



## 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 care furnizează disciplina	Contabilitate, Informatică economică și Statistică
1.4 Departamentul beneficiar	Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor
1.5 Domeniul de studii	
1.6 Ciclul de studii	Doctorat
1.7 Programul de studii / Calificarea	

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode de analiză cantitativă a datelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Asandului Laura, Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. Asandului Laura, Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	I	2.6 Tip de evaluare		2.7 Regimul disciplinei*	

\* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator		
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14	
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	

## 5. Condiții (dacă este cazul)

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



## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	C3.3 Integrarea, extinderea, extrapolarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea de probleme specifice C2.4 Alegerea celor mai eficiente metode de analiza a datelor economice pe baza unui evaluari obiective și calitative C3.4 Valorizarea datelor empirice și aplicarea metodelor standard de evaluare asociate activității profesionale C4.4 Evaluarea critic-constructivă a diferitelor măsuri și politici la nivel micro și macroeconomic
<b>Competențe transversale</b>	

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

<b>7.1 Obiectivul general</b>	Asigurarea formării capacității doctorandului de a elabora informația economică și de a o folosi în analiza fenomenelor socio-economice.
<b>7.2 Obiectivele specifice</b>	La finalizarea cu succes a acestei discipline, doctoranzii vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Explice utilizarea unor metode statistice de prelucrare statistică a variabilelor cantitative și a celor calitative</li><li>▪ Descrie fenomene socio-economice</li><li>▪ Utilizeze metode statistice specifice prelucrării variabilelor cantitative și a celor calitative</li><li>▪ Analizeze și să interpreteze rezultatele prelucrării statistice a datelor</li></ul>

## 8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Metode descriptive de analiză a variabilelor calitative (catoriale)		1 ora
2.	Asocierea dintre variabile calitative (catoriale)		3 ore
3.	Modelarea econometrică a variabilelor calitative (catoriale)		3 ore
4.	Metode descriptive de analiză a variabilelor cantitative		2 ore
5.	Modelarea econometrică a unei serii de date transversale ( <i>cross-sectional data</i> )		3 ore



6.	Modelarea econometrică a unei serii de timp ( <i>time series</i> )		2 ore
<b>Bibliografie</b>			
<b>Referințe principale:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agresti, A., <i>Categorical Data Analysis</i>, 2nd ed., Wiley, 2002</li><li>• Asandului, L., <i>Metode statistice de analiză a datelor categoriale</i>, Wolters Kluwer, 2010</li><li>• Asteriou D., Hall. S., <i>Applied Econometrics</i>, Palgrave, 2014.</li><li>• Everitt, B.S., Dunn, G., <i>Applied Multivariate Data Analysis</i>, Arnold, London, 2001</li><li>• Hosmer, D. W. , Lemeshow, S., <i>Applied Logistic Regression</i>, Wiley, 2000</li><li>• Pintilescu, C., <i>Analiză statistică multivariată</i>, Editura Universității “Al.I. Cuza” Iași, 2007.</li></ul>			
<b>Referințe suplimentare:</b>			
<input type="checkbox"/> Christensen, R., <i>Log-Linear Models and Logistic Regression</i> , Springer, New York, 1997			
<input type="checkbox"/> Alte referințe vor fi oferite pe perioada derulării cursului prin intermediul platformei Blackboard Learn FEAA			
<b>8.2</b>	<b>Seminar / Laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b> (ore și referințe bibliografice)
1.	Metode descriptive de analiză a variabilelor calitative (catoriale): Indicatori ai variației, proporții condiționate. Aplicații cu variabile economice		2 ore
2.	Estimarea și testarea diferenței dintre proporții. Estimarea și testarea în cazul unei variabile multinomiale. Indicatori de asociere între variabile calitative: riscul relativ, raportul de șanse, coeficienții Yule, Cramer, de contingență, de incertitudine etc. Aplicații cu variabile economice		2 ore
3.	Regresia logistică binomială. Regresia logistică multinomială. Testarea modelului. Estimarea și testarea parametrilor modelului de regresie logistică. Metoda verosimilității maxime. Aplicații cu variabile economice		3 ore
4.	Prezentarea analizei componentelor principale. Aplicații asupra unor fenomene economice reale, folosind SPSS		2 ore
5.	Prezentarea diferitelor modele econometrice pentru serii de date transversale ( <i>cross-sectional data</i> ); Estimarea și testarea parametrilor modelelor econometrice; Testarea ipotezelor clasice. Aplicații asupra unor fenomene economice reale, folosind E-Views		3 ore
6.	Prezentarea diferitelor modele econometrice pentru serii de timp (modele ARIMA, modele ARCH, modele GARCH); Estimarea și testarea parametrilor modelelor econometrice; Testarea ipotezelor clasice. Aplicații asupra unor fenomene economice reale, folosind E-Views.		2 ore

**Bibliografie**

1. Bourbonnais, R., *Econométrie*, 5ème édition, Dunod, Paris, 2003.
2. Enders W., *Applied Econometrics Time Series*, Wiley, 2014.
3. Greene, W.H., *Econometric analysis*, Mac Millan, 1993.
4. Gujarati, D.N., *Basic Econometrics*, 3rd Edition, McGraw-Hill, 1995.
5. Maddala, G.S., *Econometrics*, McGraw-Hill, 1987.

**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		Proiect Prezentarea proiectului	60% 40%
10.5 Seminar/ Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
media finală – minim 5			

Data completării

Titular de curs

Prof. univ. dr. Laura Asandului  
Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen

Titular de seminar

Prof. univ. dr. Laura Asandului  
Prof. univ. dr. Pintilescu Carmen

Data avizării în departament

Director departament furnizor  
Prof. univ. dr. Florin DumitriuDirector SDEAA,  
Prof. univ. dr. Adriana Zait