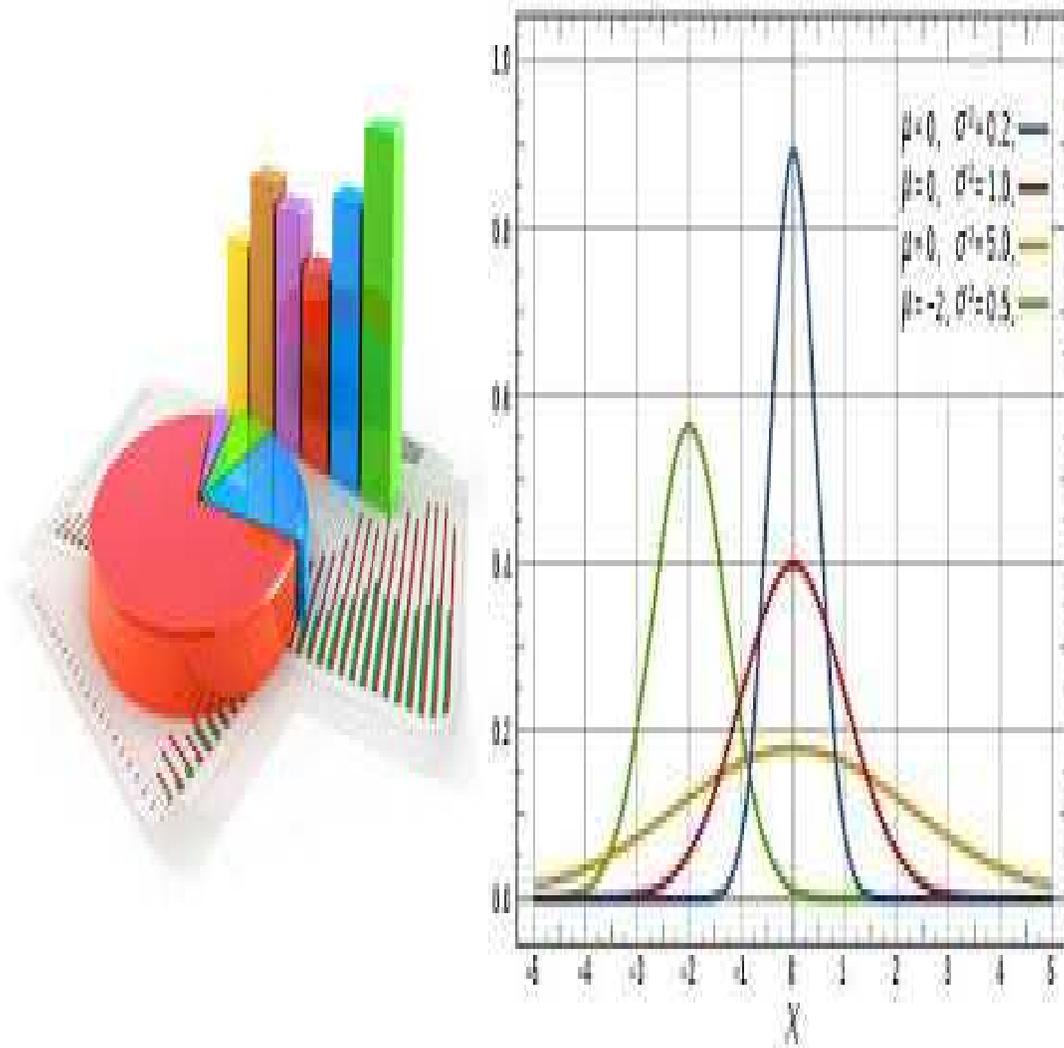




MCM-102

सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि

STATISTICAL ANALYSIS AND RESEARCH METHODOLOGY



वाणिज्य विभाग

प्रबन्ध अध्ययन एवं वाणिज्य विद्याशाखा

MCM-102

सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि

STATISTICAL ANALYSIS AND RESEARCH METHODOLOGY



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

विश्वविद्यालय मार्ग तीनपानी बाई पास, ट्रांसपोर्ट नगर के पीछे, हल्द्वानी- 263 139

फोन नं.: (05946)-261122, 261123, 286055

टोल फ्री नं.: 1800 180 4025

फैक्स नं.: (05946)-264232, ई-मेल: info@uou.ac.in, som@uou.ac.in

<http://www.uou.ac.in>

www.blogsomcuou.wordpress.com

अध्ययन मण्डल

प्रोफेसर नागेश्वर राव कुलपति, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	प्रोफेसर आर सी मिश्र (सयोजक) निदेशक, प्रबन्ध अध्ययन एवं वाणिज्य विद्याशाखा, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी
प्रोफेसर बाल कृष्ण बाली (सेवानिवृत्त) वाणिज्य विभाग, एच पी यू, शिमला, हि. प्र.	प्रोफेसर कृष्ण कुमार अग्रवाल प्रबन्ध अध्ययन विभाग, एम जी काशी विद्यापीठ, वाराणसी
डॉ. हेम शंकर बाजपेई, वाणिज्य विभाग, डी डी यू गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर	डॉ. अभय जैन, वाणिज्य विभाग, श्री राम कॉलेज ऑफ़ कॉमर्स, नई दिल्ली
डॉ. गगन सिंह वाणिज्य विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	डॉ. मंजरी अग्रवाल प्रबन्ध अध्ययन विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी
डॉ. सुमित प्रसाद प्रबन्ध अध्ययन विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	

