

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2020-2021
Anul de studiu II / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Științe Economice
1.3. Departamentul	Finanțe-Contabilitate
1.4. Domeniul de studii	Finanțe
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Finanțe și Bănci/ 241224 Economist bancă / 241206 Inspector asigurări 241208 Consultant bugetar.

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Statistică</i>			2.2. Cod disciplină	FB 221		
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. Nicoleta Breaz						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Lector dr. Ioan Lucian Popa						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					28
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	69
3.9 Total ore pe semestru	125
3.10 Numărul de credite**	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<i>Este recomandabil să se parcurgă următoarea disciplină din semestrul anterior: Matematică aplicată în economie</i>
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<i>Cursul se desfășoară prin prelegere, argumentări, discuții și metode de predare utilizând tabla clasică, pe baza suportului tipărit existent în bibliotecă, dedicat atât componentei teoretice cât și componentei aplicative, precum și pe baza altor surse bibliografice existente în bibliotecă (cărți din domeniul Statisticii, Anuare statistice, etc.). Notă: Pentru buna desfășurare a orelor de curs dar și în scopul</i>
--------------------------------	--

	<i>dobândirii cunoștințelor necesare derulării aplicațiilor de la seminar este de dorit ca fiecare student să fie prezent la toate orele de curs.</i>
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	<p><i>Orele de seminar se desfășoară pe baza suportului tipărit existent în bibliotecă, dedicat atât componentei teoretice cât și componentei aplicative, precum și pe baza altor surse bibliografice existente în bibliotecă (culegeri de probleme din domeniul Statisticii, Anuare statistice, etc.), studenții fiind încurajați să rezolve la tablă, diverse probleme specifice disciplinei. Se utilizează strategii didactice ce presupun implicarea activă a studenților în procesul de învățământ, se practică studiul de caz, descoperirea, motivarea teoriei prin exemple și alte strategii didactice actuale.</i></p> <p>Notă: <i>Se recomandă prezența fiecărui student la toate orele de seminar, cu scopul de a înțelege pas cu pas, toate aplicațiile statistice. Intrarea în examen este condiționată de prezența la cel puțin 80% din seminarii. Recuperarea înainte de examen a orelor de seminar neefectuate din cauza unor absențe motivate, se poate face prin predarea de către student a unui portofoliu care să conțină toate temele de seminar rezolvate. Acest portofoliu se poate prezenta fie în cadrul orelor de seminar, fie în timpul orelor de consultații, în limita timpului aferent consultațiilor, după un grafic stabilit de comun acord cu profesorul.</i></p>

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><i>Disciplina asigură însușirea aparatului statistic care contribuie la formarea competențelor profesionale, asigurate de programul de studiu, în ce privește</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice(C1) - Culegerea, analiza și interpretarea de date și informații referitoare la probleme economico-financiare (C2) - Aplicarea deciziilor financiare în cadrul entităților/organizațiilor private și publice (C6)
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Obiectivul general al disciplinei constă în formarea deprinderilor de calcul și analiză statistică a fenomenelor din domeniul contabilității, în vederea determinării și interpretării indicatorilor economico-financiar și a derulării operațiunilor specifice controlului financiar-contabil.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Se urmăresc obiective specifice ca: familiarizarea studentului cu noțiunile fundamentale ale statisticii (populație statistică, eșantion, etc.), formarea deprinderilor de culegere și prelucrare a datelor statistice, dobândirea capacității de interpretare și analiză a rezultatelor statistice, formarea priceperilor și deprinderilor de calcul probabilistic, familiarizarea studentului cu metode de estimare, precum și cu testarea unor ipoteze statistice interesante din punct de vedere economic. Acestea conduc la formarea deprinderilor de a determina și interpreta indicatorii economico-financiar și a derula operațiuni specifice controlului financiar-contabil, detaliate în identificarea și descrierea indicatorilor economico-financiar, explicarea și interpretarea indicatorilor economico-financiar, aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiar, utilizarea adecvată a metodologiei de analiză a indicatorilor economico-financiar,</p>

