		54-IVIATHIIV		
		Part A Introduction		
Program: Research Degree		e Class: B.Sc. IV Year Year: 2024 Session: 2024-2025		
		Subject: Mathematics		
1	Course Code	S4-MATH1M		
2	Course Title	Research Proposal Designing		
		(Theory + Tutorial)		
3	Course Type	Research		
4	Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject		
		Mathematics at Degree level.		
5	Course Learning	The course will enable the students to:		
	Outcomes (CLO)	1. Selecting an appropriate research design, and implementing		
		a research project.		
		2. Planning of Research Proposal.		
		3. Report Writing.		
		4. Reading of research papers.		
		5. Writing a report in own words.		
		6. Bibliography writing.		
6	Credit Value	2 (Th) + 2(Tu) = 4 Credits		
7	Total Marks	Max. Marks: 30 + 70 Min. Passing Marks: 35		

	Part B - Content of the Course		
	Total No. of Lecture (in hours per week): 1 hours per	week	
	Total No. of Tutorial (in hours per week): 1 hours per		
	Total Lectures + Tutorials : 30 hours + 30 Hours = 60	Hours	
Unit	Topics	No. of	No. of
		Lectures	Tutorials
	Research Design:		
	1.1 Meaning		
	1.2 Need and features of good research design		
I	1.3 Important concepts relating to research design	15	
	1.4 Types of research designs		
	1.5 Basic principles of experimental designs		
	1.6 Developing a research plan		
	Planning of Research Proposal:		
	2.1 Plan for research project	24	
II	2.2 Ideal components of research project		
	2.3 Writing a research proposal	1.5	
	2.4 Common mistakes in proposal writing	15	
	2.5 Selection of funding agency		
	2.6 Submission of proposal		
	2.7 Steps of report writing and its types	1	

Name of BOS: Mathematics
Date: ...04.03.24....

III

Research design, Planning of Research proposal, Research proposal writing.

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. Pam Denicolo, Lucinda Becker: Developing Research Proposals, SAGE Publications Ltd., 2012.
- 4. John W. Creswell (Author), J. David Creswell (Author): Research Design, Sage Publications, 2022.

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

Name of BOS: Mathematics

Date: 04,03.25

Signature of the Chairman (BOS):

Name: Dr. Anil Rajput

Page 2 of 3

S4-MATH1M

		34-IVIA1111
Part D: Ass	sessment and Evaluation	1
Suggested Continuous Evaluation Me	ethods:	
Maximum Marks:	100	
Continuous Comprehensive Evaluation	(CCE): 30 Marks	
University Exam (UE):	70 Marks	
Internal Assessment:	9	
Continuous Comprehensive Evaluation	(CCE)	Total Marks: 30
External Assessment:		T . 134 1 70
University Exam (UE)		Total Marks: 70

Name of BOS: Mathematics
Date: .6419324.....

		भाग अ - परिचय		
	र्यक्रम : रिसर्च डिग्री ठ्यक्रम	कक्षाः बी.ए./बी.एससी. चतुर्थ वर्ष	सत्रः 2024-2025	
		विषय: गणित		
1	पाठ्यक्रम का कोड	S4-N	MATHIM	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अनुसंधान प्रस्ताव डिजाइनिंग (सैद्वांतिक + ट्यूटोरियल)		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	प्रकार सोध्य कर्		
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी के पास डिग्री या समकक्ष पाठ्यक्रम में गणित विषय होना चाहिए।		
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO) समकक्ष पाठ्यक्रम म गाणत विषय हाना चाहिए। पाठ्यक्रम छात्रों को सक्षम करेगाः 1. एक उपयुक्त शोध डिज़ाइन का चयन करना, और एक शोध परियोजना को कार्यान्वित करना। 2. अनुसंधान प्रस्ताव की योजना। 3. रिपोर्ट लेखन। 4. शोध पत्र पढ़ना। 5. अपने शब्दों में रिपोर्ट लिखना। 6. ग्रंथ सूची लेखन।				
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक-२ क्रेडिट + ट्यूटोरियल-२ क्रेडिट = 4 क्रेडिट		
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः ३० + ७० न्यू-	नतम उत्तीर्ण अंव	कः ३५

