

Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal

(An Autonomous College affiliated to Barkatullah University, Bhopal)

(NAAC Accredited 'A' Grade)




SYLLABUS

UG

SESSION- 2023-24

CLASS: B.A. III YEAR

SUBJECT: Economics


13/9/23



Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal

(An Autonomous College Affiliated to Barkatullah University Bhopal)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Under Graduate Syllabus (Annual Pattern)

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

wef 2023-2024

(Session 2023-24)

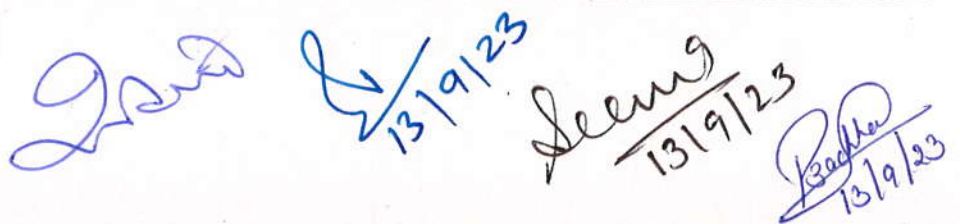
(NEP-2020)

Class / कक्षा	:	B.A. Third Year/ बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject / विषय	:	Economics / अर्थशास्त्र
Title of Paper/ प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	Statistics / सांख्यिकी
Course Type/कोर्स टाइप	:	DSE Group A
Paper/प्रश्नपत्र	:	II
Max Marks:अधिकतम अंक	:	30 + 70 Regular Student/ नियमित विद्यार्थी
Min. Marks : न्यूनतम अंक	:	35
Credit Value	:	06
Course Learning outcomes	On completing the course-	<ul style="list-style-type: none">• Students will be able to understand and development the insights and knowledge base of various concepts of statistics such as methods of data collection, measures of central tendency and dispersion.• They will also be able to understand the various techniques of correlation and regression coefficient, time series, index number and probability.• They will be able well aware of source of data collection in India and interpret empirical data relating to sectors.

Particular /विवरण

Unit- I	Introduction: <ol style="list-style-type: none">1. Statistics- Meaning, Definition, Importance, Scope and Limitations2. Population and Sample, Sampling and Methods of Sampling3. Data Collection – Primary and Secondary Data4. Classification and Tabulation of Data5. Presentation of Data – Diagrams and Graphs
इकाई-1	परिचय: <ol style="list-style-type: none">1. सांख्यिकी – अर्थ, परिभाषा, महत्व, क्षेत्र एवं सीमाएं2. समग्र एवं न्यादर्श, निदर्शन एवं निदर्शन की रीतियां3. समंक संकलन – प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक4. समंकों का वर्गीकरण एवं सारणीयन5. समंकों का प्रस्तुतीकरण – चित्रमय एवं रेखीय प्रदर्शन
Unit-II	Measures of Central Tendency: <ol style="list-style-type: none">1. Central Tendency – Meaning, Importance and Characteristics2. Arithmetic Mean, Geometric Mean and Harmonic Mean and Its Application3. Weighted Arithmetic Mean in Ancient India – An Introduction4. Median and Mode5. Dispersion – Concept, Importance and Characteristics6. Measures of Dispersion – Range, Quartile Deviation Mean Deviation7. Standard Deviation, Coefficient of Variation8. Coefficient of Skewness
इकाई-2	केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप: <ol style="list-style-type: none">1. केन्द्रीय प्रवृत्ति – अर्थ, महत्व एवं विशेषताएँ2. समांतर माध्य, गुणोत्तर माध्य एवं हरात्मक माध्य एवं उनके अनुप्रयोग3. प्राचीन भारत में भारित अंकगणित माध्य –एवं परिचय

