

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Sisteme informatice de asistare a deciziilor (SIAD)</b>
Titularul de disciplină	Prof. univ. dr. ing. Ioan Ileană

Cod	SIC11-1	Anul	I	Semestrul	I	Număr de credite	8
-----	---------	------	---	-----------	---	------------------	---

Date privind programul de studii	Facultatea	<b>Facultatea de Științe Economice</b>	
	Ciclul de studii	<b>Master</b>	Durata: <b>2 ani/4 semestre</b>
	Domeniul	<b>Contabilitate</b>	
	Specializarea	<b>SICADM</b>	

Tipul disciplinei	Categoria formativă (F – fundamentală, S – de specialitate, C – complementară)	<b>S</b>
	Categoria de obligativitate (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	<b>Op</b>

Discipline anterioare obligatorii	<b>Cod</b>
1.-	

Date privind parcursul de studiu al disciplinei	Activități de învățare	Număr de ore/săptămână					Nr. de săpt.	Total ore/semestru
		C	S	L	P	Total		
	Activități didactice comune	2	-	2	-	4	14	56
	Activități individuale de învățare în cursul semestrului					2	14	28
	Activități de învățare în sesiunea de examene					5	4	20
	<b>Total</b>					-	32	104

<b>Obiective</b>
<p><b>Obiectivele disciplinei.</b> Cursul urmărește însușirea conceptelor de bază ale asistării informatice a deciziei, a tehnologiilor specifice și a metodologiei de proiectare și realizare a sistemelor informatice de asistare a deciziei. Un accent aparte se va pune pe sistemele informatice de asistare a deciziei bazate pe cunoștințe și mai ales pe sistemele expert. Cursul urmărește de asemenea dobândirea unor competențe în dezvoltarea și implementarea prototipurilor de astfel de sisteme.</p>
<p><b>Rezultatele învățării</b>            Competențe cognitive, tehnice sau profesionale și afectiv valorice realizate de disciplină:</p> <p><b>I. Cunoaștere și înțelegere</b>            Capacitatea de a cunoaște și înțelege:            1) conceptele de bază ale procesului decizional și tipologia deciziilor manageriale;            2) tipologia resurselor informatice de asistare a deciziei;            3) medii de proiectare și implementare a sistemelor informatice de asistare a deciziei.</p> <p><b>II. Deprinderi intelectuale sau academice</b>            Capacitatea de a:            1) identifica tipul de decizie și sistemul informatic de asistare adecvat;            2) stabili care sunt instrumentele de implementare a unui sistem informatic de asistare a deciziei;            3) compara și evalua diferite instrumente informatice de asistare a deciziei.</p> <p><b>III. Deprinderi profesionale/practice</b>            Capacitatea de a:            1) implementa, folosind diverse medii, sisteme informatice pentru asistarea deciziei;            2) realiza sisteme expert de asistare a decizie folosind un generator de sisteme expert;            3) soluționa probleme legate de luarea unor decizii semistructurate sau nestructurate.</p> <p><b>IV. Deprinderi transferabile</b></p>

Capacitatea de a:

- 1) fi membru într-o echipă de analiză și proiectare a unui SIAD (Sistem informatic de asistare a deciziei);
- 2) consilia echipa în care lucrează în alegerea și folosirea unor sisteme moderne de asistare a deciziei existente pe piață.

### Conținuturi (descriptori)

1. Procesul decizional și sistemul informațional al organizației. Natura elaborării deciziilor manageriale.
2. Sisteme informatice pentru asistarea deciziei (SIAD)
3. SIAD și inteligența artificială. Clasificări ale SIAD
4. Calcul tabelar - procesoare de tabele. Excel
5. SIAD bazate pe modele. Aplicații folosind MS Excel
6. SIAD bazate pe analiza și sinteza datelor
7. Tehnologia OLAP (on- line analytical processing)
8. Tehnologia depozitelor de date (Data Warehouse)
9. Tehnologii pentru extragerea cunoștințelor (data mining)
10. Tehnici utilizate în data mining
11. SIAD bazate pe cunoștințe. Sisteme expert
12. Generatoare de sisteme expert. Exsys. Exemplu de realizare a unui sistem expert

### Evaluare

Forma de evaluare finală (E – examen, C – colocviu, VP – verificare pe parcurs)		C
Stabilirea notei finale (ponderi în procente)	- nota obținută la forma de evaluare finală	40 %
	- nota pentru activități aplicative atestate (proiecte, referate, lucrări practice)	40 %
	- nota la forme de evaluare continuă (teste, lucrări de control)	20 %
	- alte forme de evaluare	-

### Bibliografie minimală

1. Andone Ioan, Țugui Alexandru: **Sisteme inteligente în management, contabilitate, finanțe, bănci și marketing**, Ed. Economică, București, 1999.
2. Davidescu Dumitru Niculae: **Utilizarea sistemelor expert în domeniul financiar-contabil**, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1997.
3. Filip Florin Gheorghe: **Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți, metode și instrumente de bază**, Ed. Tehnică, București, 2002.
4. Ileană Ioan: **Sisteme expert de gestiune**, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2004.
5. Ionescu Gh., Cazan E., Negruță A. - **Modelarea și optimizarea deciziilor manageriale**, Ed.Dacia, Cluj-Napoca, 1999
6. Zaharie D., Albescu F., Bojan I., Ionescu B., Ivancenco V.: **Sisteme informatice pentru asistarea deciziei**, Editura Dual Tech, București, 2003

### Mijloace de învățământ și materiale didactice

Prelegere și curs interactiv,  
Dezbateri (pentru lucrările aplicative)  
Prezentări cursuri (format electronic, .ppt)  
Support curs, format electronic

Data: 3.10.2016

Titular curs,  
Prof. univ. dr. ing. Ioan Ileană