

**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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Statistica și Previțiune Economică

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	Pachete Program de Statistica 2						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. Mircea Asandului						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.dr. Mircea Asandului						
2.4 An de studiu	2	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	ob

\* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: curs	2	seminar/laborator	2
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: curs	28	seminar/laborator	28
3.3 Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități.....					0
3.4 Total ore studiu individual					64
3.5 Total ore pe semestru					56
3.6 Număr de credite					4

**4. Precondiții (dacă este cazul)**

4.1 De curriculum	Bazele Statisticii, Econometrie
4.2 De competențe	Pachete Program de Statistică 1

**5. Condiții (dacă este cazul)**

5.1 De desfășurare a cursului	Video-proiector, acces SPSS, Microsoft Excel, Microsoft Power BI
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Calculatoare, acces SPSS, Microsoft Excel, Microsoft Power BI

**6. Competențe specifice acumulate**



<b>Competențe profesionale</b>	<b>C6.</b> Utilizarea adecvată a produselor software de analiză statistică pentru solutionarea de probleme specifice
<b>Competențe transversale</b>	<b>CT2.</b> Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. <b>CT3.</b> Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

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

<b>7.1. Obiectivul general</b>	Obiectivul disciplinei este să creeze abilitatea de preluare, stocare, prelucrare, analiză și prezentare a informațiilor.
<b>7.2. Obiectivele specifice</b>	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ utilizeze modalitățile de introducere a datelor în programele informatice utilizate;</li><li>▪ aplice metodologia de pregătire a datelor pentru analiza statistică;</li><li>▪ exporte informațiile din baze de date și să efectueze prelucrări statistice în limbajul SPSS, să interpreteze corect rezultatele obținute</li></ul>

### 8. Conținut

<b>8.1</b>	<b>Curs</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b> (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere: componente și caracteristici ale soft-urilor, sesiunea de lucru	Expozitivă + implementări practice	2 ore
2.	Testarea ipotezelor modelului de regresie sub SPSS	Expozitivă + implementări practice	4 ore
3.	Analiza statistică sub Microsoft Excel	Expozitivă + implementări practice	2 ore
4.	Analiza de regresie și corelație sub Microsoft Excel	Expozitivă + implementări practice	4 ore
5.	Utilizarea de funcții Microsoft Excel pentru prelucrarea datelor	Expozitivă + implementări practice	2 ore
6.	Utilizarea de cod în SPSS pentru gestiunea fișierelor.	Expozitivă + implementări practice	2 ore





7.	Utilizarea de cod în SPSS pentru manipularea, transformarea și concatenarea datelor	Expozitivă + implementări practice	2 ore
8.	Utilizarea de cod în SPSS pentru analize statistice	Expozitivă + implementări practice	6 ore
9.	Crearea rapoartelor statistice cu Microsoft Power BI	Expozitivă + implementări practice	4 ore

**Bibliografie****Referințe principale:**

- Field, A. (2017) Discovering statistics using IBM SPSS statistics, 5th ed., Sage
- Carlberg, C. (2010) Statistical analysis: Microsoft excel, Que Publishing
- Kent State University Libraries. (2017) SPSS tutorials: <https://libguides.library.kent.edu/SPSS>
- Knight, D., Knight, B., Pearson, M., Quintana, M. (2018) Microsoft Power BI Quick Start Guide: Build dashboards and visualizations to make your data come to life. Packt Publishing Ltd
- Salcedo, J., & McCormick, K. (2020) SPSS Statistics for Dummies, John Wiley & Sons
- Univeristy of Edinburgh (2015) Getting started with SPSS Syntax - Course Notes
- UCLA STATISTICAL CONSULTING GROUP (2023) Introduction to SPSS Syntax <https://stats.oarc.ucla.edu/spss/seminars/introduction-to-spss-syntax-2/>

**Referințe suplimentare:**

Vor fi oferite pe perioada derulării cursului prin intermediul platformei Microsoft Teams FEAA.

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Introducere: componente și caracteristici ale soft-urilor, sesiunea de lucru	Aplicații și implementări practice	1 oră
2.	Testarea ipotezelor modelului de regresie sub SPSS	Aplicații și implementări practice	5 ore
3.	Analiza statistică sub Microsoft Excel	Aplicații și implementări practice	2 ore
4.	Analiza de regresie și corelație sub Microsoft Excel	Aplicații și implementări practice	4 ore
5.	Utilizarea de funcții Microsoft Excel pentru prelucrarea datelor	Aplicații și implementări practice	2 ore
6.	Utilizarea de cod în SPSS pentru gestiunea fișierelor.	Aplicații și implementări practice	2 ore
7.	Utilizarea de cod în SPSS pentru manipularea, transformarea și concatenarea datelor	Aplicații și implementări practice	2 ore
8.	Utilizarea de cod în SPSS pentru analize statistice	Aplicații și implementări practice	6 ore
9.	Crearea rapoartelor statistice cu Microsoft Power BI	Aplicații și implementări practice	4 ore

**9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor**

**profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Cursul completează pregătirea studenților de la licență pentru activitatea viitoare în domeniul analizelor statistice, mai precis în implementarea metodelor algoritmice pentru rezolvarea problemelor.

**10. Evaluare**

<b>Tip activitate</b>	<b>10.1 Criterii de evaluare</b>	<b>10.2 Metode de evaluare</b>	<b>10.3 Pondere în nota finală (%)</b>
Evaluare individuală 1	Capacitatea de a genera, prelucra și interpreta rezultatele obținute cu ajutorul SPSS, folosind interfața grafică	Proiect individual SPSS	25%
Evaluare individuală 2	Capacitatea de a prelucra date folosind metode statistice adecvate folosind Microsoft Excel	Test Excel	25%
Evaluare individuală 3	Capacitatea de a genera, prelucra și interpreta rezultatele obținute cu ajutorul SPSS, folosind cod SPSS Syntax Capacitatea de a genera și interpreta rapoarte folosind Power BI	Test SPSS Syntax și Microsoft Power BI	25%
Evaluare individuală 4	Capacitatea de a prelucra date și de a interpreta rezultatele obținute cu diferite tipuri de instrumente pe parcursul orelor de laborator	Activitatea laborator	25%

**Standard minim de performanță**  
Rezultatul este obținut prin calculul mediei ponderele între cele patru componente.  
Obținerea unei note de minim 5.00 (evaluare pe parcurs 100%). Nota de promovare este condiționată de prezența completă la cel puțin 10 ședințe săptămânale.

Data completării  
25 septembrie 2022

Titular de curs  
Prof.dr. Mircea Asandului

Titular de seminar  
Prof.dr. Mircea Asandului

Data avizării

Director de departament  
Prof.dr. Florin Dumitriu

