

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Științe Economice
1.3. Departamentul	Finante Contabilitate
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Contabilitate și informatică de gestiune

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Sisteme informatice de asistare a deciziilor			2.2. Cod disciplină	CIG 316.3		
2.3. Titularul activității de curs	Ileană Ioan						
2.4. Titularul activității de laborator	Ileană Ioan						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	Op

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	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					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					2
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					69
3.8 Total ore din planul de învățământ					56
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- pentru susținerea cursului: slide-uri, materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- pentru susținerea seminarului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar -
-------------------------	--

	<i>contabile și/sau fiscale</i>
Competențe transversale	<i>CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficienței a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare</i>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>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.</i>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - dobândirea conceptelor de bază ale procesului decizional și tipologia deciziilor manageriale; - cunoașterea tipologia resurselor informatice de asistare a deciziei; - identificarea tipului de decizie și sistemul informatic de asistare adecvat; - realizarea de sisteme expert de asistare a deciziei folosind un generator de sisteme expert.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Procesul decizional și sistemul informațional al organizației. Natura elaborării deciziilor manageriale.	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
2. Sisteme informatice pentru asistarea deciziei (SIAD)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
3. SIAD și inteligența artificială. Clasificări ale SIAD	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
4. Calcul tabelar - procesoare de table. Excel (I)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
5. Calcul tabelar - procesoare de table. Excel (II)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
6. SIAD bazate pe modele. Aplicații folosind MS Excel	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
7. SIAD bazate pe analiza și sinteza datelor	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
8. Tehnologia OLAP (on- line analytical processing)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
9. Tehnologia depozitelor de date (Data Warehouse)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
10. Tehnologii pentru extragerea cunoștințelor (data mining)	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
11. Tehnici utilizate în data mining	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
12. SIAD bazate pe cunoștințe. Sisteme expert	Prelegere interactivă, prezentare ppt,	2 ore

	exemplificări	
13. Generatoare de sisteme expert. Exsys. Exemplu de realizare a unui sistem expert	Prelegere interactivă, prezentare ppt, exemplificări	2 ore
14. TEST	Test scris	2 ore
8.2 Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Andone Ioan, Țugui Alexandru, „Sisteme inteligente în management, contabilitate, finanțe, bănci și marketing”, Ed. Economică, București, 1999. Ionescu Gh., Cazan E., Negruță A., „Modelarea și optimizarea deciziilor manageriale”, Ed.Dacia, ClujNapoca, 1999. Zaharie D., Albescu F., Bojan I., Ionescu B., Ivancenco V., „Sisteme informatice pentru asistarea deciziei”, Editura Dual Tech, București, 2003. Ileană Ioan, „Sisteme expert de gestiune”, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2004. Filip Florin Gheorghe, „Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți, metode și instrumente de bază”, Ed. Tehnică, București, 2005. Ileană, I., Rotar, C., Muntean, M., <i>Inteligență artificială</i>, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISBN 978-973-1890-49-4, 2009. Popa Ionut Anica, <i>Sisteme de asistare a deciziilor adoptate in organizatii</i>, Ed. Economica, Colectia: Management General, 2009. Voicu Vasilica, <i>Sisteme suport pentru adoptarea deciziei</i>, Editura Universitară, 2010. 		
Seminar-laborator		
1. Modele ale procesului decizional	Conversație, exemplificări	2 ore
2. SIAD și inteligența artificială. SIAD în contextul deciziei manageriale. Noțiuni de inteligență artificială	Conversație, exemplificări	2 ore
3. Utilizarea procesoarelor de tabele pentru asistarea deciziei. Excel (I)	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
4. Utilizarea procesoarelor de tabele pentru asistarea deciziei. Excel (II)	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
5. Realizarea unui sistem informatic de asistare a deciziei în Excel	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
6. Modele pentru probleme cu puține alternative. Tabele de decizie și arbori de decizie	Conversație, exerciții, exemplificări	2 ore
7. Modele de optimizare algoritmică. Programare matematică.	Conversație, exemplificări	2 ore
8. Simularea. Programarea euristică. Modele predictive.	Conversație, exemplificări	2 ore
9. Conceperea și realizarea unui depozit de date utilizând tehnologia data warehouse. Analiza și prezentarea datelor OLAP	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
10. Tehnologia Data Mining. Aplicații informatice pentru Data Mining	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
11. Sisteme expert. Reguli de producție, bază de cunoștințe.	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
12. Generatorul de sisteme expert EXSYS.	Conversație, exemplificări, Exerciții pe calculator	2 ore
13. Realizarea unui sisteme expert de asistare a deciziei	Realizare practică pe calculator	2 ore
14. Verificare		2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Andone Ioan, Țugui Alexandru, „Sisteme inteligente în management, contabilitate, finanțe, bănci și marketing”, Ed. Economică, București, 1999. Ionescu Gh., Cazan E., Negruță A., „Modelarea și optimizarea deciziilor manageriale”, Ed.Dacia, ClujNapoca, 1999. Zaharie D., Albescu F., Bojan I., Ionescu B., Ivancenco V., „Sisteme informatice pentru asistarea deciziei”, Editura Dual Tech, București, 2003. Ileană Ioan, „Sisteme expert de gestiune”, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2004. Filip Florin Gheorghe, „Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți, metode și instrumente de bază”, Ed. Tehnică, București, 2005. Ileană, I., Rotar, C., Muntean, M., <i>Inteligență artificială</i>, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISBN 978-973-1890-49-4, 2009. Popa Ionut Anica, <i>Sisteme de asistare a deciziilor adoptate in organizatii</i>, Ed. Economica, Colectia: Management General, 2009. 		

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

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- nota obținută la forma de evaluare finală	Proba scrisă în cadrul examenului.	40%
10.5 Seminar/laborator	- nota pentru activități aplicative atestate (proiecte, referate, lucrări practice)	Proiecte, referate, lucrări practice	40%
	- nota la forme de evaluare continuă (teste, lucrări de control)	Verificare pe parcurs Efectuarea unor lucrări de control, teste	20%
	- alte forme de evaluare		-
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			
<i>Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil</i>			
<i>Identificarea oportunitatilor de formare continua si valorificarea eficienta a resurselor si tehnicilor de invatare pentru propria dezvoltare</i>			

Data completării

3.10.2016

Semnătura titularului de curs

Prof.univ.dr. Ileană Ioan

Semnătura titularului de laborator

Prof.univ.dr. Ileană Ioan

Data avizării în departament

3.10.2016

Semnătura director de departament

Prof.univ.dr Cenar Iuliana