

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Contabilitate, Informatică economică și Statistică
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5 Ciclu de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii / Calificarea	

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Analiza datelor categoriale						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Anca Laura Asandului						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. Anca Laura Asandului						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	I	2.6 Tip de evaluare		2.7 Regimul disciplinei*	OP

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	8	din care: 3.5 curs	4	3.6 seminar/laborator	4
Distribuția fondului de timp					
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					
3.8 Total ore pe semestru					
3.9 Număr de credite					

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Bazele statisticii, Econometrie
4.2 De competențe	Excel, SPSS

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Internet
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Calculatoare

**8. Conținut**

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Elemente introductive: Scale de măsurare. Distribuții de probabilitate utilizate în analiza variabilelor categoricale	Interactiv (explicații, exemple)	1 oră
2.	Inferența pentru variabile categoricale: estimare și testare	Interactiv (explicații, exemple)	1 oră
3.	Asocierea variabilelor categoricale: asocierea dintre două variabile categoricale; asocierea dintre trei variabile categoricale	Interactiv (explicații, exemple)	1 oră
4.	Modele de regresie pentru o variabilă răspuns categorială	Interactiv (explicații, exemple)	2 ore

Bibliografie**Referințe principale:**

- A. Agresti, *Categorical Data Analysis*, 2nd Edition, Wiley, 2002
- L. Asandului, *Metode statistice de analiză a datelor categoricale*, Wolters Kluwer, 2010
- R. Azen, C. Walker, *Categorical Data Analysis for the Behavioral and Social Sciences*, Routledge, 2011
- D. Hosmer, S. Lemeshow, *Applied Logistic Regression*, 2nd Edition, Wiley, 2000
- T. Rotariu (coord.), *Metode statistice aplicate în științele sociale*, Ed. Polirom, Iași, 1999
- R. Tamas, *Lectures on Categorical Data Analysis*, Springer, 2018

Referințe suplimentare:

- Alte referințe vor fi oferite pe perioada derulării cursului prin intermediul Microsoft Teams

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1	Scala nominală și scala ordinală. Regruparea categoriilor. Distribuția binomială	Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	1 oră
2.	Estimarea și testarea variabilelor categoricale - Aplicații	Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	1 oră
3.	Asocierea dintre două variabile categoricale; asocierea dintre trei variabile categoricale - aplicații	Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	1 oră
3.	Modele de regresie pentru o variabilă răspuns categorială	Exerciții individuale și de grup Conversația de verificare	2 ore

Bibliografie

- A. Agresti, *Categorical Data Analysis*, 2nd ed., Wiley, 2002 (AA)
- A. Agresti, B. Finlay, *Statistical Methods for the Social Sciences*, Pearson, 2009 (AF)
- L. Asandului, *Metode statistice de analiză a datelor categoricale*, Wolters Kluwer, 2010 (LA)
- T. Rotariu (coord.), *Metode statistice aplicate în științele sociale*, Ed. Polirom, Iași, 1999

**9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului****10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs			
10.5 Seminar		Proiect	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Obținerea mediei finale de minim 5.			

Data completării

Titular de curs

Prof. univ. dr. Anca Laura Asandului

Titular de seminar

Prof. univ. dr. Anca Laura Asandului

Data avizării în departament

Director de departament,

Prof. Univ dr. Mircea Asandului