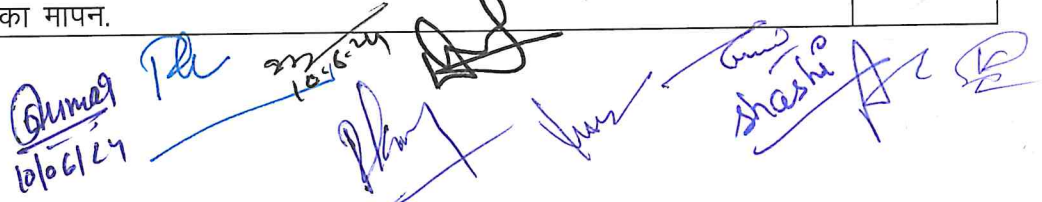


चार वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम(2024-28)
वाणिज्य संकाय
कोर्स कॅरिकुलम

खंड-अ:परिचय			
पाठ्यक्रम: बैचलर इन कॉमर्स (डिप्लोमा / डिग्री / ऑनर्स)		सेमेस्टर-चतुर्थ	सत्र 2024-25
1	कोर्स कोड	सीओएससी-10	
2	कोर्स शीर्षक	व्यावसायिक सांख्यिकी	
3	कोर्स प्रकार	डिसीप्लिन स्फेसिफिक कोर कोर्स (सीओएससी)	
4	पूर्व अपेक्षित (यदि हो)	आवश्यकतानुरूप	
5	कोर्स लर्निंग आउटकम (CLO)	- डेटा संग्रह और विभिन्न सांख्यिकीय प्राथमिक उपकरणों के बुनियादी ज्ञान को समझें. - प्रबंधन निर्णय में सहायता के लिए सार्थक जानकारी प्रदान करने के लिए डेटा का विश्लेषण और व्याख्या करने की क्षमता विकसित करना. - विभिन्न प्रकार के डेटा के लिए उपयुक्त ग्राफिकल और संख्यात्मक वर्णनात्मक आँकड़े लगाने करें. - आवृत्ति वितरण और संचयी आवृत्ति वितरण, केंद्रीय प्रवृत्ति के माप, फैलाव और स्थान का उपयोग करके ग्राफिक रूप से सांख्यिकीय डेटा का विश्लेषण करें. - वक्र फिटिंग और सहसंबंध प्रतिगमन विश्लेषण की सहायता से दो या दो से अधिक घटनाओं के बीच अंतरसंबंध का पता लगाएं.	
6	क्रेडिट महत्व	4 क्रेडिट	क्रेडिट = 15घंटे का अध्ययन/प्रशिक्षण/प्रवेक्षण
7	कुल अंक	अधिकतम पूर्णांक-100 अंक	उत्तीर्णांक- 40
खण्ड-ब: कोर्स की विषयवस्तु			
कुल अध्यापन कालखंड (01 घंटा प्रति कालखंड)-60 कालखंड (60घंटे)			
इकाई	प्रसंग (विषय वस्तु)		कालखंड की संख्या
1	सांख्यिकी का परिचय -अर्थ, क्षेत्र, महत्व और सीमाएं, सांख्यिकी अनुसंधान: योजना और संगठन, सांख्यिकीय इकाइयाँ, अनुसंधान की विधि, संगणना और प्रतिदर्श,समंको का संकलन-प्राथमिक एवं द्वितीयक संमक, समंको का सम्पादन, समंको का वर्गीकरण, आवृत्ति वितरण और सांख्यिकीय श्रृंखला, समंको का सारणीयन, समंको का आरेखीय और बिंदुरेखीय प्रस्तुतिकरण।		15
2	केंद्रीय प्रवृत्ति की माप: -माध्य, माधिका और बहुलक, गुणोत्तर एवं हरात्मक माध्य,अपकिरण:-विस्तार, चतुर्थक, शतमक, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन, प्रमाप विचलन एवं इसके गुणांक, विचरण एवं विचरण गुणांक, अपकिरण और विषमता की जांच एवं इसका महत्व,विषमता गुणांक, विभाजन मूल्य		15
3	सहसंबंध: -अर्थ, अनुप्रयोग, प्रकार एवं सहसंबंध के परिणाम, विधियाँ -निक्षेप चित्र अथवा बिंदु चित्र, कार्ल-पियर्सन के सहसंबंध गुणांक, स्पियरमैन की कोटिक्रम सहसंबंध गुणांक,प्रतीपगमन विश्लेषण-अर्थ एवं परिभाषा, प्रतीपगमन विश्लेषण की उपयोग और उपयोगिता, प्रतीपगमन रेखाओं का निर्माण, प्रतीपगमन गुणांक, प्रतीपगमन गुणांक द्वारा सह-संबंधगुणांक का निर्धारण, प्रतीपगमन गुणांको की विशेषताएँ, प्रतीपगमन विश्लेषण और सहसंबंध में तुलना		15
4	निर्देशांक-अर्थ, प्रकार और उपयोग, मूल्य निर्देशांक रचना की विधियाँ -स्थिर आधार विधि, श्रृंखला आधार विधि, आधार परिवर्तन, निर्देशांक की आधार वर्ष परिवर्तन, अपस्फीति एवं शिरोबंधन, उपभोक्ता मूल्य निर्देशांक, फिशर का आदर्श निर्देशांक, समय और तत्त्व उत्क्राम्यता परीक्षण,काल श्रेणियों का विश्लेषण-काल श्रेणी काअर्थ, महत्व एवं संघटक, काल श्रेणी का विघटन, वर्ग प्रवृत्ति का मापन.		15


