

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE

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

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior   | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,<br>Centrul Universitar Nord din Baia Mare |
| 1.2 Facultatea                          | Facultatea de Științe                                                            |
| 1.3 Departamentul                       | Departamentul de Științe economice și Fizica                                     |
| 1.4 Domeniul de studii                  | Administrarea afacerilor                                                         |
| 1.5 Ciclul de studii                    | <b>Master profesional</b>                                                        |
| 1.6 Specializarea / Programul de studii | <b>Managementul afacerilor</b>                                                   |

**2. Date despre disciplină**

|                                          |                                        |               |   |                       |   |                         |        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|--------|
| 2.1 Denumirea disciplinei                | <b>Analiza statistica a afacerilor</b> |               |   |                       |   |                         |        |
| 2.1 Codul disciplinei                    | 3.00                                   |               |   |                       |   |                         |        |
| 2.2 Titularul activităților de curs      | Conf. univ. dr. Gratiela Dana BOCA     |               |   |                       |   |                         |        |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații | Conf. univ. dr. Gratiela Dana BOCA     |               |   |                       |   |                         |        |
| 2.4 Anul de studii                       | I                                      | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | DS/ DO |

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

|                                                                                                |            |                           |    |               |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----|---------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                  | 3          | din care: 3.1.1 curs      | 1  | 3.1.2 seminar | 2   |
|                                                                                                |            | din care: 3.1.3 laborator | 0  | 3.1.4 proiect | 0   |
| 3.2 Total ore din planul de învățământ                                                         | 42         | din care: 3.2.1 curs      | 14 | 3.2.2 seminar | 28  |
|                                                                                                |            | din care: 3.2.3 laborator | 0  | 3.2.3 proiect | 0   |
| Distribuția fondului de timp                                                                   |            |                           |    |               | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |            |                           |    |               | 40  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |            |                           |    |               | 40  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |            |                           |    |               | 40  |
| Tutoriat                                                                                       |            |                           |    |               | 30  |
| Examinări                                                                                      |            |                           |    |               | 8   |
| Alte activități.....                                                                           |            |                           |    |               | 158 |
| <b>3.3 Total ore studiu individual</b>                                                         | <b>158</b> |                           |    |               |     |
| <b>3.4 Total ore pe semestru</b>                                                               | <b>42</b>  |                           |    |               |     |
| <b>3.5 Numărul de credite</b>                                                                  | <b>8</b>   |                           |    |               |     |

**6. Competențele specifice acumulate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | CUNOSTINTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operarea cu noțiuni și metode statistice.</li> <li>• Elaborarea și aplicarea unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor de statistica</li> <li>• Conceperea unui chestionar cu aplicații în diferite domenii economice și aplicarea datelor statistice obținute și interpretarea fenomenelor înregistrate.</li> </ul> |
| Competențe profesionale | ABILITĂȚI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea în Excel, Word și PPT a elementelor de bază din statistica și obținerea informațiilor necesare pentru fenomene economice studiate.</li> </ul>                                                                                                                                                                 |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională</li> </ul> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acumularea unor deprinderi specifice lucrului în echipă. crearea și aplicarea unui chestionar</li> <li>Interpretarea și analiza datelor statistice obținute.</li> </ul>                                                                                                                                               |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Formarea unor deprinderi de muncă pe diferite tipuri: creare, colectare, implementare, și interpretare.</li> <li>Selectarea resurselor informaționale, utilizarea eficientă a surselor de informare, folosirea adecvată a calificărilor profesionale pentru alinierea la cerințele unei societăți dinamice</li> </ul> |

**8. Conținuturi**

| 8.1 Curs                                                                                 | Metode de predare        | Observații |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1. Observarea statistica                                                                 | Expunere                 | 1          |
| 2. Sistematizarea datelor statistice                                                     | Expunere sistematică     | 1          |
| 3. Metode de previzionare                                                                | Dezbateri<br>Conversația | 1          |
| 4. Serii cronologice                                                                     | Studiu de caz            | 2          |
| 5. Indici statistici                                                                     | Expunerea sistematică    | 2          |
| 6. Indicatori statistici                                                                 | Conversație              | 1          |
| 7. Analiza seriilor de repartitie de frecvențe                                           | Expunerea sistematică    | 1          |
| 8. Sondajul statistic și utilizarea lui în economie                                      | Studiu de caz            | 1          |
| 9. Statistica în afaceri                                                                 | Dezbateri                | 1          |
| 10. Reprezentări grafice                                                                 | Studiu de caz            | 1          |
| 11. Analiza datelor și interpretarea lor                                                 | Expunerea sistematică    | 1          |
| 12. Instrumentele utilizate pentru îmbunătățirea afacerilor (chestionar, interviu, etc.) | Expunerea sistematică    | 1          |