भाग ब - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटे में): प्रति सप्ताह 1 घंटे ट्यूटोरियल की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटे में): प्रति सप्ताह 1 घंटे कुल व्याख्यान + ट्यूटोरियल: 30 घंटे + 30 घंटे = 60 घंटे

इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या	ट्यूटोरियल की संख्या
I	अनुसंधान डिजाइन: 1.1 अर्थ 1.2 अच्छे शोध डिज़ाइन की आवश्यकता और विशेषताएं 1.3 अनुसंधान डिजाइन से संबंधित महत्वपूर्ण अवधारणाएँ 1.4 अनुसंधान डिजाइन के प्रकार 1.5 प्रायोगिक डिजाइन के बुनियादी सिद्धांत 1.6 एक शोध योजना विकसित करना	15	
II	अनुसंधान प्रस्ताव की योजना: 2.1 अनुसंधान परियोजना के लिए योजना 2.2 अनुसंधान परियोजना के आदर्श घटक 2.3 एक शोध प्रस्ताव लिखना	15	

Name	of BOS:	Mathematics	
Date:			

S4-MATHIM

П	2.4 प्रस्ताव लेखन में सामान्य गलतियाँ 2.5 फंडिंग एजेंसी का चयन 2.6 प्रस्ताव प्रस्तुत करना 2.7 रिपोर्ट लेखन के चरण और इसके प्रकार	
III	मामले का अध्ययन: संबंधित क्षेत्र में प्रकाशित शोध पत्र की समीक्षा पर्यवेक्षक या नियमित शिक्षक के अधीन की जाएगी। विद्यार्थी को साहित्य समीक्षा करने के लिए पुस्तकालय या अन्य संसाधनों से परामर्श लेना होगा। अंत में उम्मीदवार को मूल्यांकन के लिए साहित्य समीक्षा पर एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होगी जो दो परीक्षकों (आंतरिक और बाह्य) द्वारा मूल्यांकित की जाएगी। प्रकाशित शोध पत्र की समीक्षा में निम्नलिखित चरण होने चाहिए: 1. पुस्तकालय, इंटरनेट या अन्य स्रोतों के माध्यम से दिए गए विषय पर शोध पत्रों का संग्रह। 2. प्रत्येक पेपर के सार, परिचय और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें। 3. प्रत्येक पेपर के सार, परिचय और निष्कर्ष पर एक-एक करके अपने शब्दों में रिपोर्ट लिखें। 4. संपूर्ण समीक्षा का सारांश अपने शब्दों में लिखें। 5. रिपोर्ट के अंत में ग्रंथ सूची अवश्य शामिल की जानी चाहिए।	30
सार बिंदु	(की वर्ड)/टैग:	

...

अनुसंधान डिजाइन, अनुसंधान प्रस्ताव की योजना, अनुसंधान प्रस्ताव लेखन।

भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तक, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री : पाठ्य पुस्तकें :

- 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।

सन्दर्भ पुस्तकें:

- 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. Pam Denicolo, Lucinda Becker: Developing Research Proposals, SAGE Publications Ltd., 2012.
- 4. John W. Creswell, J. David Creswell: Research Design, Sage Publications, 2022.

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:

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

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view_ug/330

Name	of BOS:	Mathematics
Date:		

Signature of the Chairman (BOS): Name: Dr. Anil Rajput Page 2 of 3

S4-MATHIM

भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां	
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां: अधिकतम अंकः 100 सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE): 30 अंक विश्वविद्यालय परीक्षा (UE): 70 अंक	
आंतरिक मूल्यांकनः सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	कुल अंक : 30
वाह्य मूल्यांकनः विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	कुल अंक : 70

Name of BOS: Mathematics
Date: