

**FIȘA DISCIPLINEI – IFR  
STATISTICĂ  
Anul universitar 2023-2024**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Ecologică din București
1.2. Facultatea	Management Financiar
1.3. Departamentul	Științe Economice
1.4. Domeniul de studii	Finanțe
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/Calificarea	Finanțe - Bănci
1.7. Limba de studiu	Română
1.8. Forma de învățământ	<b>IFR</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	<b>STATISTICĂ</b>			Codul disciplinei:	<b>DF Ob 0208</b>
2.2. Titularul activității de curs	<b>Prof.univ.dr. Lucian Liviu ALBU</b>			Email:	<a href="mailto:lucian.albu@ueb.education">lucian.albu@ueb.education</a>
2.3. Titularul activității de seminar/ activități de laborator /lucrări practice/proiect	<b>Prof.univ.dr. Lucian Liviu ALBU</b>			Email:	<a href="mailto:lucian.albu@ueb.education">lucian.albu@ueb.education</a>
2.4. Anul de studiu	<b>I</b>	2.5. Semestrul	<b>2</b>	2.6. Tipul de evaluare	<b>E</b>
2.7. Regimul disciplinei <sup>1/</sup> Tipul disciplinei <sup>2</sup>					<b>DOb / DF</b>

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

3.1. Total ore din planul de învățământ	<b>125</b>	din care:	3.2. AI <sup>3</sup>	<b>28</b>	3.3. SF <sup>4</sup>	<b>11</b>	3.4. ST <sup>5</sup>	<b>3</b>	3.5. L <sup>6</sup>	–	3.6. LP <sup>7</sup>	–	3.7. P <sup>8</sup>	–
<b>Distribuția fondului de timp de activități de autoinstruire</b>														
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe													<b>30</b>	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren													<b>24</b>	
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri													<b>13</b>	
Tutoriat													<b>7</b>	
Examinări													<b>2</b>	
Alte activități (consultații)													<b>7</b>	
<b>3.8. Total ore activități de autoinstruire</b>													<b>83</b>	
<b>3.9. Total ore pe semestru (3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6 + 3.7 + 3.8)</b>													<b>125</b>	
<b>3.10. Numărul de credite ECTS</b>													<b>5</b>	

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4. Obiective curriculare/programul de studii	Matematică aplicată în economie; Microeconomie; Informatică
4. Puncte de contact/complemente curs specializare	Excel, Power Point

<sup>3</sup> AI – activități de autoinstruire

<sup>4</sup> SF – seminar față în față

<sup>5</sup> ST – seminar în sistem de tutorat

<sup>6</sup> L – activități de laborator

<sup>7</sup> LP – lucrări practice

<sup>8</sup> P – proiect, practică

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a activităților de autoinstruire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexiune internet, cameră video, microfon, accesarea site-ului UEB, platforma G Suite for Education, software de tip Office și urmarea instrucțiunilor afișate privind conexiunea pe platforme complementare</li> </ul>
5.2. de desfășurare a activității de seminar/activități de laborator /lucrări practice/proiect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În campus: Sală de seminar/laborator dotată cu tablă interactivă și computer cu acces la internet, cameră video și software de tip Office pentru cadrul didactic + lucrări de seminar/laborator + software de specialitate</li> <li>• Activitate didactică online sincron/asincron: computere, acces la internet, platforma G Suite for Education, software de tip Office, imagini și videoclipuri disponibile online.</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1.1 Identificarea și definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice</p> <p>C1.2 Explicarea și interpretarea conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice</p> <p>C1.3 Aplicarea conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile private și publice pentru rezolvarea de probleme specifice</p> <p>C2.4 Identificarea criteriilor de selecție și aplicarea variantei adecvate pentru culegerea și analiza datelor economico- financiare</p> <p>C2.5 Efectuarea de analize economico-financiare curente pe baza datelor și informațiilor culese</p> <p>C3.1 Descrierea lucrărilor de natură economico-financiară realizate la nivelul entităților/organizațiilor private și publice</p> <p>C3.2 Explicarea lucrărilor de natură economico-financiară realizate la nivelul entităților/organizațiilor private și publice</p> <p>C3.3 Aplicarea cunoștințelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor pentru realizarea lucrărilor economico-financiare</p> <p>C3.4 Utilizarea unor indicatori de calitate pentru evaluarea realizării lucrărilor de natură economico-financiară</p> <p>C3.5 Elaborarea unui studiu referitor la realizarea lucrărilor economico- financiare</p>
<b>Competențe transversale</b>	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea conceptelor de bază, a metodelor și utilizarea instrumentelor oferite de statistică în domeniul economic</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea statistică, prelucrarea rezultatelor observării și prezentarea lor în tabele și grafice</li> <li>• Identificarea și utilizarea corectă a datelor din surse statistice și administrative</li> <li>• Estimarea indicatorilor care definesc parametrii de nivel, structură și distribuție a fenomenelor sociale și factorii care le determină</li> <li>• Înțelegerea semnificației rezultatelor estimării pe baza cercetărilor selective</li> <li>• Înțelegerea argumentației și concluziilor din studii care aplică instrumente de analiză statistică și econometrică</li> <li>• Analiza caracteristicilor cantitative ale fenomenelor și proceselor din domeniul economic și social</li> <li>• Analiza influenței factorilor care determină nivelul variabilelor economice</li> <li>• Utilizarea corectă a metodelor de măsurare și analiză statistică; înțelegerea semnificației rezultatelor și utilizarea testelor de verificare a ipotezelor statistice.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

