



बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsa Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts

B.A. (Economics) Programme

Subject Code & Name: BA05SEECO1 & Introduction to Quantitative Economics (परिमाणात्मक अर्थशास्त्रનો પરિચય)

Teaching and Evaluation Scheme:

Teaching Scheme				Examination Scheme			
Credits				Component Weightage			
				CCE		SEE	
L	T	P	Total	TH	PWE	TH	PWE
2	-	-	2	25	-	25	-

Programme Name	B.A.
Semester	V
Course Code	BA05SEECO1
Course Title	Introduction to Quantitative Economics (परिमाणात्मक अर्थशास्त्रનો પરિચય)
Course Content Type (Th./Pr.)	Theory
Course Credit	2
Sessions+ Lab. Per Week	2 Sessions + N.A.
Total Teaching/Lab. Hours	30 Hours
* 2 Laboratory = 1 Session	

Learning Objectives

1. અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગમાં આવતી પરિમાણાત્મક પદ્ધતિઓનો પરિચય આપવો.
2. વિદ્યાર્થીઓમાં અર્થશાસ્ત્ર માટે જરૂરી ગણિતિય અને આંકડાકીય કૌશલ્ય વિકસાવવું.
3. આર્થિક આંકડાઓનું વૈજ્ઞાનિક વિશ્લેષણ કરવાની ક્ષમતા વિકસાવવી.

Prerequisites (if any)

N/A

Learning Outcomes

આ વિષયના અભ્યાસ બાદ વિદ્યાર્થીઓ:

1. માહિતીનો અર્થ, તેના વિવિધ પ્રકારો અને માપનના ધોરણો (નામવાચક, ક્રમવાચક, અંતરાલ, લિકેટ અને ગુણોત્તર) સમજાવી શકશે.





बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsa Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts

B.A. (Economics) Programme

2. આંકડાશાસ્ત્રની સંકલ્પના સમજાવી વિવિધ આંકડાશાસ્ત્રીય શ્રેણીઓનું નિર્માણ અને ઉપયોગ કરી શકશે.
3. આપેલ આંકડાઓમાથી કેન્દ્રિય વલણના માપદંડો (મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક) ની ગણતરી કરી શકશે અને યોગ્ય માપદંડ પસંદ કરી શકશે

Detailed Contents

UNIT	TOPIC/SUB-TOPIC	TEACHING HOURS
------	-----------------	----------------





बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsa Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmda

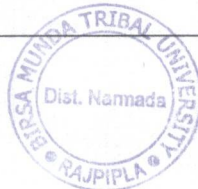
Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts B.A. (Economics) Programme

I	माहितीना प्रकारो अने मापदंडना धोरणो ❖ माहितीनो अर्थ ❖ माहितीना प्रकारो: 1. स्वरूपना आधारे (गुणात्मक अने परिणात्मक) 2. स्रोतना आधारे (प्राथमिक अने द्वितीय माहिती) 3. समयना आधारे (क्रोस सेक्शनल), टार्म सिरीज, पेनल ❖ मापनाना धोरणो नामपात्र) नामवाचक धोरण : (स्तरो) - कमवाचक धोरण (धोरण, अंतराल धोरण, लीकर्ट धोरण अने गुणोत्तर धोरण)	15
II	आंकडाशास्त्रनो परियय अने केन्द्रीयवलयना मापदंडः ❖ आंकडाशास्त्रनी व्याख्या अने तेनु महत्व ❖ आंकडाशास्त्रीय श्रेणीओ: सादी श्रेणी, भंडित श्रेणी, अभंडित श्रेणी, संयत्ती श्रेणी ❖ केन्द्रीय वलयना मापदंडमध्यक :, मध्यस्थ अने बहुलक ❖ केन्द्रीय वलयना मापदंडोना गुणदोष	15

Text Book(s)

1. दवे, अम.बी ., पंड्या, किरण, रामी, गौरांग, देसाई, अच.अ ., अने वरसाणी, डी .अल . (२०२२- २०२३). अर्थशास्त्रनी परिभाषात्मक पद्धतिओ-१(अद्यतन आवृत्तिन्यु पोप्युलर .(.प्रकाशन
2. दवे, अम.बी ., पंड्या, किरण, रामी, गौरांग, देसाई, अच.अ ., & वरसाणी, डी) .अल .२०२२- २०२३). अर्थशास्त्रनी परिभाषात्मक पद्धतिओ-२- (अद्यतन आवृत्ति.न्यु पोप्युलर प्रकाशन .(





બિરસા મુંડા ટ્રાયબલ યુનિવર્સિટી Birsā Munda Tribal University

રાજપિપલા, જિ. નર્મદા Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts

B.A. (Economics) Programme

3. પટેલ, જી.સી ., ગજ્જર, જે.ડી ., નાયક, ટી.આર ., & રાશિવાલા, ડી) .યુ .૨૦૦૫). આંકડાશાસ્ત્ર. ન્યુ પોપ્યુલર પ્રકાશન.
4. વાંસિયા, યોગેશ એન., & રામી, ગૌરાંગ ડી) .n.d.). સામાજિક સંશોધન પદ્ધતિઓ. પોપ્યુલર પ્રકાશન.

Reference Books

1. Monga, G. S. (2000). *Mathematics and statistics for economics* (2nd ed.). Vikas Publishing House.
2. Nagar, A. L., & Das, R. K. (1983). *Basic statistics* (2nd ed.). Oxford University Press.
3. Shah, A., Bhatt, D., & Shenolikar, E. (2026). *Introduction to mathematical economics*. PHI Learning.
4. ઉચાટ, ડી) .એ .૨૦૧૨). શિક્ષણ અને સામાજિક વિજ્ઞાનોમાં સંશોધનનું પદ્ધતિશાસ્ત્ર. પોપ્યુલર પ્રકાશન.

Web Resources

N/A

Required Software(s) (if any)

N/A

Practical(s) (if any)

N/A

L:: Lecture, **T::** Tutorial, **P::** Practical

CCE:: Continuous and Comprehensive Evaluation

(CCE Theory includes Mid Semester Examination, Assignment, MCQ quizzes, Seminar, Reflective notes, class participation, case analysis and presentation, slip tests (announced/ surprised), attendance etc. or any combination of these)

PWE:: Practical Work Examination

(PWE includes Laboratory practical work, project work, viva simulation exercise work etc.)

SEE:: Semester End Evaluation

