



**C. U. SHAH UNIVERSITY**  
**Wadhwan City**

**Faculty Of: - Education**  
**Department Of: - EDUCATION (B.Ed.)**  
**Semester: - IV**  
**Subject Code: 4ED04EES4**

**Subject Name: Education Evaluation and statistics**

**Teaching & Evaluation Scheme:-**

Subject Code	Name of the Subject	Teaching Scheme (Hours)				Credits	Evaluation Scheme							
		Th	Tu	Pr	Total		Theory				Practical (Marks)			Total
							Sessional Exam		University Exam		Internal		University	
							Marks	Hrs	Marks	Hrs	Pr/Viva	TW	Pr	
4ED04EES2	Education Evaluation and statistics	2	0	0	2	2	15	0.75	35	1.5	---	----	----	50

**Objectives...**

1. શૈક્ષણિક આંકડાશાસ્ત્રની સંકલ્પના, ઉપયોગિતા અને અંકશાસ્ત્રીય સાંખ્યિકી વિશે સમજ વિકસાવે.
2. પ્રસારમાનના માપો અને સંચયી આવૃત્તિ વિતરણ બનાવતા શીખે.
3. સમધારણ વિતરણ આલેખ બનાવી તેનું અવલોકન અને અર્થઘટન કરવાનું કૌશલ્ય કેળવે.
4. વિવિધ ચલો વચ્ચેના સંબંધોની ગણતરી કરતાં અને અર્થઘટન કરતાં શીખે.

Subject Code: 4ED04EES4

Subject Name: Education Evaluation and statistics

એકમ નં.	એકમનું નામ	ભારાંક
૧.	<b>શૈક્ષણિક સંશોધન ,આંકડાશાસ્ત્ર અને પ્રસારમાનના માપો અને સંચયી આવૃત્તિ-વિતરણ</b> ૧.૧ સંશોધન અને શૈક્ષણિક સંશોધન : અર્થ, લક્ષણો, પ્રકાર અને જરૂરિયાત/મહત્ત્વ,શૈક્ષણિક આંકડાશાસ્ત્ર પરિચય અને મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપ: આવૃત્તિ-વિતરણ પરથી ગણતરી ૧.૨ પ્રસારમાનના માપ: વિસ્તાર, પાદસ્થ વિચલન અને પ્રમાણ વિચલનનો અર્થ,ઉપયોગ અને મર્યાદા (છૂટા પ્રાપ્તાંક અને આવૃત્તિ વિતરણના આધારે ગણતરી), ચલનાંકનો અર્થ અને ગણતરી)	૨૫ %
૨.	<b>શતાંશસ્થ અને પ્રતિશતકમાંક અને સમધારણ વક્રરેખા</b> ૨.૧ શતાંશસ્થ અને પ્રતિશતકમાંક: અર્થ, ઉપયોગ, મર્યાદા, આવૃત્તિ વિતરણના આધારે ગણતરી અને અર્થઘટન ૨.૨ સમધારણ વક્રરેખા : અર્થ અને લાક્ષણિકતાઓ	૨૫ %
૩.	<b>સમધારણ વિતરણ આલેખ</b> ૩.૧ સમધારણ વિતરણ આલેખનું સ્વરૂપ અને લક્ષણો ૩.૨ વિષમતા અને કડ્ડતા: અર્થ, પ્રકાર, લક્ષણો, ગણતરી અને અર્થઘટન	૨૫ %
૪.	<b>સહસંબંધ</b> ૪.૧ સહસંબંધનો અર્થ, પ્રકાર, મહત્ત્વ, ઉપયોગિતા અને અર્થઘટન ૪.૨ સહસંબંધાંકની ગણતરી: ક્રમાંક તફાવત પદ્ધતિ, પરિભળ ગુણાકાર પદ્ધતિ(છૂટાપ્રાપ્તાંક-કાર્લપિયર્સન પદ્ધતિ) આવૃત્તિ વિતરણ પરથી (પ્રકાર્ગ આલેખ)	૨૫ %

Suggested Activities:

- 1) કોઈ એક વર્ગના પકીણામના આધારે કોઈ એક વિદ્યાર્થીનો શતાંશસ્થ અને પ્રતિશતકમાંક શોધવો
- 2) વિદ્યાર્થીની હાજરીના આધારે સરાશરી શોધીને આલેખ બનાવો
- 3) કોઈ એક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ અને વિદ્યાર્થીનીઓની ઊંચાઈ આધારીત ચલનાંક શોધવો
- 4) એક વર્ગના બે વિષયના આવેલ માર્ક્સના આધારે ક્રમાંક સહસંબંધાક શોધવો.
- 5) આવૃત્તિ વિતરણને આધારે કડ્ડતા શોધી અર્થઘટન કરવું.

સંદર્ભ પુસ્તકો :

૧. Arunima kumara (2008) An Introduction to Research Methodology. Udaipur: ATPA.
૨. ગુપ્તા એસશ્ચપીશ્ચ(૧૯૯૯) આધુનિક માપન તથા મૂલ્યાંકનશ્ચહલાહાબાદ: શાર્દા પુસ્તક ભવનશ્ચ
૩. ડૉ. દીપિકા ભદ્રેશ્ચ શાહ (૨૦૦૪) શૈક્ષણિક સંશોધન, યુનિવર્સિટી ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
૪. શ્રી નટુભાઈ રાવલ (૨૦૦૭) શૈક્ષણિક અને મનોમાપન તથા શૈક્ષણિક આંકડાશાસ્ત્ર, નીરવ પ્રકાશન, અમદાવાદ.
૫. ડૉ. મોતીભાઈ પટેલ (૨૦૦૬) શૈક્ષણિક સંશોધન માપન, મૂલ્યાંકન અને આંકડાશાસ્ત્ર, બી. એસ. શાહ, અમદાવાદ.