

<b>Part A Introduction</b>			
<b>Program: Honours/Research</b>		<b>Class: All Faculty</b>	<b>Year : IV</b>
<b>Session: 2024-2025</b>			
<b>Subject : Research Methodology</b>			
1	Course Code	<b>X4-AREMIT</b>	
2	Course Title	<b>Research Methodology (Theory)</b>	
3	Course Type	<b>Compulsory Paper Research Methodology</b>	
4	Pre-requisite (if any)	Open for all.	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>The course will enable the students to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand various kinds of research, objectives of doing research, research process, research designs and sampling.</li> <li>2. Identify and discuss the issues and concepts salient to the research process.</li> <li>3. Recognize the complex issues inherent in selecting a research problem, selecting an appropriate research design, and implementing a research project.</li> <li>4. Discuss the concepts and procedures of sampling and data collection.</li> <li>5. Aware of hypothesis testing procedures.</li> </ol>	
6	Credit Value	4 Credits	
7	Total Marks	<b>Max. Marks: 30 + 70</b>	<b>Min. Passing Marks: 35</b>

<b>Part B - Content of the Course</b>		
<b>Total No. of Lectures (in hours per week):</b> 2 hours per week		
<b>Total Lectures:</b> 60 hours		
Unit	Topics	No. of Lectures
I	<b>Introduction of Research Methodology:</b> Meaning of research, Objectives of research, Motivation in research, Types of research, Research approaches, Significance of research, Research and scientific method, Research process, Criteria of good research, Problems faced by researchers.	10
II	<b>Identification and Formulation of Research Problem:</b> Definition, Objectives of research problem, Selection of problem, Identification of problem, Necessity and techniques of defining research problem, Formulation of research problem, Experimental research design.	10
III	<b>Review of Literature:</b> Searching for the existing literature, Need and significance, Reviewing the selected literature, Developing a theoretical framework, Developing a conceptual framework, Writing about the literature reviewed.	10



Name of BOS:  
Date: .....

Signature of the Chairman (BOS):  
Name:

IV	<p><b>Research and Sampling Design:</b>  <i>Research Design:</i>  Meaning, Need and features of good research design, Important concepts relating to research design, Types of research designs, Basic principles of experimental designs, Developing a research plan.</p> <p><i>Sampling Design:</i>  Implications of a sample design, Steps in sampling design, Criteria of Selecting a Sampling Procedure, Characteristics of ideal sample design, Different types of Sample Designs, Selection of random sample, Random sample from an infinite Universe, Complex random sampling designs, Sampling V/s non-sampling error.</p>	18
V	<p><b>Testing of Hypotheses and Analysis of Data:</b>  Introduction to hypothesis, Basic concepts concerning testing of hypotheses, Procedure for hypothesis testing, Flow diagram for hypothesis testing, Measuring the power of a hypothesis test, Tests of hypotheses, Important parametric tests, Univariate and bivariate analysis of data, Analysis of variance, Parametric and non-parametric test.</p>	12
<p><b>Keywords/Tags:</b>  Types of research, Significance of research, Research process, Objectives of research problem, Identification of problem, Formulation of research problem, Review of literature, Research design, Sampling design, Testing of hypotheses, Analysis of data.</p>		

### Part C - Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other Resources

**Suggested Readings:**

**Text Books:**

1. C.R. Kothari: Research Methodology (Methods and Techniques), New Age International Publishers, 2010.
2. V. P. Saxena: Research Methodology: Indira publishing House, 2016.
3. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

**Reference Books:**

1. Ranjit Kumar: Research Methodology, Sage Publications Pvt. Ltd, Fourth edition, 2014.
2. Uwe Flick: Introducing Research Methodology, Sage Publications India Private Limited, Second edition, 2017.
3. R. Panneerselvam: Research Methodology, PHI Learning Pvt. Ltd., 2014.
4. Dr.Priti R. Majhi, Dr.Prafull K.Khatua: Research methodology (Concepts, methods, Techniques & SPSS), Himalaya publishing house, 2013.
5. David DeMatteo, Geoffrey R. Marczyk, David Festinger: Essentials of Research Design & Methodology, Wiley Publication, 2005.
6. Kumar: Research Methodology, Pearson, 2005.