	<ol style="list-style-type: none"> 4. माध्यिका एवं बहुलक 5. अपकिरण की अवधारणा, महत्व एवं विशेषताएँ 6. अपकिरण की माप – विस्तार, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन 7. प्रमाप विचलन एवं विचलन गुणांक 8. विषमता गुणांक
Unit-III	Correlation and Regression: <ol style="list-style-type: none"> 1. Correlation – Meaning, Types and Importance 2. Karl Pearson's Coefficient of Correlation 3. Spearman's Rank Difference Coefficient of Correlation 4. Regression – Introduction' 5. Lines of Regression 6. Regression Coefficient 7. Differences between Regression and Correlation and Their Uses
इकाई-3	सहसंबंध एवं प्रतीपगमन : <ol style="list-style-type: none"> 1. सहसंबंध – अर्थ, प्रकार एवं महत्व 2. कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक 3. स्पियरमैन का कोटि अंतर सहसंबंध गुणांक 4. प्रतीपगमन – परिचय 5. प्रतीपगमन की रेखाएं 6. प्रतीपगमन गुणांक 7. प्रतीपगमन एवं सहसंबंध में अंतर एवं उपयोग
Unit-IV	Time Series and Index Number: <ol style="list-style-type: none"> 1. Time Series – Concepts, Components and Analysis 2. Measurement of Trends – Freehand Curve Method, Semi – Average Method, Moving Average Method, Method of Least Squares 3. Index Number – Meaning Characteristics, Importance Uses, Limitations and Problems 4. Construction of Index Number – Fixed Base Method and Chain Base Method 5. Consumer Price Index Number 6. Laspeyre, Paasche and Fisher's Ideal Index Number 7. Test Reversibility
इकाई-4	कालमाला एवं सूचकांक: <ol style="list-style-type: none"> 1. कालमाला – संकल्पना, घटक एवं विक्षेपण 2. उपनति ज्ञात करने की विधियाँ – मुक्त हस्त वक्र रीति, अर्द्ध मध्यक रीति, चल माध्य रीति, न्यूनतमवर्ग विधि 3. सूचकांक – परिभाषा, विशेषताएं, महत्व, उपयोग, सीमाएँ एवं समस्याएं। 4. सूचकांक का निर्माण – स्थिर आधार रीति एवं श्रृंखला आधार रीति 5. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक 6. लैस्पियर, पाशे एवं फिशर का आदर्श सूचकांक 7. उत्क्राम्यता परीक्षण
Unit- V	Probability and Sources of Data in India: <ol style="list-style-type: none"> 1. Probability – Definition and Concepts 2. Calculation of Probability – Addition Theorem, Multiplication Theorem 3. Conditional Probability 4. Sources of Data Collection in India 5. Central Statistical Office 6. Sources of Demographical, Agricultural and Industrial Data
इकाई-5	प्रायिकता एवं भारत में समंक के स्रोत: <ol style="list-style-type: none"> 1. प्रायिकता – परिभाषा एवं अवधारणाएं 2. प्रायिकता का परिकलन – योग प्रमेय, गुणन प्रमेय 3. सप्रतिबंध प्रायिकता 4. भारत में समंक संकलन के स्रोत 5. केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय 6. जनसंख्या, कृषि एवं औद्योगिक समंक के स्रोत
Keywords/ Tags – Population, Sample, Sampling, Collection of Data, Tabulation of Data, Central	



 13/9/23

	Tendency, Dispersion, Mean Deviation, Standard Deviation, Skewness, Correlation, Regression, Time Series, Index Number, Probability, Central Statistical Office सार बिन्दु (की वर्ड) – समग्र, न्यादर्श, निदर्शन, समंक संकलन, समंक वर्गीकरण, समंक सारणीयन, संचयी आवृत्ति, केन्द्रीय प्रवृत्ति, अपकिरण, प्रमाप विचलन, विषमता, सहसंबंध, प्रतीपगमन, कालमाला, सूचकांक, प्रायिकता, केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय।
	Suggested Readings: 1. Croxton, Crowden and Klein (1971) – Applied General Statistics, Prentice Hall of India, New Delhi, 2. Gupta, S.C. (1993) – Fundamentals of Applied Statistics, S. Chand and Sons, New Delhi, 3. Nagar, A.L. and Das, R.K. (1993) - Basic Statistics, Oxford University Press New Delhi 4. Spiegel M.R. (1992) – Theory and Problems of Statistics, McGraw Hill Book Co. – London 5. Levin and Rubin – Statistics for Management, Prentice Hall of India, New Delhi 6. Srivastava, S.C. and Sanjay Srivastava – Fundamentals of Statistics, Anmol Publication Pvt. Ltd. New Delhi 7. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal 8. नागर कैलाशनाथ – सांख्यिकी के मूलतत्व, मीनाक्षी प्रकाशन मेरठ 9. सिंह सुदामा, सिंह ओ.पी. एवं सिंह वाई.के. – अर्थशास्त्र गणित एवं प्रारम्भिक सांख्यिकी, राधा पब्लिकेशन नई दिल्ली 10. शुक्ल एवं सहाय – सांख्यिकी के सिद्धांत, साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा 11. जैन एस.सी., परिमाणात्मक प्राविधियाँ कैलाश पुस्तक सदन भोपाल।
	डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक: https://epgp.inflibnet.ac.in/Home/ViewSubject?catid=11 https://vidyamitra.inflibnet.ac.in./index.php/search?subject%5B%5D=&course%5B%5D=Fundamentals+s+pf+microeconomic+theory%domain%5B%5D=Social+Sciences https://www.swayamprabha.gov.in/index/php/channel_profile/profile/7 https://bhavana.org.in/arithmetic-mean-ancient-india/ www.eshiksha.mp.gov.in

Scheme of marks

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100		
Continuous Comprehensive Evaluation 30 marks (CCE): Term End Exam Theory 70 marks		
Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks	There shall be 3 class tests and 1 a of 10 marks each, out of which the 3 best scores are to be taken into account.	30
External Assessment: Term End Exam (Theory) 70 Time : 03:00 Hrs.	Section (A) 10 Marks (a) Objective questions – 5 (b) Very Short Answer type question – 5 (word limit 50 words) Section (B) 24 Marks: Short Answers Type Questions 1 question from each unit (word limit – 250 words) 4 to be attempted out of 7 given questions Section (C) 36 Marks: Long answer type questions (word limit 500 words) 4 to be attempted out of 7 given questions	10 question 01 marks each - 10 4 question 06 marks each - 24 4 questions 09 marks each - 36
		Total 70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
13/9/23

[Handwritten signature]
13/9/23

[Handwritten signature]
13/9/23