



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA de ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA de CALCULATOARE și INFORMATICĂ APLICATĂ
 Adresa: Str Științei nr 2
 Nr. telefon / fax: 0236 460 182
 E-mail: fsc@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ
Disciplina : Sisteme informatice

A. Locul disciplinei în planul de învățământ :

Anul de studiu	Anul II								Total ore				Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I				Sem. II												
	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	2	-	1	-	-	-	-	-	28	-	14	-	E	-	8	-	OBS22

B. Obiectivele disciplinei :

Prezentarea noțiunilor de bază ale domeniului într-o abordare sistematică, în care analiza și concepția sunt privite ca și procese cognitive fundamentale. Aplicarea acestor cunoștințe la elaborarea sistemelor de informatizare de gestiune, de comunicație și hibride (sisteme bazate pe cunoștințe, sisteme dinamice și calitative, sisteme suport în proiectare sau luarea de decizii).
 Disciplina contribuie la atingerea obiectivelor specializării prin întărirea culturii generale IT precum și a integrării cunoștințelor legate de concepție, arhitectură, dezvoltare, management, producție-exploatare software.

C. Metode de predare – învățare :

Ca forme de predare/învățare se aleg expunerea materialului de curs precum și exemplificarea prin intermediul lecțiilor de laborator. Metodele pedagogice folosite în cadrul disciplinei : expunerea, problematizarea, schematizarea, studiul de caz, observația, inducția, dialogul și experimentarea.

D. Forme și metode de evaluare :

Pe perioada studiului disciplinei studenții sunt evaluați prin diagnostic formativ, în scopul aprecierii dezvoltării competențelor specifice disciplinei. La sfârșitul semestrului se realizează o evaluare sumativă prin examinare scrisă, - pentru verificarea cunoștințelor teoretice -, care va fi corelată cu evaluarea efectuată pe parcurs a competențelor dobândite de studenți.

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Concepte ale sistemelor informatice. Conceptul de sistem. Clasificarea sistemelor. Componentele unui sistem informatic.	2
2. Tipuri și categorii de sisteme informatice. Modalități de structurare a sistemelor informatice. Categorii de sisteme informatice.	2
3. Sistemele de prelucrare a tranzacțiilor. Sistemele informatice de management. Sistemele pentru fundamentarea deciziei. Sisteme informatice pentru nivelul executiv.	4
4. Sisteme informatice la nivel global. Organizațiile și tehnologia informației. Managementul sistemelor informatice la nivel global. Organizațiile globale și sistemele informatice.	4
5. Proiectarea și implementarea de sisteme informatice. Investigarea sistemului. Analiza sistemului existent. Implementarea sistemului. Întreținerea sistemului.	4
6. Modelarea în sistemele informatice. Elaborarea și utilizarea modelelor în sistemele pentru fundamentarea deciziei. Modelul Cash-Flow. Modelul (analiza) What-if	4
7. Principii manageriale utilizate în organizarea și structura sistemelor informatice. Aspecte generale privind procesul de analiză și concepție.	2
8. Infrastructuri informatice pentru integrarea întreprinderii. Integrarea la nivel sistem și aplicație.	2
9. Software pentru sisteme informatice. Categorii de software. Programe utilitare.	2
10. Pachete integrate. Proiectare asistată de calculator. Shareware și public domain.	2

F. Conținutul lecțiilor practice / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Sistemele informatice în aplicații practice. Identificarea domeniilor de aplicație ale sistemelor informatice. Proprietățile unui sistem informatic implementat pentru a rezolva o problema practica.	4
2. Identificarea task-urilor implicate în dezvoltarea unui sistem informatic. Abstractizarea informației în SI. Comentarii asupra modelelor matematice/informaticice și a relațiilor acestora cu realitatea.	4
3. Sisteme bazate pe cunoștințe de gestiune. Etapile metodologice în realizarea unui astfel de sistem.	4
4. Aspecte calitative în elaborarea sistemelor de informatizare. Caracteristici ale sistemelor calitative. Sistem multiagent. Proprietăți și exemple.	2

G. Bibliografie de elaborare a cursului

Davidescu L., - Sisteme informatice, vol. I și II, Ed. Tehnică, București, 1998
Lungu I., Sabau Gh., - Sisteme informatice. Analiza, proiectare și implementare, Ed. Economică, București, 2003
Militaru Gh. - Sisteme informatice pentru management, Ed. Bic All, București, 2004
Tardieu N., Pascat A. - Conception d'un system d'information, Ed. d'Organisation, Paris, 1990
Turban E., McLean Eph. - Information tehnology for management, Ed. Wiley, New York, 1996
Ursacescu M. - Sisteme informatice. O abordare între clasic și modern. Ed. Economică, București, 2002

H. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

Davidescu L., - Sisteme informatice, vol. I și II, Ed. Tehnică, București, 1998
Lungu I., Sabau Gh., - Sisteme informatice. Analiza, proiectare și implementare, Ed. Economică, 2003
Militaru Gh. - Sisteme informatice pentru management, Ed. Bic All, București, 2004
Ursacescu M. - Sisteme informatice. O abordare între clasic și modern, Ed. Economică, 2002

Data aprobării programei analitice în catedră / departament

18.12.2008

(Semnătura)

Director departament / Șef catedră