



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Valahia din Târgoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Științe Economice
1.3 Departamentul	Contabilitate - Finanțe Bănci
1.4 Domeniul de studii	Contabilitate
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Auditul entităților publice și private

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode de prelucrare a datelor în audit						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. habil. Coman Dan Marius						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. habil. Coman Dan Marius						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Obl.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
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					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					8
Examinări					20
Alte activități Referate, studiu de caz					20
3.7 Total ore studiu individual					108
3.9 Total ore pe semestru					150
3.10 Numărul de credite					6

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	Videoproiector/ În sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT ( <a href="https://moodle.valahia.ro/">https://moodle.valahia.ro/</a> )și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Calculatoare cu soft pentru analiza datelor; acces la Internet / În sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT ( <a href="https://moodle.valahia.ro/">https://moodle.valahia.ro/</a> )și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 Interpretează situațiile financiare C8 Întocmește rapoarte de lucru C9 Furnizează rapoarte de analiză cost beneficiu C13 Identifică indicatori-cheie de performanță C19 Detectează fraude financiare
Competențe transversale	CT4 Se adaptează la schimbări

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor privind analiza datelor de audit cu ajutorul instrumentelor software
7.2 Obiectivele specifice	Dobândirea de abilități privind utilizarea funcțiilor avansate din Microsoft Excel, SPSS

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Fundamentele prelucrării analitice a datelor: niveluri de prelucrare analitică, includerea în procesele de afaceri și suportul pentru decizii.	Expunere	2 ore
Parametrii statistici ce caracterizează distribuția datelor de audit.	Expunere	2 ore
Indici care caracterizează distribuția datelor de audit	Expunere	2 ore
Analiza eșantioanelor (aplicarea de teste numerice)	Expunere	4 ore
Studiul relațiilor dintre variabile (Testul Chi-square)	Expunere	4 ore
Studiul corelațiilor între variabile. Regresia liniară simplă.	Expunere	2 ore
Studiul corelațiilor între variabile. Regresia liniară multiplă.	Expunere	2 ore
Studiul corelațiilor între variabile. Regresia logistică	Expunere	2 ore
Prezentarea aplicației software pentru analiza datelor – SPSS (constituirea setului de date)	Expunere	2 ore
Prezentarea aplicației software pentru analiza datelor – SPSS (opțiuni pentru analiza datelor)	Expunere	2 ore
Prezentarea aplicației software pentru analiza datelor – SPSS (reprezentarea grafică a datelor)	Expunere	2 ore
Prezentarea opțiunilor de analiză a datelor în Microsoft Excel	Expunere	2 ore
Total		28 ore

Bibliografie:

- Walker C., The ultimate guide to auditing with Excel, Reinventing Data Publishing House, 2010
- Popovici A., elemente de econometrie asistată de programul Excel, Editura ProUniversitaria,
- Lungu O., SPSS. Seria psihologie experimentală și aplicată
- Georgescu I., Inteligența computațională, Editura ASE, 2015
- Bucea-Manea-Tonis Rocsana, Bucea-Manea-Tonis Radu, Epure Manuela, SPSS și Excel în analiza datelor statistice în domeniile economic, social, tehnic, Editura AGIR, 2010
- Popescu M.E., Georgescu I., Sisteme suport pentru decizii economice. Tehnici de analiza și de modelare, Editura ASE, 2016
- Oleksik M., Roșca L., Analiza datelor cu Microsoft Excel, Editura ProUniversitaria, 2023
- Coman D.M., Coman M.D. (2024) Utilizarea tehnologiilor informatice în analiza probelor de audit. Studii de caz efectuate în Microsoft EXCEL și CaseWear IDEA, Editura Bibliotheca, Târgoviște, ISBN 978-606-772-747-0, nr. pagini 145
- Coman D.M., (2023), Sisteme informatice inteligente în contabilitate, Editura Bibliotheca, Târgoviște, ISBN 978-606-772-675-6, nr. pagini 191
- www.ccr.ro/publicatii
- www.revista.cafrr.ro

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Descrierea variabilelor întâlnite în analiza datelor	Activități interactive	2 ore
Aplicație privind prezentarea indicatorilor ai tendinței de centrare a datelor (medie aritmetică, mediana, modul).	Activități interactive	2 ore
Aplicație privind prezentarea indicatorilor ai tendinței de împrăștiere a datelor (amplitudine, abaterea pătratică standard, dispersie, deviația medie și coeficientul de variație sau variabilitatea).	Activități interactive	2 ore
Distribuția Student. Testarea omogenității dispersiilor (testul Cochran). Compararea a doua eșantioane (raportul lui Fisher).	Activități interactive	2 ore
Regresia liniară simplă. Determinarea coeficienților ecuației de regresie prin metoda celor mai mici pătrate. Calculul erorii relative medii.	Activități interactive	2 ore
Reprezentarea grafică a datelor	Activități interactive	2 ore
Testul chi-square	Activități interactive	2 ore
Total		14 ore

## Bibliografie

1. Walker C., The ultimate guide to auditing with Excel, Reinventing Data Publishing House, 2010
2. Popovici A., elemente de econometrie asistată de programul Excel, Editura ProUniversitaria,
3. Lungu O., SPSS. Seria psihologie experimentală și aplicată
4. Georgescu I., Inteligența computațională, Editura ASE, 2015
5. Bucea-Manea-Tonis Rocsana, Bucea-Manea-Tonis Radu, Epure Manuela, SPSS și Excel în analiza datelor statistice în domeniile economic, social, tehnic, Editura AGIR, 2010
6. Popescu M.E., Georgescu I., Sisteme suport pentru decizii economice. Tehnici de analiza și de modelare, Editura ASE, 2016
7. Oleksik M., Roșca L., Analiza datelor cu Microsoft Excel, Editura ProUniversitaria, 2023
8. [www.ccr.ro/publicatii](http://www.ccr.ro/publicatii)
9. [www.revista.cafr.ro](http://www.revista.cafr.ro)

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

Cursul a fost coroborat cu cerințele furnizorilor și utilizatorilor de informație: agenți economici, firme de software, organisme profesionale etc

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor dobândite	Examen scris	50%
	Participare activă la curs		5%
10.5 Seminar/laborator	Abilitați de transpunere în practică a cunoștințelor dobândite	Studiu de caz	35%
	Participare activă la seminar		10%
10.6 Standard minim de performanță:			
- nota minimă la examen scris 5 (cinci);			
- însușirea noțiunilor de bază specifice disciplinei			

Data completării

Semnătura titularului de curs  
Prof. univ. dr. habil. Coman Dan Marius

Semnătura titularului de seminar  
Prof. univ. dr. habil. Coman Dan Marius

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament  
Lect. univ. dr. Voinea Cristina Maria