

Program	Faculty	Branch/Specialization	Name of Subject	Subject Code
Ph.D	Common for All	Research Methodology	अनुसंधान क्रियाविधि	RM019901/HINDI

Unit-wise Content distribution

Unit	Contents
Unit-I	अनुसंधान: प्रकृति और कार्य, साहित्य अनुसंधान के प्रकार, साहित्य सर्वेक्षण: तथ्यों की खोज; तथ्यों का सत्यापन; सबूत का विश्लेषण; सत्य और कारण, पुस्तकालय संदर्भ योजना; नोट मेंकिंग, इंटरनेट, शोध प्रबंध / थीसिस कैसे लिखें ?, फुट-नोट्स, ग्रंथ सूची, शब्दकोष, सूचकांक, उद्धरण, थीसिस में भाषा। पांडुलिपियों की तैयारी, टाइप स्क्रिप्ट, प्रूफ-रीडिंग।
Unit-II	हिन्दी में अनुसंधान के विकास का इतिहास अनुसंधान की प्रक्रिया : विषय निर्वाचन, सामग्री-संकलन : हस्तलेखों का संकलन और उपयोग, ग्रंथानुक्रमणिका प्रस्तुत करना, शोधकार्य का विभाजन : संक्षिप्त रूपरेखा तैयार करना, अध्याय शीर्षक-उपशीर्षक और अनुपात, शोध-प्रबंध की रूपरेखा : विषय-सूची, प्रस्तावना, भूमिका, सहायक ग्रंथों की सूची, संदर्भ उल्लेख : पाद-टिप्पणी और प्रबंध का प्रस्तुतीकरण अनुसंधान के विविध प्रकार : विषय के अनुसार अनुसंधान के प्रकार, कार्यप्रणाली के अनुसार अनुसंधान के प्रकार, प्रयोगात्मक शोध, सैद्धान्तिक शोध, क्रियात्मक शोध, सर्वेक्षणात्मक शोध, दस्तावेजी शोध, व्याख्यानात्मक शोध आदि, शोध प्रबंध लेखन प्रणाली
Unit-III	भाषाविज्ञान की प्रकृति और स्कोप, भाषाविज्ञान की शाखाएँ: भाषा विज्ञान और स्वर विज्ञान, लेक्सिस, सिंटेक्स, शब्दार्थ, भाषा शिक्षण के मूल तत्व: उद्देश्य, उद्देश्य विधियाँ, प्रमुख दृष्टिकोण और भाषा शिक्षण के तरीके।
Unit-IV	कंप्यूटर का संक्षिप्त इतिहास, कंप्यूटर की पीढ़ी, अनुसंधान में कंप्यूटर का अनुप्रयोग। कंप्यूटर, ऑपरेटिंग सिस्टम और ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का परिचय। डाटा प्रोसेसिंग टूल और तकनीक, कंप्यूटर का सुरक्षा मुद्दा, लेटेक्स का उपयोग।
Unit-V	केंद्रीय प्रवृत्ति के सरल सांख्यिकीय गणना के लिए एक्सेल का उपयोग, एस.डी. सहसंबंध, प्रतिगमन, ग्राफिक्स और आरेखों की तैयारी, शोध में कारक विश्लेषण SPSS का अनुप्रयोग।

TEXTBOOKS/REFERENCES:

1. जी। वाटसन: द लिटरेरी थीसिस
2. F.W Batson: विद्वान आलोचक
3. अल्टिच: द आर्ट ऑफ लिटरेरी रिसर्च
4. जोसेफ गिबाल्डी: शोध पत्रों के लेखकों के लिए हाथ की किताब (हाल के संस्करण)
5. वेलेक और वॉरेन: साहित्य का सिद्धांत
6. हैंस ब्रीटन: साहित्यिक सिद्धांत की मूल बातें
7. के। एम। न्यूटन: 20 वीं शताब्दी का साहित्यिक सिद्धांत
8. कोजोन लियोन: भाषाविज्ञान में नए क्षितिज
9. जैक रिचर्ड्स और थियोडोर रॉजर्स: भाषा शिक्षण में दृष्टिकोण और तरीक