<b>8.1. Activități de autoinstruire</b>	<b>Sursa</b>
---	--------------

1. Domeniul și metoda statisticii	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
2. Sursele de date statistice	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
3. Sistematizarea informației statistice.	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
4. Serii de distribuție	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
5. Indicatorii frecvenței.	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
6. Indicatorii tendinței centrale	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
7. Indicatorii tendinței centrale	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
8. Indicatorii tendinței centrale	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
9. Indicatorii tendinței centrale	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
10. Indicatorii tendinței centrale: cuantilele	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
11. Măsurarea variației (1). Indicatorii simpli ai variației	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
12. Măsurarea variației (2). Indicatorii sintetici ai variației	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
13. Mărimile relative.	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică
14. Elemente de teoria selecției.	Caragea Nicoleta, <i>Statistica</i> – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică

**Bibliografie obligatorie:**

- Caragea Nicoleta, *Statistica* – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică;  
<https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php>
- Caragea Nicoleta, *Statistica- Concepte si metode de analiza a datelor*, Editura MUSTANG, București, 2015
- Caragea Nicoleta, Alexandru Ciprian, *Statistica – Concepte, tehnici si instrumente softwaRe*, Bucuresti, Ed. Prouniversitaria, 2018

**Bibliografie recomandată:**

- Caragea, N., *Tendinte Sociale*, ISSN 1454-4466, Ed. INS Print, 2015
- Caragea N., *Statistică*, Editura Bren, București, 2009.
- Caragea N., *Statistică economică*, Editura BREN, București, 2010.
- Molnar M., Caragea-Hrehorciuc N., *Statistică*, Editura BREN, București, 2007.
- Voineagu, V. , *Statistică – baze teoretice și aplicații*, Editura Economică, București, 2007
- Georgescu-Roegen N., *Metoda statistică*, Editura Expert, București, 1998.
- Andrei T., Stancu S., Pele D.T., *Statistică. Teorie și aplicații* (ediția a II-a), Editura Economică, București, 2003.
- Biji M., Biji E.M., Lilea E., Anghelache C., *Tratat de statistică*, Editura Economică, București, 2002.
- Isaic-Maniu A., Mitruț C., Voineagu V., *Statistica pentru managementul afacerilor*, Editura Economică, București, 2002.
- Jaba E., *Statistica* (ediția a treia), Editura Economică, București, 2002