 10/6/24

प्रमुख शब्द	सांख्यिकी, समकों का संग्रह, आवृत्ति वितरण, केंद्रीय प्रवृत्ति के उपाय, अपकिरण और विषमता सहसंबंध, प्रतिगमन, सूचकांक संख्या, कालश्रेणी का विश्लेषण।
-------------	---

हस्ताक्षर—सदस्य एवं संयोजक (केन्द्रीय अध्ययन मंडल):—

खंड—स: अध्ययन स्रोत/साधन		
पाठ्य पुस्तक,संदर्भग्रंथ एवं अन्य		
अनुशंसित ग्रंथ:—		
1. डॉ. एस.एम.शुक्ला एवं डॉ. एस. पी.सहाय, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा ;हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम.		
2. गुप्ता, एस.सी. फंडामेंटल ऑफ स्टैटिस्टिक्स, हिमालय प्रकाशन।		
3. गुप्ता एस.पी. और गुप्ता अर्चना, प्राथमिक सांख्यिकी, अंग्रेजी और हिंदी. सुल्तान चंद एंड संस, नई दिल्ली।		
4. डॉ. गुप्ता, शर्मा, दांडेकर, एसबीपीडी, पब्लिशिंग हाउस, आगरा ;हिंदी और अंग्रेजी माध्यम.		
नोट:— शिक्षार्थियों को पाठ्य पुस्तकों के नवीनतम संस्करण का उपयोग करने की सलाह दी जाती है।		
संदर्भग्रंथ:		
1.हेन्ज़. कोहलर, बिजनेस एंड इकोनॉमिक्स के लिए सांख्यिकी, हार्पर कॉलिन्स.		
2.शर्मा जे.के., बिजनेस स्टैटिस्टिक्स, पर्सन एजुकेशन।		
ऑनलाईन स्रोत:— ई—स्रोत/ई—पुस्तक/ई—पोर्टल:		
https://www.youtube.com/watch?v=UjPTKJ2API8		
https://www.youtube.com/playlist?list=PLCyCyhRyXPpb6l5Aru-fMvXHMVjBWIL9l		
https://www.youtube.com/playlist?list=PL9Cd7H8NFRQzA0_e8epz4l5rBCP2-mBWT		
https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec20_mg13/preview		
https://www.classcentral.com/course/swayam-bcoc-134-business-mathematics-and-statistics-59093		
खंड—द: आंकलन और मूल्यांकन		
अनुशंसित सतत् मूल्यांकन प्रविधि:		
पूर्णांक — 100 अंक	सतत् आंतरिक मूल्यांकन (CIA) : 30 अंक अंत सेमेस्टर परीक्षा (ESE) : 70 अंक	
सतत् आंतरिक मूल्यांकन(CIA): (कोर्स शिक्षक द्वारा)	आंतरिक जाँच परीक्षा/प्रश्नोत्तरी परीक्षा(दो): 20+20 कार्यभार/सेमीनार+उपस्थिति:— 10 कुल अंक— 30	दोनों आंतरिक परीक्षा उच्चतर प्राप्तांक+कार्यभार में प्राप्तांक— 30 अंक के परिप्रेक्ष्य में अधिग्रहित किया जावेगा.
अंत सेमेस्टर परीक्षा (ESE)	दो खंड— अ तथा ब खंड—अ:— प्र.01—वस्तुनिष्ठ प्रश्न—10X1=10 अंक, एवं प्र.02— लघुउत्तरीय प्रश्न— 5X4=20 अंक खंड—ब:— वर्णात्मक प्रकार के प्रश्न— 2 प्रति इकाई में से 1-1 प्रश्न हल करना—4X10=40 अंक	

हस्ताक्षर—सदस्य एवं संयोजक (केन्द्रीय अध्ययन मंडल):—

10/06/24 Flo

10/06/24

Shah

SK