



# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी

## शिक्षा में अनुसंधान विधियां एवं सांख्यिकी

### Research Methods and Statistics in Education

#### (MAED-103)

इकाई सं०	इकाई का नाम	पृष्ठ सं०
01	शैक्षिक अनुसंधान: अर्थ, क्षेत्र, महत्व एवं उद्देश्य, शिक्षा एक अनुशासन के रूप में (Educational Research: Meaning, Scope, Significance and Purpose, Education as a discipline)	1-14
02	शैक्षिक अनुसंधान के प्रकार: मौलिक, व्यावहारिक, एवं क्रियात्मक अनुसंधान, परिमाणात्मक एवं गुणात्मक शोध (Types of Educational Research: Fundamental, Applied, and Action Research, Quantitative and Qualitative Research)	15-44
03	शैक्षिक अनुसंधान की विधियाँ : प्रयोगात्मक शोध, ऐतिहासिक शोध, केस अध्ययन, एवं प्रजातिक अनुसंधान (Methods of Educational Research: Experimental Research, Historical Research, Case Study, and Ethnographic Research)	45-75
04	शैक्षिक अनुसंधान के क्षेत्र : शिक्षा के क्षेत्र में अनुसंधान की प्राथमिकताएँ (Areas of Educational Research: Research priorities in the field of Education)	76-89
05	शोध समस्या का चयन व परिभाषा, शोध उद्देश्य - प्राथमिक, द्वितीयक तथा सहवर्ती एवं परिकल्पना - परिभाषा एवं उसके प्रकार (Selection and Definition of Research Problem, Objectives-Primary, Secondary, and Concomitant, Hypothesis- Definition and Types)	90-109

06	शोध प्रस्ताव तैयार करने का प्रारूप ]Preparing the Research Proposal or Synopsis[	110-128
07	संबंधित शोध साहित्य की समीक्षा (Review of Related Literature)	129-140
08	प्रतिचयन विधियाँ- समष्टि, प्रतिदर्श एवं प्रतिचयन विधियाँ (Sampling- Sample and Population, Techniques of Sampling)	141-173
09	इकाई संख्या :09आंकड़े संग्रहण :आंकड़ों के प्रकार ,गुणात्मक आंकड़े तथा मात्रात्मक आंकड़े ,मापन के पैमाने-नामित स्तर ,क्रमित स्तर ,अन्तरित स्तर ,तथा आनुपातिक स्तर ,आंकड़े संग्रहण के उपकरण एवं तकनीकें : noitcelloC ataD fo selacS ,ataD evitatilauQ dna evitatitnauQ ,ataD fo sepyT slooT selacS oitaR dna lavretnI ,lanidrO ,lanimoN -tnemerusaem (noitcelloC ataD fo seuqinhceT dna	174-202
10	शोध उपकरणों के निर्माण के सामान्य सिद्धांत व शोध आंकड़ों की विश्वसनीयता व वैधता तथा इनसे सम्बंधित अन्य मुद्दे ( General Principles of the Construction of Research Tools and Reliability and Validity of Scores and other related Issues)	203-227
11	वर्णनात्मक सांख्यिकी :केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापक (Descriptive Statistics : Measures of Central Tendency):	228-267
12	वर्णनात्मक सांख्यिकी :विचरणशीलता मापक (Descriptive Statistics: Measures of Variability or Dispersion, Quartiles, Percentiles, Standard Errors of Various Relevant Statistics):	268-297
13	सहसंबंध के माप :पियर्सन प्रोडक्ट मोमेंट सहसंबंध गुणांक ,द्विपंक्तिक सहसंबंध गुणांक ,व बिंदु-द्विपंक्तिक सहसंबंध गुणांक )Measures of Relationship-Pearson's Product Moment Coefficient of Correlation, Bi-serial and Point –biserial Coefficients of Correlation(:	298-331
14	अंकों के वितरण की प्रकृति का अवबोध :सामान्यावितरण वक्र – इसकी विशेषताएं और उपयोगिताएँ ,विषमता व पृथुशीर्षत्व के मानों का परिकलन )Understanding	332-392

	the nature of the distribution of scores: Normal Probability Curve (NPC)- Its features and uses: Computation of the Values of Skewness and Kurtosis(:	
15	आनुमानिक सांख्यिकी- क्रांतिक अनुपात ,शून्य परिकल्पना का परीक्षण ,सार्थकता परीक्षण ,त्रुटियों के प्रकार ,एक पुच्छीय तथा द्विपुच्छीय परीक्षण ,टी – परीक्षण तथा एफ – परीक्षण )एनोवा](Inferential Statistics-Critical Ratio, Testing the Null Hypothesis, Test of Significance, Types of Error, One –tailed test, Two-tailed test, t-test and F-test (ANOVA]):	393-448
16	अप्राचलिक सांख्यिकी: काई वर्ग परीक्षण (Non Parametric Statistics: Chi – Square):	449-471
17	इकाई 17: शोध प्रबन्धलेखन के विभिन्न स्तूपान (Steps of Writing Research Report)	472-508
	परिशिष्ट Appendix	509-518