**Bibliografie:**

- Anghelache, C., Statistică generală, Editura Economică, București, 1999
- Baron, T., E. Țițan, C. Anghelache, Statistică, Editura Economică, București, 1996
- Baron, T., E. Biji, L. Tovisi, P. Wagner, Al. Isaic – Maniu, M. Korka, D. Porojan, Statistică teoretică și economică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996
- Bădiță M., T. Baron, M. Korka, Curs de statistică, Editura Sylvi, București, 1993
- Boca G.D. – Statistica în afaceri, Editura Risoprint, 2014
- Boca G.D. – Statistica aplicată. Aplicații în Excel, 2014, Editura Risoprint
- Boca G.D. – Statistica aplicată. Aplicații, Studii de caz. 2020, Editura Risoprint
- Isaic Al. – Maniu, C. Mitruț, V. Voineagu, Statistică, Editura Universitară, București, 2003
- Nistor, C., “Elemente de statistică”, Editura Cartea Universitară, București, 2005

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE

| 8. 2 Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metode de predare                       | Observații |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 1-Elaborarea unui chestionar.<br>1.1. Utilizarea statisticii în analiza fenomenelor și proceselor economico - sociale. 1.2. Etapele de colectare a datelor                                                                                                                                                                           | Aplicatii practice                      | 2          |
| 2-Observarea statistică                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Expunere                                | 2          |
| 3- Sistematizarea datelor statistice (Excel)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aplicatii practice                      | 2          |
| 4- Indicatorii statistici.<br>4.1. Necesitatea folosirii indicatorilor statistici.<br>4.2. Indicatorii primari și cei derivați.<br>4.3. Mărimile relative.<br>4. Mărimile medii                                                                                                                                                      | Expunere<br>conversație                 | 4          |
| 5.5. Indicii statistici                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |            |
| 6- Analiza seriilor de repartiție de frecvențe.<br>6.1. Media aritmetică – indicator al tendinței centrale.<br>6.2.Indicatorii simpli și indicatorii sintetici ai variației.<br>6.3. Analiza seriilor de repartiție de frecvențe.<br>6.4. Indicatorii medii de poziție, variația și asimetria                                        | Expunere,<br>conversație,<br>exercițiu. | 4          |
| 7. Sondajul statistic și utilizarea lui în economie.<br>7.1.Importanța utilizării sondajelor.<br>7.2. Procedee și modalități de alcătuire a eșantioanelor.<br>7.3. Precizia estimației, probabilitatea de încredere, intervalul de încredere.<br>7.4. Sondajul statistic și utilizarea lui<br>7.5. Determinarea volumului sondajului | Exercitiu                               | 4          |
| 8.Utilizarea Microsoft Word. Editarea tabelor cu datele din chestionar.<br>8.1. Editarea formulelor.<br>8.2. Inserarea graficelor                                                                                                                                                                                                    | Aplicatii practice pe<br>calculator     | 4          |
| 9. Introducere în Microsoft Excel. Introducerea datelor. Realizarea tabelor.<br>Inserarea graficelor.<br>9.1. Calculul mediei aritmetice, medianei, mediei.<br>9.2. Calculul dispersiei.                                                                                                                                             | Aplicatii practice pe<br>calculator     | 2          |
| 10. Analiza datelor statistice utilizand PPT                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aplicatii practice pe<br>calculator     | 2          |
| 10. Analiza datelor si interpretarea lor.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Expunere                                | 2          |
| <b>Bibliografie:</b><br>1.Boca G.D. – Statistica aplicata. Aplicatii in Excel, 2014, Editura Risoprint<br>2. Boca G.D. –Statistica aplicata. Aplicatii, Studii de caz. 2020, Editura Risoprint<br>3. Boca G.D.- Suport seminar                                                                                                       |                                         |            |

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

- Conținutul disciplinei asigură asimilarea cunoștințelor necesare aplicării diverselor pachete cu specific didactic și științific la diverse activități cu impact economic.

**10. Evaluare**

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare                                                  | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs      | Test grila din partea de teorie curs pe baza tematicii date                | Scris                   | 50%                          |
| 10.5 Seminar   | Evaluarea activității prestate la seminar /conform aplicațiilor din suport | Discuție                | 25%                          |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE**

|                                                           |                                                                                                                                                               |                       |     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
| 10.6.                                                     | Studiu de caz<br>Realizarea și prezentarea unui studiu (Studeților le este înaintată o listă tematică din care își vor alege subiectele pe care le vor trata) | Prezentare Individual | 25% |
| 10.8 Standard minim de performanță                        |                                                                                                                                                               |                       |     |
| • Îndeplinirea în proporție de 50% a standardelor impuse. |                                                                                                                                                               |                       |     |

| Data completării: | Titulari  | Titlu Prenume NUME                 | Semnătura |
|-------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| 01.09.2025        | Curs      | Conf. univ. dr. Boca Gratiela Dana |           |
|                   | Aplicații | Conf. univ. dr. Boca Gratiela Dana |           |

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Data avizării în Consiliul Departamentului SEF    | Director Departament SEF      |
| 09.09.2025                                        | Conf. univ. dr. Ighian Diana  |
| Data aprobării în Consiliul Facultății de Științe | Decan                         |
| 19.09.2025                                        | Conf. univ. dr. Monica Marian |