पाठ्यक्रम समन्वयक

डॉ. गगन सिंह , वाणिज्य विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	
इकाई लेखन	इकाई संख्या
डॉ. सुरेंद्र सिंह कुंडू , वाणिज्य विभाग, चौधरी देवी लाल विश्वविद्यालय, सिरसा, हरियाणा	1-6, 11-14
डॉ. उमेश मैया , प्रबन्ध एवं वाणिज्य विभाग, फर्स्ट ग्रेड कॉलेज, उडुपी, कर्नाटक	7-10
प्रोफेसर रामेन्दू राय , प्रबन्ध अध्ययन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद	15-18
डॉ. अनन्त कुमार श्रीवास्तव , प्रबन्ध अध्ययन विभाग, श्री राम मूर्ति कॉलेज ऑफ़ इंजी. एंड टेक्नो, बरेली	19-22

संपादन

प्रोफेसर बाल कृष्ण बाली (सेवानिवृत्त) वाणिज्य विभाग, हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला, हि. प्र.	डॉ. गगन सिंह , वाणिज्य विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी
--	--

अनुवाद

डॉ. एच के पन्त , प्रबन्ध विभाग कुमाऊँ विश्वविद्यालय, भीमताल, नैनीताल	1-2, 7-18, 20
डॉ. बृजेश सिंह , वाणिज्य विभाग, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	3-6
डॉ. गगन सिंह , वाणिज्य विभाग, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी	19
डॉ. अरुणा श्रीवास्तव , राजीव गाँधी कॉलेज, भोपाल, म. प्र.	21
डॉ. धर्मेंद्र तिवारी , वाणिज्य विभाग, एस वी गवर्नमेंट पी जी कॉलेज, लोहाघाट	22

आई एस बी एन	:
कॉपीराइट	: उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय
प्रकाशन वर्ष	: 2017

Published by : उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी, नैनीताल – 263139

Printed at : (.....)

सर्वाधिकार सुरक्षित। इस कार्य का कोई भी अंश उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय की लिखित अनुमति लिए बिना मिमियोग्राफ अथवा किसी अन्य साधन से पुनः प्रस्तुत करने की अनुमति नहीं है।

एम सी एम -102 सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि

MCM-102 STATISTICAL ANALYSIS AND RESEARCH METHODOLOGY

खण्ड-1	प्रतिदर्शन व प्रतिदर्श अभिकल्प (Sampling and Sample Design)
इकाई-1	प्रतिदर्श का परिचय व प्रकार (Introduction and Types of Sampling)
इकाई-2	बिंदु आकलन और अन्तरालप्रालन (Point Estimation and Interval Estimation)
खण्ड-2	प्रायिकता और सैद्धांतिक वितरण (Probability and Theoretical Distribution)
इकाई-3	प्रायिकता सम्बन्धी दृष्टिकोण (Approaches to Probability)
इकाई-4	प्रायिकता के सिद्धांत (Theorems of Probability)
इकाई-5	द्विपद और प्वॉयसन वितरण (Binomial and Poisson Distribution)
इकाई-6	घातीय, बीटा और सामान्य वितरण (Exponential, Beta & Normal Distribution)
खण्ड-3	परिकल्पना परीक्षण और गुण और चरों का साथर्कता परीक्षण (Hypothesis Testing and Significance Tests in Attributes & Variables)
इकाई-7	परिकल्पना परीक्षण की प्रक्रिया (Procedure of Testing a Hypothesis)
इकाई-8	गुणों का साथर्कता परीक्षण (Significance Test in Attributes)
इकाई-9	चरों का साथर्कता परीक्षण (बड़े प्रतिदर्श) (Significance Test in Variables (Large Samples))
इकाई-10	चरों का साथर्कता परीक्षण (छोटे प्रतिदर्श) (Significance Test in Variables (Small Samples))
खण्ड-4	प्रतीपगमन, सहसंबंध और सांख्यिकी गुणवत्ता नियंत्रण (Regression, Correlation and Statistical Quality Control)
इकाई-11	आंशिक और बहुगुणी सहसंबंध (Partial & Multiple Correlation)
इकाई-12	बहुगुणी प्रतीपगमन विश्लेषण (Multiple Regression Analysis)
इकाई-13	सांख्यिकी गुणवत्ता नियंत्रण के प्रकार व तकनीकें (Types and Techniques of Statistical Quality Control)
इकाई-14	गुण व चरों के लिए नियंत्रण चार्ट (Control Charts for Attributes and Variables)
खण्ड-5	गैर-प्रचाल/मापांकीय परीक्षण और प्रसरण का विश्लेषण (Non Parametric Tests and Analysis of Variance)
इकाई-15	काई-वर्ग परीक्षण (Chi-Square Test)
इकाई-16	साइन परीक्षण और माध्यका परीक्षण (Sign Test & Median Test)
इकाई-17	एफ-परीक्षण और प्रसरण का विश्लेषण (अन्नोवा) (F-Test & Analysis of Variance (ANNOVA))
इकाई-18	बहुभिन्नरूपी विश्लेषण तकनीक (Multivariate Analysis Technique)
खण्ड-6	अनुसंधान प्रविधि (Research Methodology)
इकाई-19	अवधारणाएँ, दृष्टिकोण और विधियाँ (Concepts, Approaches and Methods)
इकाई-20	अनुसंधान अभिकल्प (Research Design)
इकाई-21	मापन और अनुमाप तकनीक (Measurement and Scaling Techniques)
इकाई-22	निर्वचन , रिपोर्ट लेखन और अनुसंधान में कम्प्यूटर का अनुप्रयोग (Interpretation, Report Writing & Computer Applications in Research)