	proiectarea structurii unei lucrări de analiză a poziției și performanței financiare a entității/organizației, explicarea conceptelor, teoriilor și modelelor de bază utilizate în controlul financiar-contabil, aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor de control financiar – contabil, evaluarea critică (controlul de calitate) a activităților de control financiar-contabil.
--	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
CAPITOLUL I. Noțiuni elementare de statistică (4 ore) 1. Populație statistică, eșantion, volum, unitate statistică 2. Variabila statistică 3. Observarea ca noțiune statistică 4. Indicatorul statistic 5. Seria statistică	<i>Prelegere, discuții, argumentări și exemplificări</i>	Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)
CAPITOLUL II. Observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice (6 ore) 1. Demersul observării statistice 2. Sistematizarea rezultatelor observării 3. Prezentarea seriilor statistice	<i>Prelegere, discuții, argumentări și exemplificări</i>	Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)
CAPITOLUL III. Parametrii repartițiilor empirice unidimensionale (6 ore) 1. Parametrii tendinței centrale 2. Parametrii de structură 3. Parametrii variației	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)
CAPITOLUL IV. Analiza legăturii dintre variabilele unei repartiții multidimensionale (6 ore) 1. Considerații generale 2. Analiza statistică a existenței legăturii 3. Analiza statistică a intensității și gradului de asociere dintre variabile 4. Formularea unei ipoteze cu privire la forma legăturii 5. Determinarea parametrilor funcției de regresie 6. Analiza reprezentativității modelului statistic	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)
CAPITOLUL V. Elemente de statistică inferențială (6 ore) 1. Noțiuni de bază, probabilități, eșantionare 2. Estimare prin interval de încredere 3. Testări de ipoteze statistice	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
8.2 Bibliografie 1. Constantin Anghelache, Emanuela Niculescu, Breviar statistic: indicatori si formule de calcul, Ed. Economică, București, 2000 2. Mircea Biji, Elena Maria Biji, Eugenia Lilea, Constantin Anghelache, Tratat de statistică, Ed. Economică, București, 2002 3.N. Breaz, Statistică descriptivă, teorie și aplicații, seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2003 4. .N. Breaz, Elemente de statistică inferențială, teorie și aplicații, seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2004		

5. **N. Breaz, M. Jaradat**, *Statistică descriptivă-teorie și aplicații*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009
6. **M.Korka, L.S.Begu, E.Tușa**, *Bazele statisticii pentru economiști*, Ed. Tribuna Economică, București, 2002
7. **M.Korka, L.S.Begu, E.Tușa, C. Manole**, *Bazele statisticii pentru economiști-aplicații*, Ed. Tribuna Economică, București, 2002
8. **E. Mitan**, *Statistica în cercetarea de marketing*, ICI, București, 2013
9. **Emilia Titan, Simona Ghita, Cristina Trandas**, *Statistică aplicată*, Ed. Meteor Press, București, 2004
10. **M. Tudor, M. Sibiceanu, I. Mircea**, *Probabilități, statistică și aplicații*, ASE, București, 2009
11. **Vergil Voineagu, Eugenia Lilea, Zizi Goschin, Mihaela Vatui, Doina Boldeanu**, *Statistică economică*, Ed. Tribuna Economica, București, 2001
12. **Vergil Voineagu, Eugenia Lilea, Zizi Goschin, Mihaela Vatui, Doina Boldeanu**, *Statistică economică, Teorie și aplicații*, Ed. Tribuna Economica, București, 2002

Seminar-laborator		
<p>S1. Exemplificări la noțiuni elementare de statistică (4 ore) Exemple pentru concepte de bază -populație statistică, eșantion, unitate statistică, volum -variabilă statistică, variabilă aleatoare -observarea statistică -indicatorul statistic -seria statistică</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)</p>
<p>S2. Aplicații privind observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice (6 ore) 2.1. Aplicație privind observarea statistică 2.2. Aplicație și exemple privind sistematizarea rezultatelor observării, elaborarea seriilor primare, elaborarea seriilor derivate și a seriilor cronologice 2.3. Aplicație privind prezentarea seriilor statistice, tabelul statistic și reprezentare grafică</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)</p>
<p>S3. Calcul de parametri (6 ore) 3.1. Calculul și interpretarea parametrilor tendinței centrale, valoarea medie, valoarea mediană, valoarea modală 3.2. Calculul și interpretarea parametrilor de structură 3.3. Calcul și interpretarea parametrilor variației</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)</p>
<p>S4. Aplicații privind analiza legăturii dintre variabilele unei repartiții multidimensionale (6 ore) 4.1. Aplicație privind analiza statistică a existenței legăturii 4.2. Aplicație privind analiza statistică a intensității și gradului de asociere dintre variabile 4.3. Studiu de caz referitor la formularea unei ipoteze cu privire la forma legăturii 4.4. Aplicații privind determinarea parametrilor funcției de regresie 4.5. Aplicație privind analiza reprezentativității modelului statistic</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 5 (vezi lista)</p>
<p>S.5. Aplicații privind statistica inferențială (6 ore) 5.1. Exemple de eșantion, vector aleator de eșantionare, variabile de eșantionare, estimatori 5.2. Aplicații privind estimarea mediei prin interval de încredere 5.3. Aplicații privind testele de semnificație pentru medie Probleme de sinteză</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)</p>