8.2. Seminar/ activități de laborator /lucrări practice/proiect	Metode de predare	Observații/ Nr. de ore
1. Domeniul și metoda statisticii	Prezentari si dezbateri	1 oră - FF
2. Utilizarea soft-urilor specializate pentru analiza statistică	Prezentari si dezbateri	1 oră - OS
3. Tema de control 1: Sursele de date statistice Exemple de cercetari statistice selective si exhaustive.	Prezentari si dezbateri	1 oră - FF
4. Sistematizarea informației statistice.	Reprezentări grafice în Excel	1 oră - FF
5. Serii de distribuție	Exemplificări și calcule numerice	1 oră - FF
6. Indicatorii frecvenței.	Exemplificări și calcule numerice	1 oră - OS
7. Indicatorii tendinței centrale	Exemplificări și prezentarea algoritmilor de calcul	1 oră - FF

8. Indicatorii tendinței centrale: cuantilele	Exemplificări și calcule numerice	1 oră - FF
9. Tema de control 2: Masurarea variației - Indicatorii simpli ai variației	Prezentari și dezbateri	1 oră - FF
10. Masurarea variației - Indicatorii sintetici ai variației: Abaterea medie, Dispersia, abaterea standard, Coeficientul de variație, Semnificația economică	Exemplificări. Analiză studii de caz. calcule numerice	1 oră - OS
11. Mărimile relative.	Exemplificări și calcule numerice	2 oră - FF
12. Elemente de teoria selecției.	Prezentari și dezbateri	2 oră - FF
<b>TOTAL ore - 14</b>		<b>11 ore – FF 3 ore – OS</b>

#### Bibliografie obligatorie:

- Caragea Nicoleta, *Statistica* – suport de curs pentru autoinstruire, Biblioteca electronică; <https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php>
- Caragea Nicoleta, *Statistica- Concepte și metode de analiza a datelor*, Editura MUSTANG, București, 2015
- Caragea Nicoleta, Alexandru Ciprian, *Statistica – Concepte, tehnici și instrumente softwaRe*, București, Ed. Prouniversitaria, 2018

#### Bibliografie recomandată:

- Publicații ale Institutului Național de Statistică:
  - Anuarul statistic al României
  - Buletinul statistic lunar
  - Buletinul statistic de prețuri
  - Buletinul statistic pentru industrie
- Baze de date
  - Baza de date TEMPO (<http://statistici.INSSE.ro/shop/?page=info>)
  - Baza de date EUROSTAT (<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>)

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

Elaborarea fișei disciplinei a urmărit corelarea conținutului acesteia cu opiniile altor cadre didactice din alte instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate, în special din universitățile partenere ale Universității Ecologice din București, sau a unor renumiți specialiști în domeniu. Totodată, s-a urmărit și satisfacerea nevoilor și așteptărilor angajatorilor potențiali ai absolvenților programului de studii, în vederea adaptării procesului didactic cerințelor pieței muncii. Se asigură, în acest fel, accesul la ocupații specifice domeniului de studiu, conform COR: Agent capital de risc - 241214; Analist financiar - 241305; Analist investiții - 241211; Asistent analist - 241307; Consultant fiscal - 241222; Consultant plasamente valori mobiliare - 241213; Economist banca - 241224; Inspector asigurări - 241206; Inspector de risc - 241247; Inspector de specialitate asigurări - 241242; Inspector de specialitate subscriere - 241243; Inspector financiar-bancar - 241205; Referent de specialitate asigurări - 241244; Specialist sistem asigurări – 241250

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar/laborator	Proiect/referat	Temele referatelor se discută la seminar	20%
	Înțelegerea și însușirea algoritmilor de calcul ai indicatorilor exemplificați la seminar.	Evaluarea unui proiect care să conțină rezolvarea unei probleme complexe	20%
10.6. Evaluare finală <sup>9</sup>	Înțelegerea și însușirea conceptelor tratate la seminar și a algoritmilor de calcul ai indicatorilor exemplificați la seminar.	Examen	60%
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): Notă			

<sup>9</sup> E – examen, C – colocviu

10.8. Standard minim de performanță:

- Minim 50% din punctajul aferent activităților de la seminar și a examenului.

Data completării

**01 sept. 2023**

Semnătura coordonatorului de  
disciplină,

Semnătura cadrului didactic activități  
aplicative

Semnătura responsabilului IFR

Data avizării în departament  
IFR-ID

**15.sept.2023**

Semnătura directorului  
de departament IFR-ID

Data avizării în departament

**14.sept.2023**

Semnătura directorului  
de departament