

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu III / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	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 Gestione 241104 Referent de specialitate financiar-contabilitate/ 241106 Controlor de gestiune/ 241103 Revizor contabil

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			Lect. univ. dr. Teiușan Sorin-Ciprian				
2.4. Titularul activității de laborator			Asoc. dr. Botar Claudia Florina				
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
a.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
b.Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
c.Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
d.Tutoriat					2
e.Examinări					2
f.Alte activități universitare (vizite de studiu, consultații proiecte, etc.)					-

3.7 Total ore studiu individual (a+b+c)	65
3.8 Total ore activități universitare (d+e+f+3.4)	60
3.9 Total ore pe semestru (3.7+3.8)	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 Platformă e-learning
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu videoproiector, calculatoare pentru studenți și acces la internet Platformă e-learning

6. Competențe specifice acumulate

Competențe/rezultate ale învățării	C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar - contabile
------------------------------------	---

	<i>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>

7. 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	- 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 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere. Scopul și obiectivele cursului. Cerințe preliminare. Conținutul cursului. Recomandări de studiu. Evaluarea	- prezentări - explicații - discuții - dezbateri - exemplificări - exerciții practice - studii de caz - demonstrarea practică - resurse online - evaluare continuă	2 ore
1. Decizia și procesul decizional. Decizia. Decidentul. Procesul decizional. Clasificarea deciziilor		
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		2 ore
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)		3 ore
4. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor. Modele de simulare și asistarea deciziilor. Simularea. Optimizarea prin simulare		3 ore
5. Optimizarea 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		3 ore
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)		3 ore
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		4 ore
8. Deciziile multiobiectiv. Deciziile multicriteriale. Analiza deciziilor multiatribut		4 ore
9. Inteligența artificială și asistarea deciziilor. 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
Homocianu, D., *Sisteme de asistare a deciziilor în contextul societății cunoașterii*, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2009
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>
Leon, F., *Sinteze de inteligență artificială*, Iași, Editura Tehnopress, 2020
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)*, 2024
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Seria Didactică, Alba Iulia, 2023
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor - fișiere pdf, xlsx, xlts, audio/video* (încărcate pe platforma e-learning)
Trifu, A., *Universul multidimensional al deciziei*, București, Editura Economică, 2008
Google Scholar, <https://scholar.google.com>
Web of Science, <http://www.webofknowledge.com>

8.2. Seminar-laborator	Metode de predare	Observații
1. Decizia și procesul decizional	- prezentări	1 oră
2. Sisteme de asistare a deciziilor	- explicații	1 oră
3. Concepte, metode și tehnici de asistare a deciziilor	- discuții	4 ore
4. Modelarea și simularea în asistarea deciziilor	- debateri	4 ore
5. Optimizarea deciziilor cu ajutorul funcțiilor financiare	- exemplificări	6 ore
6. Optimizarea deciziilor prin analize de tipul „Ce se întâmplă dacă...?” („What if...?”)	- exerciții practice - studii de caz	4 ore
7. Optimizarea deciziilor cu ajutorul instrumentului Solver	- demonstrarea practică	4 ore 2 ore
8. Deciziile multiobiectiv		
9. Inteligența artificială și asistarea deciziilor	- resurse online - evaluare continuă	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)*, 2024
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Seria Didactică, Alba Iulia, 2023
Teiușan, S.C., *Sisteme informatice de asistare a deciziilor - fișiere pdf, xlsx, xlts, audio/video* (încărcate pe platforma e-learning)
Trifu, A., *Universul multidimensional al deciziei*, București, Editura Economică, 2008
Google Scholar, <https://scholar.google.com>
Web of Science, <http://www.webofknowledge.com>

9. 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.

10. 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>		
	<i>Implicarea în dezbateri</i>	<i>Participarea activă</i>	10%
10.5 Seminar/laborator	<i>Utilizarea instrumentelor informatice</i>	<i>Verificare pe parcurs</i>	10%
	<i>Implicarea în dezbateri</i>	<i>Participarea activă</i>	
10.6 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 curs în proporție de 70% și activitățile de laborator în proporție de 100%. Recuperarea activităților se va face prin prezentarea unui portofoliu de lucrări aplicative, până la data examenului.			

Data completării
24.09.2024

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

Semnătura titularului de seminar
Dr. Botar Claudia Florina

Data avizării în departament
27.09.2024

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