**Suggested Digital Platforms Web links:**

<https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe>

**Suggested Equivalent online courses:**

[https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view\\_ug/330](https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view_ug/330)

Name of BOS:

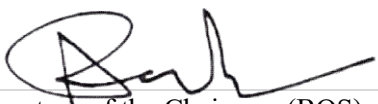
Date: .....

Signature of the Chairman (BOS):

Name:

<b>Part D: Assessment and Evaluation</b>	
<b>Suggested Continuous Evaluation Methods:</b>	
Maximum Marks:	<b>100</b>
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):	<b>30 Marks</b>
University Exam (UE):	<b>70 Marks</b>
<b>Internal Assessment:</b>	
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	<b>Total Marks: 30</b>
<b>External Assessment:</b>	
University Exam (UE)	<b>Total Marks: 70</b>

Name of BOS:  
Date: .....



Signature of the Chairman (BOS):  
Name:

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: आनर्स / रिसर्च डिग्री		कक्षा: समस्त संकाय	वर्ष: चतुर्थ
सत्र: 2024-2025			
विषय : शोध प्रविधि			
1	पाठ्यक्रम का कोड	X4-AREMIT	
2	पाठ्यक्रमका शीर्षक	शोध प्रविधि	
3	पाठ्यक्रमका प्रकार	अनिवार्य विषय शोध प्रविधि	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite)	सभी विद्यार्थियों के लिए।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	<p>यह पाठ्यक्रम छात्रों को सक्षम बनाएगा :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. विभिन्न प्रकार के अनुसंधान, अनुसंधान करने के उद्देश्य, अनुसंधान प्रक्रिया, अनुसंधान डिजाइन और नमूनाकरण को समझना।</li> <li>2. अनुसंधान प्रक्रिया से संबंधित मुद्दों और अवधारणाओं को पहचानना और उन पर चर्चा करना।</li> <li>3. एक शोध समस्या का चयन करना, एक उपयुक्त शोध डिजाइन का चयन करना और एक शोध परियोजना को लागू करने में निहित जटिल मुद्दों को पहचानना।</li> <li>4. नमूनाकरण और डेटा संग्रह की अवधारणाओं और प्रक्रियाओं पर चर्चा करना।</li> <li>5. परिकल्पना परीक्षण प्रक्रियाओं से अवगत होना।</li> </ol>	
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक: 4 क्रेडिट	
7	कुलअंक	अधिकतमअंक: 30 + 70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:35

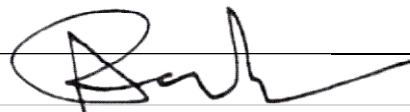
भागब -पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटे में): प्रति सप्ताह 2 घंटे		
कुल व्याख्यान:60 घंटे		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1	<p>अनुसंधान पद्धति का परिचय:</p> <p>शोध का अर्थ, शोध के उद्देश्य, शोध में प्रेरणा, शोध के प्रकार, शोध दृष्टिकोण, शोध का महत्व, शोध और वैज्ञानिक विधि, शोध प्रक्रिया, अच्छे शोध के मानदंड, शोधकर्ताओं के सामने आने वाली समस्याएं।</p>	10



Name of BOS:  
Date: .....

Signature of the Chairman (BOS):  
Name:

