

खण्ड-1. आर्थिक गणितीय विधियाँ (Mathematical Economic Methods)

इकाई-1. समुच्चय सम्बन्ध एवं फलन (Set Relation and Functions)

इकाई-2. अवकलन एवं आर्थिक सिद्धान्त में इसका प्रयोग (Differentiation and its use in Economic Theory)

इकाई-3. समाकलन एवं आर्थिक सिद्धान्त में इसका प्रयोग (Integration and its use in Economic Theory)

इकाई-4. अनुकूलतम समीकरण एवं आव्यूह (मैट्रिक्स) का परिचय (Optimum Equation and Introduction of matrix)

इकाई-5. सारणिक एवं आगत निर्गत सारणी विश्लेषण (Determinants and Analysis of Input-Output Tables)

खण्ड-2. आँकड़ों का संकलन एवं विवेचन (Collection and Presentation of Data)

इकाई-6. आँकड़ों के संकलन की विधियाँ (Methods of Data Collection)

इकाई-7. आँकड़ों के प्रस्तुतीकरण की विधियाँ (Methods of Data Presentation)

इकाई-8. केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप (Measures of Central Tendency)

इकाई-9. अपकीरण की माप (Measures of Dispersion)

खण्ड-3. द्विचर आँकड़े, सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन (Bivariate Data, Correlation and Regression)

इकाई-10. विषमता तथा पृथुशीर्षत्व (Skewness and Kurtosis)

इकाई-11. द्विचर आँकड़ों का विश्लेषण (Analysis of Bivariate Data)

इकाई-12. सहसम्बन्ध विश्लेषण (Correlation Analysis)

इकाई-13. प्रतीपगमन विश्लेषण (Regression Analysis)

खण्ड-4. सूचकांक, कालश्रेणी तथा प्रायिकता (Index Number, Time-Series and Probability)

इकाई-14. अन्तरगणन एवं बाह्यगणन (Interpolation and Extrapolation)

इकाई-15. सूचकांक (Index Number)

इकाई-16. काल श्रेणी विश्लेषण (Time-Series Analysis)

इकाई-17. प्रारम्भिक प्रायिकता एवं प्रायिकता बंटन विश्लेषण (Elementary Probability and Analysis of Probability Distribution)

खण्ड-5. जन्म-मृत्यु सांख्यिकीय विश्लेषण एवं सांख्यिकीय सर्वेक्षण संस्थान (Vital Statistical Analysis and Statistical Survey Institute)

इकाई-18. द्विपद प्रमेय (Binomial Theorem)

इकाई-19. आँकड़ों का टी-टेस्ट एवं एफ-टेस्ट परीक्षण (t^2 - test and F- test of Data)

इकाई-20. जन्म-मृत्यु सांख्यिकीय विश्लेषण (Vital Statistical Analysis)

इकाई-21. राष्ट्रीय सांख्यिकी संगठन एवं राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन (National Statistical Organization and National Sample Survey Organization)

Suggested Readings:

1. Kumar, Anil, (2008) *Statistical Research Methodology*, Alfa Publishing House, New Delhi.
2. Singh, S.P. (2010) *Principles of Statistics*, S. Chand and Company Pvt. Ltd. New Delhi.

3. Bhardwaj, R.S. (2000). *Mathematics for Economics and Business*, Excel Books, New Delhi.
4. Bose, D., (2003), *An Introduction to Mathematical Economics*, Himalaya Publishing House, New Delhi.