Bibliografie

1. **Constantin Anghelache, Emanuela Niculescu**, *Breviar statistic: indicatori si formule de calcul*, Ed. Economica, Bucuresti, 2000
2. **Mircea Biji, Elena Maria Biji, Eugenia Lilea, Constantin Anghelache**, *Tratat de statistica*, Ed. Economica, Bucuresti, 2002
3. **N. Breaz**, *Statistica descriptiva, teorie si aplicatii*, seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2003
4. **.N. Breaz**, *Elemente de statistica inferentiala, teorie si aplicatii*, seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2004
5. **N. Breaz, M. Jaradat**, *Statistica descriptiva-teorie si aplicatii*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009
6. **M.Korka, L.S.Begu, E.Tușa**, *Bazele statisticii pentru economisti*, Ed. Tribuna Economica, Bucuresti, 2002
7. **M.Korka, L.S.Begu, E.Tușa, C. Manole**, *Bazele statisticii pentru economisti-aplicatii*, Ed. Tribuna Economica, Bucuresti, 2002
8. **E. Mitan**, *Statistica in cercetarea de marketing*, ICI, Bucuresti, 2013
9. **Emilia Titan, Simona Ghita, Cristina Trandas**, *Statistica aplicata*, Ed. Meteor Press, Bucuresti, 2004
10. **M. Tudor, M. Sibiceanu, I. Mircea**, *Probabilitati, statistica si aplicatii*, ASE, Bucuresti, 2009
11. **Vergil Voineagu, Eugenia Lilea, Zizi Goschin, Mihaela Vatui, Doina Boldeanu**, *Statistica economica*, Ed. Tribuna Economica, Bucuresti, 2001
12. **Vergil Voineagu, Eugenia Lilea, Zizi Goschin, Mihaela Vatui, Doina Boldeanu**, *Statistica economica, Teorie si aplicatii*, Ed. Tribuna Economica, Bucuresti, 2002

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

Formarea abilităților de calcul și analiză statistică, înțelegerea fenomenelor din domeniul economiei și în special a celor din domeniul contabilității, duc la formarea unui economist complet, capabil să opereze cu indicatorii în care se traduce un fenomen din acest domeniu, să înțeleagă și să controleze prin analize statistice și corelații, acel fenomen, disciplina răspunzând astfel necesității de adaptare a absolventului la diverse domenii de pe piața muncii, în care se caută specialiști în contabilitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none">- înțelegerea noțiunilor de bază ale statisticii- utilizarea corectă a formulelor și metodelor statistice- interpretarea corectă a rezultatelor obținute	Evaluare finală – examen scris Evaluarea cunoștințelor de statistică în cadrul rezolvării unor probleme de sinteză	90%
10.5 Seminar/ laborator	<ul style="list-style-type: none">- originalitatea exemplelor și aplicațiilor propuse în lucrările proprii- rezolvarea corectă a problemelor de statistică din cadrul temelor de seminar	Verificare pe parcurs Verificarea pe parcursul semestrului a deprinderilor practice de rezolvare a problemelor cu caracter statistic, prin evaluarea portofoliului de lucrări aplicative pe care studenții le întocmesc individual, sub formă de referate și le predau în timpul stabilit, la seminar.	10%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			
Ca standard minim de performanță, studentul trebuie să demonstreze competența de a înțelege și opera cu			

noțiuni statistice, de a calcula și interpreta principalii parametri statistici (pentru obținerea creditelor, cel puțin valoarea medie și dispersia unei variabile, la ambele probe), în vederea **determinării și interpretării indicatorilor economico-financiari** și a **derulării operațiunilor specifice controlului financiar-contabil**. Standardul minim de performanță cerut pentru această disciplină contribuie la atingerea standardului minim de performanță pentru evaluarea competențelor specifice domeniului și anume la **Selectarea unui set de date pentru rezolvarea unei probleme de finanțe**.

Notă: *A se vedea și punctul 5 (condiții de desfășurare a orelor), referitor la obligativitatea prezenței la ore. De asemenea, neprezentarea la examenul aferent evaluării finale atrage după sine mențiunea de „absent” la examen, indiferent de nota la verificarea pe parcurs.*

Data completării

10.09.2020

Semnătura titularului de curs
Prof. univ. dr. Breaz Nicoleta

Semnătura titularului de seminar
Lect. dr. Ioan Lucian Popa

Data avizării în departament

25.09.2020

Semnătura directorului de departament

Lect. univ. dr. Cioca Ionela Cornelia