FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Ştiinţe
1.3 Departamentul	Ştiinţe Economice şi Fizică
1.4 Domeniul de studii	Cibernetica,statistica si informatica economica
1.5 Ciclul de studii	**Licenţă**
1.6 Programul de studii / Calificarea	**Informatica economica**
1.7 Forma de învăţământ	IF – învăţământ cu frecvenţă
1.8 Codul disciplinei	11

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**STATISTICA**	
2.2 Titularul de curs				Conf. univ. dr. Gratiela Dana Boca –gratiela.boca@econ.utcluj.ro	
2.3 Titularul activităţilor de seminar / laborator / proiect				Conf. univ. dr. Gratiela Dana Boca gratiela.boca@ecnn.utcluj.ro	
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă				DF
	Opționalitate				DO

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	2	3.3 Laborator		3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	28	3.6 Laborator		3.6 Proiect	

3.7 Distribuţia fondului de timp (ore pe semestru) pentru:	
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	30
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren	30
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	30
(d) Tutoriat	30
(e) Examinări	2
(f) Alte activităţi:	2

3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))	94
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	150
3.10 Numărul de credite	6

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• nu este cazul
4.2 de competenţe	• Capacitatea de a realiza un studiu referitor la managementul calităţii

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran de proiecție, computer și conexiune la internet
5.2. de desfăşurare a seminarului/laboratorului	• Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran de proiecție, computer și conexiune la internet

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	CUNOSTINTE: C.1. Operarea cu noţiuni şi metode statistice. Culegerea, prelucrarea si analiza de informatii privind interactiune mediu -intreprindere C.2. Elaborarea şi aplicarea unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor de statistica C.3. Utilizarea metodelor de lucru, conform etapelor de implementare şi conceperea unui chestionar cu aplicaţie în diferite domenii econmice şi aplicarea datelor statistice obţinute prin interpretarea fenomenelor înregistrate. ABILITĂTI: C1.3 Analiza şi interpretarea datelor în funcţie de situaţia şi managementul firmelor C1.4 Analiza evoluţiei fenomenelor economice prin utilizarea metodelor statistice C.1.5. Aplicarea in Excel, Word si PPT a elementelor de baza din statistica si obtinerea informatiilor necesare pentru fenomene economice studiate.
Competenţe transversale	C.T.1. Aplicarea principiilor, normelor si valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă si responsabilă; C.T.2. Identificarea rolurilor si responsabilităţilor într-o echipă plurispecializată si aplicarea de tehnici de relaţionare si muncă eficientă în cadrul echipei; C.T.3. Identificarea oportunităţilor de formare continuă si valorificarea eficientă a resurselor si tehnicilor de învăţare pentru propria dezvoltare. C.T.4.Utilizarea unor metode şi tehnici eficiente de învăţare, informare, cercetare şi dezvoltare a capacităţilor de valorificare a cunoştinţelor, de adaptare la cerinţele unei societăţi dinamice şi de comunicare în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Acumularea unor deprinderi specifice lucrului în ehipă. crearea si aplicarea unui chestionar • Interpretarea si analiza datelor statistice obtinute.
7.2 Obiectivele specifice	• Formarea unor deprinderi de muncă pe diferite tipuri: creare, colectare, implementare, si interpretare. • Selectarea resurselor informaţionale, utilizarea eficientă a surselor de informare, folosirea adecvată a calificărilor profesionale pentru alinierea la cerinţele unei societăţi dinamice

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
8.1.1.Etapele cercetării statistice 1.1. Cercetarea statistică 1.2. Prelucrarea statistică 1.3. Metoda grupării statistice 1.4. Analiza şi interpretarea rezultatelor	Expunere interactivă Problematizare Conversatia	2 ore
8.1.2.Serii cronologice 1.5. Sistemul de indicatori cronologici 1.6. Metode de previzionare	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
8.1.3.Indicii statistici 1.7. Necesitatea folosirii indicatorilor statistici. 1.8. Indicatorii primari şi cei derivaţi. Mărimile relative. 1.9. Mărimile medii	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	4 ore
8.1.4. Analiza seriilor de repartiţie de frecvenţe 4.1. Analiza tendinţei centrale, media, mediana, modulul. 4.2.Indicatorii simpli şi indicatorii sintetici ai variaţiei. 4.3.Indicatorii medii de poziţie, variaţia şi asimetria	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	4ore
8.1. 5.Analiza statistică a potenţialului uman 5.1. Indicatorii timpului de muncă 5.2. Indicatorii productivităţii muncii 5.3. Analiza dinamicii muncii	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
8.1.6. Statistica afacerilor	Expunere interactivă	2 ore
6.1.Statistica în turism	Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
6.2. Statistica în transport.	Aplicaţii practice	2 ore
6.3. Statistica în comerţ. Indicatorii cheltuielilor Indicatorii preţurilor	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
6.4. Analiza şi interpretarea datelor statistice	Aplicaţii practice	2 ore

