

**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                 | Economie și Relații internaționale                 |
| 1.5 Domeniul de studii                       | Economie și Afaceri Internaționale                 |
| 1.6 Ciclul de studii                         | Licență  |
| 1.7 Programul de studii / Calificarea        | Economie și Afaceri Internaționale                 |

**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                     | Economie și Relații internaționale                 |
| 1.4 Domeniul de studii                | Economie și Afaceri Internaționale                 |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență  |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Economie și Afaceri Internaționale                 |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |              |   |                     |   |                         |    |
|--|--|--------------|---|---------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | BAZELE STATISTICII   |              |   |                     |   |                         |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | Prof. dr. Chirilă Viorica  |              |   |                     |   |                         |    |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Conf.dr. Viorică Daniela, Conf.dr. Chirilă Ciprian, Asist. dr. Grosu Alexandra |              |   |                     |   |                         |    |
| 2.4 An de studiu                       | I  | 2.5 Semestru | 2 | 2.6 Tip de evaluare | M | 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   |    |                |    |                   | 94 ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele                                     |    |                |    |                   | 40     |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                |    |                   | 18     |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |    |                |    |                   | 28     |
| Tutoriat   |    |                |    |                   | 4      |
| Examinări  |    |                |    |                   | 4      |
| Alte activități  |    |                |    |                   | 0      |





|  |            |
|--|------------|
| <b>3.4</b> Total ore studiu individual | <b>94</b>  |
| <b>3.5</b> Total ore pe semestru       | <b>150</b> |
| <b>3.6</b> Număr de credite            | <b>6</b>   |

**4. Precondiții** (dacă este cazul)

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>4.1</b> De curriculum | Matematici aplicate în economie |
| <b>4.2</b> De competențe |                                 |

**5. Condiții** (dacă este cazul)

|   |  |
|---|--|
| <b>5.1</b> De desfășurare a cursului                  |  |
| <b>5.2</b> De desfășurare a seminarului/laboratorului |  |

**6. Competențe specifice acumulate**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | C1 Utilizarea adecvată a conceptelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor statistice (1 credit)<br>C3 Culegerea, analiza și prelucrarea datelor statistice (3 credite)<br>C6 Organizarea activitatilor statistice în cadrul organizației (1 credit) |
| <b>Competențe transversale</b> | CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare (1 credit)  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>7.1. Obiectivul general</b> | Înșușirea metodelor statistice de analiză a datelor și aplicarea lor în studiul unor fenomene economice. |
|--------------------------------|--|





|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>7.2. Obiectivele<br/>specifice</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dobândirea de cunoștințe privind conceptele de bază folosite în analiza statistică.</li><li>2. Dobândirea de cunoștințe privind principiile fundamentale de aplicare a metodelor de analiză statistică a datelor.</li><li>3. Capacitatea de culegere, analiză și interpretare a datelor și informațiilor din punct de vedere cantitativ și calitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale reale și din literatura de specialitate în domeniu.</li><li>4. Formularea de argumente, decizii și demersuri concrete asociate domeniului economic.</li></ol> |
|---------------------------------------|---|

## 8. Conținut

| 8.1 | Curs  | Metode de predare            | Observații<br>(ore și referințe<br>bibliografice) |
|-----|---|------------------------------|---|
| 1.  | Noțiuni introductive (variabile statistice și natura lor)   | Prelegerea<br>Exemplificarea | 1 oră<br>1 oră                                    |
| 2.  | Analiza unei serii statistice univariate (variabile cantitative și variabile calitative; prezentarea seriei statistice, reprezentare grafică, analiza seriei folosind indicatori ai statisticii descriptive)                                      | Prelegerea<br>Exemplificarea | 5 ore<br>3 ore                                    |
| 3.  | Analiza unei serii statistice bivariate (Distribuția cu ambele variabile exprimate cantitativ, Distribuția cu ambele variabile exprimate calitativ, distribuția bivariată cu o variabilă exprimată cantitativ și o variabilă exprimată calitativ) | Prelegerea<br>Exemplificarea | 2 ore<br>1 oră                                    |
| 4.  | Probabilități și distribuții teoretice  | Prelegerea<br>Exemplificarea | 3 ore   |
| 5.  | Estimarea parametrilor unei populații   | Prelegerea<br>Exemplificarea | 3 ore<br>1 oră                                    |
| 6.  | Testarea statistică (Testarea ipotezelor asupra unui eșantion, testarea ipotezelor privind două eșantioane, testarea ipotezelor privind 3 și mai multe eșantioane independente)   | Prelegerea<br>Exemplificarea | 3 ore<br>2 ore                                    |
| 7.  | Indici statistici   | Prelegerea<br>Exemplificarea | 2 ore<br>1 oră                                    |



**Bibliografie Referințe principale:**

Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003.

Bărbat, A., Teoria statisticii sociale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.

Baron T. et al., Statistică teoretică și economică, EDP, București, 1996.

Biji, E.M., Lilea, E., Roșca, E., Vătui, M., Statistică aplicată în economie, Editura Universal Dalsi, 2000

Glenberg, A.M., Andrzejewski, M.E., Learning from data. An Introduction to Statistical Reasoning, Taylor and Francis Group, New York, 2008

Isaic-Maniu, Al., et. al., Statistica pentru managementul afacerilor, Ed. Economică, 1999.