Program	Faculty	Branch/Specialization	Name of Subject	Subject Code
Ph.D	Common for Arts and Humanities	Research Methodology	Commerce	RM019901/ENG

Unit-wise Content distribution

Unit	Contents
Unit-I	Research: Nature & Functions, Type of Literature research, Literature Survey : The search for facts; the verification of facts; the analysis of evidence; truth & causation, Library reference scheme; Note making, Internet, How to write dissertation/ thesis?, Foot- notes, Bibliographies, glossary, Index, Quotation., Language in the thesis. Preparation of manuscripts, Type scripts, proof-reading.
Unit-II	Nature of Creativity, Imagination & Invention, History of English Literature, Literary Terms: Image, Metaphor, Symbol & Myth, Literary Movements : Romanticism & Classicism, Realism, Naturalism, Modern Literary Trends: Modernism & Postmodernism, Post colonialism, Feminist, Criticism, Marxism, Comparative Literature
Unit-III	Nature & Scope of Linguistics, Branches of Linguistics: Phonetics & Phonology, Lexis, Syntax, Semantics, Fundamentals of Language Teaching: Aims, Objective Methods, Major Approaches and Methods of language teaching.
Unit-IV	Brief history of computers, generation of computers, application of computers in research. Introduction of hardware & software of computers, operating systems and types of operating systems. Data processing tools & techniques, Security issue of computers, use of latex.
Unit-V	Use of excel for simple statistical calculations of central tendency, S.D. correlation, Regression, Preparation of graphics & diagrams, Factor analysis Application of SPSS in research

Textbooks/References:

1. G.Watson : The Literary Thesis
2. F.W Batson : The scholar Critic
3. Altich : The Art of Literary Research
4. Joseph Gibaldi : Hand book for writers of research papers (Recent edition)
5. Wellek & Warren : The Theory of Literature
6. Hans Breten : Basics of Literary Theory
7. K. M Newton : 20th Century Literary Theory
8. Kojn Lyons :New horizons in Linguistics



MADHYANCHAL
PROFESSIONAL UNIVERSITY

Madhyanchal Professional University, Bhopal

Program	Faculty	Branch/Specialization	Name of Subject	Subject Code
Ph.D	Common for Engineering & Technology Science & IT Pharmacy Commerce & Management	Research Methodology		RM19901

Unit-wise Content distribution

Unit	Contents
Unit-I	Introduction to Research: Meaning, Types, Process, Importance of research, Meaning of Research Problems, Sources of research problem, selection & formulation of research problems, Research application in decision making.
Unit-II	Review ,Report writing & hypothesis formulation: An Introduction to literature review and referencing, formulation of research hypothesis, meaning of research design, features of good research design, types of research design. Types of research report, styles of reporting, steps in drafting research report, writing of research proposal, bibliography
Unit-III	Quantitative Methods for problem solving: An introduction to statistical modeling and analysis, spectral analysis and its applications, Multivariate method of correlation & regression, ANOVA, Sampling & Test of significance.Tables and graphs of frequency, data of one variable and two variable, Relation between frequency distributions and other graphs, Preparing data for analysis.
Unit-IV	Computer Skill- Brief history of computers, generation of computers, application of computers in research. Introduction of hardware & software of computers, operating systems and types of operating systems. – Data processing tools & techniques, Security issue of computers, use of later.
Unit-V	Report Writing: Use of MATLAB analysis, SPSS, GRETL in research .Introduction to evolutionary algorithms, fundamental of genetic algorithm, simulated annealing, neural network based optimization, optimization of fuzzy system. Use of excel for simple statistical calculations of central tendency, S.D. correlation, Regression, Preparation of graphics & diagrams, Factors analysis.

Textbooks/References:

1. Research methodology by Dr. C.R. Kothari
2. Statistical methods by S.P. Gupta.
3. Research Methodology by Deepak Chawala
4. Fundamental of Computer By E-Balagurusamy
5. Introduction to Computer By V. Rajaraman
6. MATLAB and its Applications in Engineering By Raj Kumar Bansal Ashok Kumar Goel Manoj Kumar Sharma
7. Basic computer Engineering by .N.K. Tiwari