II	<b>अनुसंधान समस्या की पहचान और निरूपण:</b> परिभाषा, शोध समस्या के उद्देश्य, समस्या का चयन, समस्या की पहचान, शोध समस्या को परिभाषित करने की आवश्यकता एवं तकनीक, शोध समस्या का निरूपण, प्रायोगिक शोध अभिकल्प।	10
III	<b>साहित्य की समीक्षा:</b> उपलब्ध साहित्य की खोज, आवश्यकता और महत्व, चयनित साहित्य की समीक्षा, एक सैद्धांतिक ढांचा विकसित करना, एक वैचारिक ढांचा विकसित करना, समीक्षा किए गए साहित्य के बारे में लिखना।	10
IV	<b>अनुसंधान और नमूनाकरण डिजाइन:</b> <b>अनुसंधान डिजाइन:</b> अच्छे अनुसंधान डिजाइन का अर्थ, आवश्यकता और विशेषताएं, अनुसंधान डिजाइन से संबंधित महत्वपूर्ण अवधारणाएं, अनुसंधान डिजाइन के प्रकार, प्रयोगात्मक डिजाइन के बुनियादी सिद्धांत, एक अनुसंधान योजना विकसित करना। <b>नमूना डिजाइन:</b> एक नमूना डिजाइन के निहितार्थ, नमूना डिजाइन में कदम, एक नमूना प्रक्रिया का चयन करने का मानदंड, आदर्श नमूना डिजाइन की विशेषताएं, विभिन्न प्रकार के नमूना डिजाइन, यादृच्छिक नमूने का चयन, एक अनंत ब्रह्मांड से यादृच्छिक नमूना, जटिल यादृच्छिक नमूना डिजाइन, नमूनाकरण V/s अ-नमूनाकरण त्रुटि है।	18
V	<b>परिकल्पनाओं का परीक्षण और डेटा का विश्लेषण:</b> परिकल्पना का परिचय, परिकल्पनाओं के परीक्षण से संबंधित बुनियादी अवधारणाएँ, परिकल्पना परीक्षण की प्रक्रिया, परिकल्पना परीक्षण के लिए प्रवाह आरेख, परिकल्पना परीक्षण की शक्ति को मापना, परिकल्पनाओं का परीक्षण, महत्वपूर्ण पैरामीट्रिक परीक्षण, डेटा का यूनीवेरिएट और बाइवेरिएट विश्लेषण, विचरण का विश्लेषण, पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण।	12
<b>सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग:</b> शोध के प्रकार, शोध का महत्व, शोध प्रक्रिया, शोध समस्या के उद्देश्य, समस्या की पहचान, शोध समस्या का निरूपण, साहित्य की समीक्षा, शोध डिजाइन, नमूनाकरण डिजाइन, परिकल्पनाओं का परीक्षण, डेटा का विश्लेषण।		



Name of BOS:

Signature of the Chairman (BOS):

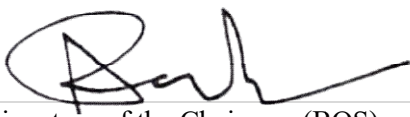
Date: .....

Name:

<b>भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन</b>	
पाठ्य पुस्तक, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	
अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:	
<b>पाठ्य पुस्तकें:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C.R. Kothari: Research Methodology (Methods and Techniques), New Age International Publishers, 2010.</li> <li>2. V. P. Saxena: Research Methodology: Indira publishing House, 2016.</li> </ol>	
1. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।	
<b>सन्दर्भ पुस्तकें:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Ranjit Kumar: Research Methodology, Sage Publications Pvt. Ltd, Fourth edition, 2014.</li> <li>4. Uwe Flick: Introducing Research Methodology, Sage Publications India Private Limited, Second edition, 2017.</li> <li>5. R. Panneerselvam: Research Methodology, PHI Learning Pvt. Ltd., 2014.</li> <li>6. Dr.Priti R. Majhi, Dr.Prafull K.Khatua: Research methodology (Concepts, methods, Techniques &amp; SPSS), Himalaya publishing house, 2013.</li> <li>7. David DeMatteo, Geoffrey R. Marczyk, David Festinger: Essentials of Research Design &amp; Methodology, Wiley Publication, 2005.</li> <li>8. Kumar: Research Methodology, Pearson, 2005.</li> </ol>	
<b>अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:</b>	
<a href="https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe">https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe</a>	
<b>अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:</b>	
<a href="https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view_ug/330">https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view_ug/330</a>	

<b>भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां</b>	
<b>अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:</b>	
अधिकतम अंक: <b>100</b>	
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE): <b>30</b> अंक	
विश्वविद्यालय परीक्षा (UE): <b>70</b> अंक	
<b>आंतरिक मूल्यांकन:</b>	
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	<b>कुल अंक :30</b>
<b>वाह्य मूल्यांकन:</b>	
विश्वविद्यालयीन परीक्षा:	<b>कुल अंक :70</b>

Name of BOS:  
Date: .....

  
Signature of the Chairman (BOS):  
Name: