

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025-2026
Anul de studiu III / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
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 / Calificări COR / Grupă de bază ESCO	Contabilitate și Informatică de Gestiuone 241104 Referent de specialitate financiar-contabilitate/ 241106 Controlor de gestiuone/ 241103 Revizor contabil ESCO: 2 Professionals/ 24 Business and administration professionals/ 2411 Accountants, 2411.11.1 Accounting analyst, 2411.1.5 Cost and budget analyst, 2411.1.8 Account/accounting supervisor
1.7. Forma de învățământ	Învățământ la distanță

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Sisteme informatice de asistare a deciziilor			Codul disciplinei	CIG 316.1	
2.2. Titularul activităților de curs				Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian			
2.3. Titularul activităților de seminar / laborator / proiect				Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian			
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	Felul disciplinei DS
	III		I		E	Obligativitate	Obligatorie / opțională DOp

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore pe semestru – forma ID	56	din care: 3.5. SI	28	3.6. AT + TC / AA / ST + SF / L / P	28
Distribuția fondului de timp (SI și activități de autoinstruire (AI) se detaliază punctul 3.5. SI = 3.5.1+3.5.2.+3.5.3+3.5.4.+3.5.5+3.5.6.)					ore
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren (mai mare sau egal cu nr. total ore pentru teme de control din calendarul disciplinei)					13
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri (mai mare sau egal cu nr. total ore pentru teme de control din calendarul disciplinei)					30
3.5.4.Tutoriat [consiliere profesională]					2
3.5.5.Examinări					2
3.5.6. Alte activități [de ex., comunicare bidirecțională cu titularul de disciplină / tutorele]					2
3.7. Total ore studiu individual	69				
3.8. Total ore pe semestru	125				
3.9. 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	-
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Sală dotată cu videoprojector, calculatoare pentru studenți și acces la internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe/rezultate ale învățării specifice programului de studii	C1 Identificarea și înregistrarea operațiunilor economice în contabilitatea entității/organizației C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar - contabile și/sau fiscale
Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Formarea și dezvoltarea capacității studenților de utilizare a instrumentelor informatice în procesul decizional
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

8. Conținuturi

8.1. AI [capitolele din cursul în tehnologie ID]	Metode de predare	Observații
Introducere. Scopul și obiectivele cursului. Cerințe preliminare. Conținutul cursului. Recomandări de studiu. Evaluarea Evaluarea inițială: Test inițial de verificare a cunoștințelor necesare pentru disciplina Sisteme informatice de asistare a deciziilor 1. Decizia și procesul decizional. Decizia. Decidentul. Procesul decizional. Clasificarea deciziilor	<ul style="list-style-type: none"> - descrierea - explicația - exemplificarea - exercițiul practic - studiul de caz 	10%AI
2. Sisteme de asistare a deciziilor. Asistarea deciziilor. Sisteme de asistare a deciziilor. Caracteristicile sistemelor de asistare a deciziilor. Tipologia sistemelor de asistare a deciziilor		10%AI
3. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor. 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)		10%AI
4. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor. Modele de simulare și asistarea deciziilor. Simularea. Optimizarea prin simulare		10%AI
5. Modelarea deciziilor cu ajutorul funcțiilor financiare. 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		15%AI
6. Optimizarea deciziilor prin analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”). Căutarea rezultatului (Goal Seek). Analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”) cu scenarii (Scenario Manager)		15%AI
7. Optimizarea deciziilor cu ajutorul instrumentului Solver. Ce este Solver (Rezolvitor) și cum se activează? Determinarea structurii optime a producției. Optimizarea problemelor de transport și distribuție		10%AI
8. Deciziile multiobiectiv. Deciziile multicriteriale. Analiza deciziilor multiatribut		10%AI
9. Inteligența artificială și asistarea deciziilor. Ce este inteligența artificială? Scurt istoric. Tehnologiile informatice bazate pe inteligență artificială. Sistemele expert și asistarea deciziilor		10%AI
Bibliografie:		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Anica-Popa, I., <i>Sisteme de asistare a deciziilor adoptate în organizații</i>, Editura Economică, București, 2008 2. Ariely, D., <i>Decizii extraordinare: ghid ilustrat pentru a-ți îmbunătăți relațiile de afaceri și mesele în familie</i>, Editura Publica, București, 2020 3. Ariely, D.; Kreisler, J., <i>Dolari și rațiune: de ce înțelegem greșit banii și cum putem să-i cheltuim mai înțelept</i>, Editura Publica, București, 2018 4. Dușa, A., Oancea, B., Caragea, N., Alexandru, C., Jula, N.M., Dobre, A.M., <i>R cu aplicații în statistică</i>, Editura Universității din București, București, 2015 5. Filip, F. Gh., <i>Decizie asistată de calculator: decizii, decidenți - metode de bază și instrumente informatice asociate</i>, Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Editura Tehnică, București, 2005 6. Homocianu, D., <i>Sisteme de asistare a deciziilor în contextul societății cunoașterii</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2009 7. Istudor, I., <i>Tendențe moderne în domeniul sistemelor suport pentru decizii</i>, 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 8. Jones, E., Harden, S., Crawley, M.J., <i>The R Book</i>, Third Edition, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2022 9. Leon, F., <i>Sinteze de inteligență artificială</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2020 10. Microsoft, <i>Financial functions (reference)</i>, https://support.office.com/en-us/article/financial-functions-reference-5658d81e-6035-4f24-89c1-fbf124c2b1d8 11. Nagy, M.; Vizental, M., <i>Asistarea deciziilor folosind mediul Excel</i>, Ediția a 2-a, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2011 12. Oleksik, M., Roșca, L., <i>Analiza datelor cu Microsoft Excel</i>, Editura Pro Universitaria, București, 2023 13. Russel, S.J.; Norvig, P., <i>Artificial intelligence: A Modern Approach</i>, Fourth Edition, Pearson, Harlow, 2022 14. Teiușan, S.C., <i>Sisteme informatice de asistare a deciziilor</i>, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Centrul pentru Învățământ la Distanță, Frecvență Redusă și Formare Profesională Continuă, Alba Iulia, 2025 15. Teiușan, S.C., <i>Sisteme informatice de asistare a deciziilor - material de studiu în format electronic (existent în Biblioteca Universității)</i> 16. Teiușan, S.C., <i>Sisteme informatice de asistare a deciziilor</i>, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Seria Didactica, Alba Iulia, 2023 17. Teiușan, S.C., <i>Sisteme informatice de asistare a deciziilor - fișiere pdf, xlsx, xlts, audio/video</i> (încărcate pe platforma e-learning) 18. Trifu, A., <i>Universul multidimensional al deciziei</i>, Editura Economică, București, 2008 19. Google Scholar, https://scholar.google.com 20. Web of Science, http://www.webofknowledge.com 		
8.2. AT [temele dezbătute în cadrul tutorialelor, conform calendarului disciplinei]	Metode de predare-învățare	Observații
-	-	-
Bibliografie: -		
8.3. TC [temele de control, conform calendarului disciplinei]	Metode de transmitere a informației	Observații
-	-	-
Bibliografie: -		
8.4. AA / L / P [aplicațiile de tip AA și L / temele de proiect, conform calendarului disciplinei]	Metode de predare-învățare	Observații
AA1. Decizia și procesul decizional. Sisteme de asistare a deciziilor. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor	- prezentarea - explicația	7 ore
AA2. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor. Modelarea deciziilor cu ajutorul funcțiilor financiare	- discuția - dezbaterile	7 ore
AA3. Optimizarea deciziilor prin analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”)	- exemplificarea - exercițiul practic	7 ore
AA4. Optimizarea deciziilor cu ajutorul instrumentului Solver. Deciziile multiobiectiv. Inteligența artificială și asistarea deciziilor	- studiul de caz - demonstrarea practică - resurse online	7 ore
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dușa, A., Oancea, B., Caragea, N., Alexandru, C., Jula, N.M., Dobre, A.M., <i>R cu aplicații în statistică</i>, Editura Universității din București, București, 2015 2. Jones, E., Harden, S., Crawley, M.J., <i>The R Book</i>, Third Edition, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2022 3. Microsoft, <i>Calculate multiple results by using a data table</i>, https://support.office.com/en-us/article/calculate-multiple-results-by-using-a-data-table-e95e2487-6ca6-4413-ad12-77542a5ea50b 4. Microsoft, <i>Define and solve a problem by using Solver</i>, https://support.office.com/en-us/article/define-and- 		