Jaba, E., Statistica, ed. a 3-a, Ed. Economică, București, 2002.

Țarcă, M., Tratat de statistică aplicată, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1998.

Wonnacott, H., Wonnacott, T., Statistiques, Economica, Paris, 1991.

**Referințe suplimentare:**

Trebici, V., Mică enciclopedie de statistică, ESE, București, 1985.

| 8.2 | Seminar / Laborator  | Prelegerea<br>Exemplificarea  | Observații<br>(ore și referințe bibliografice) |
|-----|--|---|--|
| 1.  | Concepte fundamentale ale statisticii  | Prelegerea<br>Exemplificarea  | 1 oră<br>1 oră                                 |
| 2.  | Analiza unei serii statistice univariate după o variabilă cantitativă: prezentarea seriei statistice, reprezentare grafică, analiza seriei folosind indicatori ai statisticii descriptive (mărimi medii, indicatori ai dispersiei, identificarea prezenței valorilor extreme și analiza influenței lor asupra rezultatelor statistice, indicatori ai formei, indicatori ai concentrării) | Prelegerea<br>Exemplificarea<br>Studiu de caz                               | 1 oră<br>4 ore<br>3 ore                        |
| 3.  | Analiza unei serii statistice univariate după o variabilă calitativă (variabilă nominală și variabilă ordinală: reprezentare grafică, mărimi medii)  | Prelegerea<br>Exemplificarea<br>Studiu de caz                               | 1 oră<br>1 oră                                 |
| 4.  | Analiza unei serii statistice bivariate (distribuția cu ambele variabile exprimate cantitativ, distribuția cu ambele variabile exprimate calitativ, distribuția bivariată cu o variabilă exprimată cantitativ și o variabilă exprimată calitativ)  | Prelegerea<br>Exerciții individuale și de grup<br>Conversația de verificare | 1 oră<br>1 oră                                 |
| 5.  | Probabilități și distribuții teoretice (distribuții discrete: distribuția Bernoulli, distribuția Binomială; distribuții continue: distribuția normală, distribuția $\chi^2$ , distribuția  | Prelegerea<br>Studiu de caz<br>Conversația de verificare                    | 1 oră<br>1 oră<br>1 oră                        |





|    |   |   |                         |
|----|---|---|-------------------------|
|    | Student, distribuția Fisher)  |   |                         |
| 6. | Estimarea parametrilor unei populații (estimarea punctuală și prin interval de încredere a mediei, proporției și varianței unei populații)                                      | Prelegerea<br>Exerciții individuale și de grup<br>Conversația de verificare | 1 oră<br>2 ore<br>1 oră |
| 7. | Testarea statistică (Testarea ipotezelor asupra unui eșantion, testarea ipotezelor privind două eșantioane, testarea ipotezelor privind 3 și mai multe eșantioane independente) | Prelegerea<br>Studiu de caz<br>Conversația de verificare                    | 1 oră<br>2 ore<br>1 oră |
| 8. | Indici statistici   | Prelegerea<br>Exerciții individuale și de grup<br>Conversația de verificare | 1 oră<br>2 ore          |

**Bibliografie**

Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, 2003.  
Bărbat, A., Teoria statisticii sociale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.  
Baron T. et al., Statistică teoretică și economică, EDP, București, 1996.  
Biji, E.M., Lilea, E., Roșca, E., Vătui, M., Statistică aplicată în economie, Editura Universal Dalsi, 2000  
Isaic-Maniu, Al., et. al., Statistica pentru managementul afacerilor, Ed. Economică, 1999.  
Jaba, E., Statistica, ed. a 3-a, Ed. Economică, București, 2002.  
Trebici, V., Mică enciclopedie de statistică, ESE, București, 1985.  
Țarcă, M., Tratat de statistică aplicată, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1998.  
Wonnacott, H., Wonnacott, T., Statistiques, Economica, Paris, 1991.

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

În perioada de analiză a planurilor de învățământ este consultat mediul de afaceri cu privire la oportunitatea înlocuirii unor discipline în conformitate cu așteptările acestuia și cu cerințele pieței muncii.

**10. Evaluare**

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare   | 10.3 Pondere în nota finală (%) |
|------------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|
| 10.4 Curs                          |                           | Examen final tip grilă  | 40%                             |
| 10.5 Seminar/<br>Laborator         |                           | Test grilă de evaluare pe parcurs: 30%<br>Notă la seminar : 30% | 60%                             |
| 10.6 Standard minim de performanță |                           |   |                                 |





Întocmirea și prezentarea studiilor de caz; soluționarea corectă a testelor grilă, obținerea unei note de minim 5.00 la examenul final și a mediei finale de minim 5.00 (evaluare pe parcurs 60% și examen 40%). Nota la seminar este condiționată de prezența la cel puțin 7 seminarii.

Data completării  
25 septembrie 2022

Titular de curs  
Prof.univ.dr. Chirilă Viorica

Titular de seminar  
Conf.dr. Viorică Daniela  
Conf.dr. Chirilă Ciprian  
Asist.dr. Grosu Alexandra

Data avizării

Director de departament  
Prof.dr. Florin Dumitriu

