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	Management
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii / Calificarea	**MANAGEMENT**
1.7 Forma de învăţământ	IF – învăţământ cu frecvenţă

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.econ@econ.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	3	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)Evaluare										30
(b) Studiul după manual, suport de curs,bibliografie şi notiţe										30
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren										30
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, **teme**, **referate**, portofolii şi eseuri										4
(e) Tutoriat										
(f) Alte activităţi:										

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. Rezultatele aşteptate ale învățării

Cunoștințe	C1.Cunoştinţe foarte specializate, unele dintre ele situându-se în avangarda nivelului de cunoştinţe dintr-un domeniu de muncă sau de studiu, ca bază a unei gândiri şi/sau cercetări originale C2.Conştientizare critică a cunoştinţelor dintr-un domeniu şi a cunoştinţelor aflate la graniţa dintre diferite domenii.
Abilități	A1.Executa calcule matematice analitice Aplica metode matematice si utilizeaza tehnologii de calcul pentru a efectua analize si a concepe solutii la probleme specifice. A2. Stabileste procese de date A3..Absolventul poate să utilizeze cunoștințe și tehnologii relevante, avanate și inovatoare pe care le aplică în scopul transformării sistemelor de producție și a serviciilor asociate pentru micșorarea costurilor, a consumului de materiale
Responsabilitate și autonomie	R1.Gestionarea şi transformarea situaţiilor de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile şi necesită noi abordări strategice R2. Asumarea responsabilităţii pentru a contribui la cunoştinţele şi practicile profesionale şi/sau pentru revizuirea performanţei strategice.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	• Acumularea unor deprinderi specifice lucrului în ehipă. crearea si aplicarea unui chestionar • Interpretarea si analiza datelor statistice obtinute.

8.2 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

9. Conţinuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
Etapele cercetării statistice 1.Cercetarea statistică 2.Prelucrarea statistică 3.Metoda grupării statistice 4.Analiza şi interpretarea rezultatelor	Expunere interactivă Problematizare Conversatia	2 ore
Serii cronologice 1.Sistemul de indicatori cronologici 2.Metode de previzionare	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
Indicii statistici 1.Necesitatea folosirii indicatorilor statistici. 2.Indicatorii primari şi cei derivaţi. Mărimile relative. 3.Mărimile medii	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	4 ore
Analiza seriilor de repartiţie de frecvenţe 1. Analiza tendinţei centrale, media, mediana, modulul. 2.Indicatorii simpli şi indicatorii sintetici ai variaţiei. 3.Indicatorii medii de poziţie, variaţia şi asimetria	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	4ore
Analiza statistică a potenţialului uman 1. Indicatorii timpului de muncă 2. Indicatorii productivităţii muncii 3. Analiza dinamicii muncii	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
Statistica afacerilor	Expunere interactivă	2 ore
Statistica în turism	Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
Statistica în transport.	Aplicaţii practice	2 ore
Statistica în comerţ. Indicatorii cheltuielilor. Indicatorii preţurilor	Expunere interactivă Problematizare Aplicaţii practice	2 ore
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

9. 2. Seminar	Metode de predare	Observaţii
Elaborarea unui chestionar. Utilizarea statisticii în analiza fenomenelor şi proceselor economico -sociale	Studii de caz	2 ore
Sistematizarea datelor statistice. Gruparea pe intervale a datelor	Aplicaţii practice	2 ore
Serii cronologice simple şi ponderate. Stocuri si invantariere	Fişe de lucru	2 ore
Indicatorii tendinţei centrale.	Aplicaţii prcatice	2 ore
Indicii statistici simpli şi sintetici	Aplicaţii prcatice	2 ore
Metode de previziune . Metoda mediilor simple. Metoda mediilor mobile . .Metoda celor mai mici pătrate	Studii de caz	2ore
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

10. 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.

11. Evaluare

Tip activitatea	11.1 Criterii de evaluare	**11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)**	**11.3 Pondere din nota finală**
11.4. Curs	Participarea cu întrebări, comentarii, sugestii de analiză.		20
11.5 Seminar/Laborator /Proiect / practică	Realizarea corectă a minimum 50% din temele de control		20
	Examen. Punctul din oficiu este inclus în evaluarea fiecărui tip de activitate		60
11.6.. Standarde de performanță. Minim 50% în evaluarea finală			

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