- solve-a-problem-by-using-solver-5d1a388f-079d-43ac-a7eb-f63e45925040
5. Microsoft, *Financial functions (reference)*, <https://support.office.com/en-us/article/financial-functions-reference-5658d81e-6035-4f24-89c1-fbf124c2b1d8>
 6. Microsoft, *Introduction to What-If Analysis*, <https://support.office.com/en-us/article/introduction-to-what-if-analysis-22bffa5f-e891-4acc-bf7a-e4645c446fb4>
 7. Microsoft, *Switch between various sets of values by using scenarios*, <https://support.office.com/en-us/article/switch-between-various-sets-of-values-by-using-scenarios-2068afb1-ecdf-4956-9822-19ec479f55a2>
 8. Microsoft, *Use Goal Seek to find the result you want by adjusting an input value*, <https://support.office.com/en-us/article/use-goal-seek-to-find-the-result-you-want-by-adjusting-an-input-value-320cb99e-f4a4-417f-b1c3-4f369d6e66c7>
 9. Microsoft, *Tipuri de diagrame disponibile în Office*, <https://support.office.com/ro-ro/article/tipuri-de-diagrame-disponibile-%C3%AEn-office-a6187218-807e-4103-9e0a-27cdb19afb90>
 10. Nagy, M.; Vizental, M., *Asistarea deciziilor folosind mediul Excel*, Ediția a 2-a, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2011
 11. Oleksik, M., Roșca, L., *Analiza datelor cu Microsoft Excel*, Editura Pro Universitaria, București, 2023
 12. Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Centrul pentru Învățământ la Distanță, Frecvență Redusă și Formare Profesională Continuă, Alba Iulia, 2025
 13. Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor* - material de studiu în format electronic (existent în Biblioteca Universității)
 14. Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Seria Didactica, Alba Iulia, 2023
 15. Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor* - fișiere pdf, xlsx, xlts, audio/video (încărcate pe platforma e-learning)
 16. Google Scholar, <https://scholar.google.com>
 17. Web of Science, <http://www.webofknowledge.com>

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților 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.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. SI (curs)	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Probă scrisă și cu ajutorul calculatorului	80%
	Rigoarea științifică a limbajului		
10.5. TC / AA / ST / L / P	Utilizarea instrumentelor informatice	Verificare pe parcurs	20%
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.			

Coordonator de disciplină
Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian

Tutore de disciplină
Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian

Data
19.09.2025

Responsabil de studii ID/IFR,
Conf. univ. dr. Cioca Ionela Cornelia