

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Anul universitar 2021-2022**  
**Anul de studiu III / Semestrul I**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	de Științe Economice
1.3. Departamentul	Finanțe - Contabilitate
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Contabilitate și Informatică de Gestiu 241103 Revizor contabil 241104 Referent de specialitate financiar-contabilitate, 241106 Controlor de gestiune

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	Sisteme informatice de asistare a deciziilor		2.2. Cod disciplină	CIG 316.1			
2.3. Titularul activității de curs	Teiușan Sorin-Ciprian						
2.4. Titularul activității de laborator	Teiușan Sorin-Ciprian						
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. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					2
Examinări					2
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	-
4.2. de competențe	-

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu videoproiector, calculatoare pentru studenți și acces la internet

## Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<i>C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar - contabile și/sau fiscale</i>
Competențe transversale	<i>CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare</i>

## 6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Formarea și dezvoltarea capacității studenților de utilizare a instrumentelor informatice în procesul decizional</i>
7.2 Obiectivele specifice	<i>- dobândirea cunoștințelor specifice sistemelor informatice de asistare a deciziilor, exprimate prin cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific, precum și prin explicarea și interpretarea problematicilor tratate; - formarea abilităților privind utilizarea adecvată a instrumentelor informatice în procesul decizional, exprimate prin aplicarea și rezolvarea de probleme; - formarea abilităților de analiză și interpretare a informațiilor furnizate de sistemele informatice de asistare a deciziilor, exprimate prin reflecție critică și constructivă; - formarea și dezvoltarea abilităților de realizare a unor aplicații utile decidenților.</i>

## 7. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>Introducere.</b> Scopul și obiectivele cursului. Cerințe preliminare. Conținutul cursului. Recomandări de studiu. Evaluarea <b>1. Decizia și procesul decizional.</b> Decizia. Decidentul. Procesul decizional. Clasificarea deciziilor	- expunerea - prelegerea - explicația - întrebarea	2 ore
<b>2. Sisteme de asistare a deciziilor.</b> Asistarea deciziilor. Sisteme de asistare a deciziilor. Caracteristicile sistemelor de asistare a deciziilor. Tipologia sistemelor de asistare a deciziilor	- conversația - exercițiul - problematizarea	2 ore
<b>3. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor.</b> Metode de elaborare și luare a deciziilor bazate pe judecata umană. Metode și tehnici de facilitare a deciziilor. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor bazate pe analiza datelor. Depozitele de date (Data Warehouse). Prelucrarea analitică on-line (On-Line Analytical Processing). Mineritul datelor (Data Mining)	- studiul de caz	3 ore
<b>4. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor.</b> Modele de simulare și asistarea deciziilor. Simularea. Optimizarea prin simulare		3 ore
<b>5. Optimizarea deciziilor cu ajutorul funcțiilor financiare.</b> Funcții financiare pentru asistarea deciziilor de investiții. Funcția PMT. Funcția RATE. Funcția NPER. Funcția PV. Funcția NPV. Funcția FV. Funcția IRR. Funcția IMPT. Funcția PPMT		3 ore
<b>6. Optimizarea deciziilor prin analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”).</b> Căutarea rezultatului (Goal Seek). Analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”) cu scenarii (Scenario Manager)		3 ore
<b>7. Optimizarea deciziilor cu ajutorul instrumentului Solver.</b>		4 ore
<b>8. Deciziile multiobiectiv.</b> Deciziile multicriteriale. Analiza deciziilor multiatribut		4 ore

<b>9. Inteligența artificială și asistarea deciziilor.</b> Ce este inteligența artificială? Scurt istoric. Tehnologii informatice bazate pe inteligență artificială. Sistemele expert și asistarea deciziilor		4 ore
---	--	-------

#### **Bibliografie**

Anica-Popa, I., *Sisteme de asistare a deciziilor adoptate în organizații*, București, Editura Economică, 2008  
Ariely, D., *Decizii extraordinare: ghid ilustrat pentru a-ți îmbunătăți relațiile de afaceri și mesele în familie*, București, Editura Publica, 2020  
Ariely, D.; Kreisler, J., *Dolari și rațiune: de ce înțelegem greșit banii și cum putem să-i cheltuim mai înțelept*, București, Editura Publica, 2018  
Filip, F. Gh., *Decizie asistată de calculator: decizii, decidenți - metode de bază și instrumente informatice asociate*, Ediția a II-a, revăzută și adăugită, București, Editura Tehnică, 2005  
Istudor, I., *Tendențe moderne în domeniul sistemelor suport pentru decizii*, Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 23, nr. 1, 2013, p. 5-12, <https://rria.ici.ro/wp-content/uploads/2013/03/03-art.1-Istudor.pdf>  
Microsoft, *Financial functions (reference)*, <https://support.office.com/en-us/article/financial-functions-reference-5658d81e-6035-4f24-89c1-fbf124c2b1d8>  
Nagy, M; Vizental, M., *Asistarea deciziilor folosind mediul Excel*, Ediția a 2-a, Cluj-Napoca, Editura Albastră, 2011  
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor - Suport de curs (format electronic)*, 2021  
Trifu, A., *Universul multidimensional al deciziei*, București, Editura Economică, 2008  
Google Scholar, <https://scholar.google.com>  
Web of Science, <http://www.webofknowledge.com>