Bibliografie:

1. Anghelache, C., "Statistică generală", Editura Economică, Bucureşti, 1999
2. Bădiţă M., T. Baron, M. Korka, "Curs de statistică", Editura Sylvi, Bucureşti, 1993
3. Baron, T., E. Ţiţan, C. Anghelache, "Statistică",Editura Economică, Bucureşti, 1996
4. Baron, T.,E. Biji, L. Tovisi, P. Wagner, Al. Isaic – Maniu, M. Korka, D. Porojan, "Statistică teoretică şi economică", Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1996
5. Boca, G.- *Statistica în afaceri,* Editura Universitatii de Nord Baia Mare, 2010,pg.152 ISBN:978-606-536-058-7, CNCSIS, Cod 22
6. Boca, G.D, *Statistica aplicata. Aplicatii.Studii de caz.* Editura Risoprint, 2020, pg.182, ISBN:978-973-53-2548-0
7. Boca, G.D. *Analiza statistica a afacerilor. Aplicaţii şi lucrări practice.* Editura Risoprint, Cluj Napoca, pp.113, ISBN 978-973-53-1497-2, 2014
8. Isaic Al. – Maniu, C. Mitruţ, V. Voineagu, "Statistică", Editura Universitară, Bucureşti, 2003
9. Nistor,C., "Elemente de statistică", Editura Cartea Universitară, Bucureşti, 2005

8. 2. Seminar	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Elaborarea unui chestionar. Utilizarea statisticii în analiza fenomenelor şi proceselor economico -sociale	Studii de caz	2 ore

8.2.2. Sistematizarea datelor statistice. .Gruparea pe intervale a datelor	Aplicaţii practice	2 ore
8.2.3. Serii cronologice simple şi ponderate. Stocuri si invantariere	Fişe de lucru	2 ore
8.2.4. Indicatorii tendinţei centrale.	Aplicaţii prcatice	2 ore
8.2.4. Indicii statistici simpli şi sintetici	Aplicaţii prcatice	2 ore
8.2.5. Metode de previziune . Metoda mediilor simple. Metoda mediilor mobile . .Metoda celor mai mici pătrate	Studii de caz	2ore
8.2.6.Reprezentări grafice	Analize şi studii de caz	2 ore

Bibliografie:

1. Anghelache, C., "Statistică generală", Editura Economică, Bucureşti, 1999
2. Bădiţă M., T. Baron, M. Korka, "Curs de statistică", Editura Sylvi, Bucureşti, 1993
3. Baron, T., E. Ţiţan, C. Anghelache, "Statistică",Editura Economică, Bucureşti, 1996
4. Baron, T.,E. Biji, L. Tovisi, P. Wagner, Al. Isaic – Maniu, M. Korka, D. Porojan, "Statistică teoretică şi economică", Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1996
5. Boca G.D. –Statistica aplicata. Aplicatii in Excel, 2014, Editura Risoprint
6. Boca G.D. –Suport seminar
7. Boca, G- *Statistica. Aplicaţii practice,* Editura Universităţii de Nord Baia Mare, 2010, pg.100, ISBN 978-606-536-087-7, CNCSIS, Cod 22
8. Boca, G.*D.- Statistică. Aplicaţii practice*, Editura Universităţii de Nord Baia Mare, 2009, pg.104 ISBN:978-606-536-020-4, CNCSIS, Cod 22
9. Isaic Al. – Maniu, C. Mitruţ, V. Voineagu, "Statistică", Editura Universitară, Bucureşti, 2003
10. Nistor,C., "Elemente de statistică", Editura Cartea Universitară, Bucureşti, 2005

9. Coroborarea/validarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei asigură asimilarea cunoştinţelor necesare aplicării diverselor pachete cu specific didactic şi ştiinţific la diverse activităţicu 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	Corectitudinea şi completitudinea cunoştinţelor asimilate	Examen scris	80%
	Aplicarea conceptelor si notiunilor studiate la curs		
	Rezolvarea de exercitii şi probleme aplicative		

10.5 Seminar	Capacitatea de a explica şi opera cu notiuni prezentate la curs; Capacitatea de a folosi, în context nou, conceptele de la curs; Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; Participarea activă la seminar;	-Verificarea continuă a activitatii din timpul orelor de seminar - Lucrare de control semestrială	20%
10.6 Standard minim de performanţă: Cel putin nota 5 la examenul scris, si cel putin nota 5 pentru media calculata. Presupune: • Identificarea conceptelor de bază şi testarea gradului de însuşire al acestora prin lucrarea de control semestrială; • Înţelegerea fenomenelor şi necesitatea abordării statistice al fenomenelor economice.			

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
09.09.2025

Director Departament SEF
Conf. univ. dr. Ighian Diana

Data aprobării în Consiliul Facultății de Științe
19.09.2025

Decan
Conf. univ. dr. Monica Marian