posibilitatea de a participa în echipa de proiectare.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Argumente pentru dezvoltarea unui sistem informatic - 2 ore	Prelegere, video-proiecție	
Locul și rolul sistemului informatic. Modalități de abordare a analizei sistemelor informaționale- 2 ore	Prelegere, video-proiecție	
Abordarea relațională în proiectarea sistemelor informatice -2 ore	Prelegere, video-proiecție	
Modelul conceptual al comunicațiilor -4 ore	Prelegere, video-proiecție	
Modelul conceptual al prelucrărilor – 6 ore	Prelegere, video-proiecție	
Modelul conceptual al datelor - 6 ore	Prelegere, video-proiecție	
Normalizarea - 4 ore	Prelegere, video-proiecție	
Modelul logic al datelor -2 ore	Prelegere, video-proiecție	



Bibliografie

1. Georgescu C. - Abordarea relațională și obiectuală în analiza sistemelor informatice, Editura Didactică și Pedagogică, București 2002
2. Davidescu N. – *Sisteme Informatice financiar-bancare - Metoda Merise*, Vol I Teorie, Editura ALL Beck, București, 1998
3. Davidescu N. – *Sisteme Informatice financiar-bancare - Metoda Merise*, Vol II Aplicații Practice, Editura ALL Beck, București, 1999
4. Oprea D. – *Analiza și proiectarea sistemelor informaționale economice*, Editura Polirom, Iași, 1999

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Prezentarea și analiza temei de proiect	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Identificarea și formularea obiectivelor	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Identificarea entităților și a legăturilor dintre ele; crearea MCD	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Identificarea erorilor apărute în modelare	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Perfecționarea modelului de date; normalizarea	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Transformarea modelului; crearea MLD	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore
Adaptarea modelului la un anumit SGBD; crearea MFD	video-proiecție, teme, aplicații	2 ore

Bibliografie

1. Georgescu C. - Abordarea relațională și obiectuală în analiza sistemelor informatice, Editura Didactică și Pedagogică, București 2002

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

- Abordarea didactică a analizei și proiectării unei aplicații de gestiune economică asigură crearea premizelor pentru înțelegerea funcționării instrumentelor informatice din domeniul economic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Note obținute la testele periodice sau parțiale	Scris	20%
	Nota acordată la examinarea finală	Scris și oral	30%
10.5 Seminar/laborator	Teme de casă	Evaluarea prezentărilor	30%
	Teste aplicative	Practic	20%
10.6 Standard minim de performanță			
• Capacitatea de a formula specificații • Înțelegerea unui proiect deja realizat			