<b>8.2. Seminar-laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
1. Decizia și procesul decizional	- explicația	1 oră
2. Sisteme de asistare a deciziilor	- întrebarea	1 oră
3. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor	- conversația	4 ore
4. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor	- exercițiul	4 ore
5. Optimizarea deciziilor cu ajutorul funcțiilor financiare	- problematizare	6 ore
6. Optimizarea deciziilor prin analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”)	- studiul de caz - proiect	4 ore
7. Optimizarea deciziilor cu ajutorul instrumentului Solver		4 ore
8. Deciziile multiobiectiv		2 ore
9. Inteligența artificială și asistarea deciziilor		2 ore

#### **Bibliografie**

Anica-Popa, I., *Sisteme de asistare a deciziilor adoptate în organizații*, București, Editura Economică, 2008  
Filip, F. Gh., *Decizie asistată de calculator: decizii, decidenți - metode de bază și instrumente informatice asociate*, Ediția a II-a, revăzută și adăugită, București, Editura Tehnică, 2005  
Istudor, I., *Tendențe moderne în domeniul sistemelor suport pentru decizii*, Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 23, nr. 1, 2013, p. 5-12, <https://rria.ici.ro/wp-content/uploads/2013/03/03-art.1-Istudor.pdf>  
Microsoft, *Financial functions (reference)*, <https://support.office.com/en-us/article/financial-functions-reference-5658d81e-6035-4f24-89c1-fbf124c2b1d8>  
Nagy, M; Vizental, M., *Asistarea deciziilor folosind mediul Excel*, Ediția a 2-a, Cluj-Napoca, Editura Albastră, 2011  
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor - Suport de curs (format electronic)*, 2021  
Trifu, A., *Universul multidimensional al deciziei*, București, Editura Economică, 2008  
Google Scholar, <https://scholar.google.com>  
Web of Science, <http://www.webofknowledge.com>

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

*Conținuturile disciplinei sunt adaptate necesităților actuale ale angajatorilor, contribuind la dobândirea de către studenții programului de studiu Contabilitate și Informatică de Gestiune de cunoștințe și abilități teoretice și practice privind sistemele informatice de asistare a deciziilor.*

## 9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Volumul și corectitudinea cunoștințelor</i>	<i>Probă orală și cu ajutorul calculatorului</i>	80%
	<i>Rigoarea științifică a limbajului</i>		
10.5 Seminar/laborator	<i>Utilizarea instrumentelor informatice</i>	<i>Verificare pe parcurs</i>	10%
	<i>Implicarea în dezbateri</i>	<i>Participarea activă</i>	10%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5			
Demonstrarea în proporție de cel puțin 50% a competențelor în: - expunerea cunoștințelor sistemelor informatice de asistare a deciziilor; - utilizarea adecvată a instrumentelor informatice de asistare a deciziilor.			
Participarea la examen a studenților este condiționată de obligația de a frecventa activitățile de laborator în proporție de 100%. Recuperarea activităților de laborator se va face prin prezentarea unui portofoliu de lucrări practice, până la data examenului.			

Data completării  
21.09.2021

Semnătura titularului de curs  
Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian

Semnătura titularului de seminar  
Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian

Data avizării în departament  
23.09.2021

Semnătura director de departament  
Lect. univ. dr. Cioca Ionela Cornelia

## ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI

### b. Evaluare – mărirea de notă

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Volumul și corectitudinea cunoștințelor</i>	<i>Probă orală și cu ajutorul calculatorului</i>	80%
	<i>Rigoarea științifică a limbajului</i>		
10.5 Seminar/laborator	<i>Utilizarea instrumentelor informatice</i>	<i>Verificare pe parcurs</i>	10%
	<i>Implicarea în dezbateri</i>	<i>Participarea activă</i>	10%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5			
Demonstrarea în proporție de cel puțin 50% a competențelor în: - expunerea cunoștințelor sistemelor informatice de asistare a deciziilor; - utilizarea adecvată a instrumentelor informatice de asistare a deciziilor.			
Data completării	Semnătura titularului de curs		Semnătura titularului de laborator
21.09.2021			

### c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Volumul și corectitudinea cunoștințelor</i>	<i>Probă orală și cu ajutorul calculatorului</i>	80%
	<i>Rigoarea științifică a limbajului</i>		
10.5 Seminar/laborator	<i>Utilizarea instrumentelor informatice</i>	<i>Verificare pe parcurs</i>	10%
	<i>Implicarea în dezbateri</i>	<i>Participarea activă</i>	10%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5			
Demonstrarea în proporție de cel puțin 50% a competențelor în: - expunerea cunoștințelor sistemelor informatice de asistare a deciziilor; - utilizarea adecvată a instrumentelor informatice de asistare a deciziilor.			
Data completării	Semnătura titularului de curs		Semnătura titularului de laborator
21.09.2021			