नार्य	क्रम:प्रमाण पत्र	कक्षा`:बीकॉम	वर्ष∷प्रथम वर्ष सब	त्र:2025-26
वेष				
	पाठ्यक्रम का कोड			
	पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यावसायिक गणित		
	पाठ्यक्रम का प्रकार	माइनर-		
	पूर्वापेक्षा (यदि कोई हो) वाणिज्य के विद्यार्थियों के लिए			
परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)		दक्षता प्राप्त होगी, • गणितीय सोच तथा तर्कर्शा निकालकर त्वरित निर्णय ते • विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं सक्षम होंगे, • आगामी वर्षों में व्यावसायि	विद्यार्थियों मदिनप्रतिदिन के गणना कार्यों में एवं व्यवसायिक गणना कार्यों में दक्षता प्राप्त होगी, गणितीय सोच तथा तर्कशक्ति विकसित होगी जिससे वे तार्किक परिणाम निकालकर त्वरित निर्णय लेने में सक्षम होंगे, विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे जाने वाले गणित के प्रश्नों को हल करने में	
	क्रेडिट मान	4		
	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:35	
इक			Ñ	संख्या
इक	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग। वर्ग एवं वर्गमूल की त्व	प्ताह घंटे में)∷ 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गरि ारित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहार् योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व	संख्या रिक 10
इ क	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग । वर्ग एवं वर्गमूल की त्व विधि । गतिविधि –गणितीय । संस्थान, गणना से जुड़े गणित की व्यवहारिक स	प्ताह घंटे में):: 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गा रित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः संग्रहालय या क्षेत्र भ्रमण : गणित से संव संग्रहालय या गणितीय खोज के स्थला मस्याओं को वैदिक गणित के माध्यम से ह	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहारी योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व विधित स्थानों का दौरा जैसे गणितीय । अथवा ल करना।	रिक 10
इक	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग । वर्ग एवं वर्गमूल की त्व विधि । गतिविधि –गणितीय : संस्थान, गणना से जुड़े गणित की व्यवहारिक स बीज गणित में चिन्हों विशेषताएं प्रकार एवं गतिविधि - गणितीय	प्ताह घंटे में):: 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गि रित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः संग्रहालय या क्षेत्र भ्रमण : गणित से संव संग्रहालय या गणितीय खोज के स्थला मस्याओं को वैदिक गणित के माध्यम से ह संबंधी नियम एवं अभ्यास,गणना संबंध गणनाएं ,इबारती प्रश्न सहित सिमुलेशन और सॉफ़्टंबेयर प्रशिक्षण: ग	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहारी योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व बंधित स्थानों का दौरा जैसे गणितीय । अथवा ल करना। बी नियम एवं युगपत समीकरण:अर्थ णितीय सिमुलेशन सॉफ़्टवेयर, जैसे आयोजित करना।	संख्या रिक 10 ती
इक	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग । वर्ग एवं वर्गमूल की त्व विधि । गतिविधि –गणितीय । संस्थान, गणना से जुड़े गणित की व्यवहारिक स बीज गणित में चिन्हों विशेषताएं प्रकार एवं गतिविधि - गणितीय MATLAB, Mather घातांक के सिद्धांत(प्रा	प्ताह घंटे में):: 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गरित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः संग्रहालय या क्षेत्र भ्रमण : गणित से संव संग्रहालय या गणितीय खोज के स्थला मस्याओं को वैदिक गणित के माध्यम से ह संबंधी नियम एवं अभ्यास,गणना संबंध गणनाएं ,इबारती प्रश्न सहित सिमुलेशन और सॉफ्टंबेयर प्रशिक्षण: ग matica, या Excel पर प्रशिक्षण सत्र इ रंभिक ज्ञान), लघुगणक एवं प्रतिलघुगण्	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहारी योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व वंधित स्थानों का दौरा जैसे गणितीय । अथवा ल करना। श्री नियम एवं युगपत समीकरण:अर्थ णितीय सिमुलेशन सॉफ़्टवेयर, जैसे आयोजित करना। णकसिद्धांत एवं गणनाए, प्रतिशत वियों को गणितीय लेखन, समीकरणों व	संख्या रिक 10 ती 10
इक 1	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग । वर्ग एवं वर्गमूल की त्व विधि । गतिविधि -गणितीय । संस्थान, गणना से जुड़े गणित की व्यवहारिक स बीज गणित में चिन्हों विशेषताएं प्रकार एवं गतिविधि - गणितीय MATLAB, Mather घातांक के सिद्धांत(प्रा गतिविधि - गणितीय वारे में नए विचार प्रः अनुपात, समानुपात, गतिविधि - गणितीय प्रयोग दिखाने वाले प्र	साह घंटे में):: 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गि रित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः संग्रहालय या क्षेत्र भ्रमण : गणित से संव ह संग्रहालय या गणितीय खोज के स्थल। मस्याओं को वैदिक गणित के माध्यम से ह संबंधी नियम एवं अभ्यास,गणना संबंध गणनाएं ,दबारती प्रश्न सहित सिमुलेशन और सॉफ्टंवेयर प्रशिक्षण: ग matica, या Excel पर प्रशिक्षण सत्र ह रंभिक ज्ञान), लघुगणक एवं प्रतिलघुगः लेखन और शोध प्रतियोगिता: विद्यार्थि स्तुत करने या गणित पर शोध पत्र लिख	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहारी योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व वंधित स्थानों का दौरा जैसे गणितीय । अथवा ल करना। श्री नियम एवं युगपत समीकरण:अर्थ णितीय सिमुलेशन सॉफ़्टवेयर, जैसे आयोजित करना। णकसिद्धांत एवं गणनाए, प्रतिशत वियों को गणितीय लेखन, समीकरणों व वने के लिए प्रोत्साहित करना।	संख्या रिक 10 ती 10 के 10 वन में 10
ま 中 1	भारत की प्राचीन वैदि उपयोग। वर्ग एवं वर्गमूल की त्व विधि। गतिविधि -गणितीयः संस्थान, गणना से जुड़े गणित की व्यवहारिक स बीज गणित में चिन्हों विशेषताएं प्रकार एवं गतिविधि - गणितीय MATLAB, Mather घातांक के सिद्धांत(प्रा गतिविधि - गणितीय वारे में नए विचार प्रः अनुपात, समानुपात, गतिविधि - गणितीय प्रयोग दिखाने वाले प्र माँडल, आदि। कमीशन, औसत, ला	साह घंटे में):: 3 क एवं अन्य गणना विधियां, वैदिक गरित गणना की विधियाँ एवं अभ्यास ,ः संग्रहालय या क्षेत्र भ्रमण : गणित से संव संग्रहालय या गणितीय खोज के स्थला मस्याओं को वैदिक गणित के माध्यम से ह संबंधी नियम एवं अभ्यास,गणना संबंध गणनाएं ,इबारती प्रश्न सहित सिमुलेशन और सॉफ़्टंवेयर प्रशिक्षण: ग matica, या Excel पर प्रशिक्षण सत्र उ रंभिक ज्ञान), लघुगणक एवं प्रतिलघुगण् लेखन और शोध प्रतियोगिता: विद्यार्थि स्तुत करने या गणित पर शोध पत्र लिख बट्टा,दलाली मॉडलिंग प्रोजेक्ट्स: विद्यार्थियों को गां	णेत का वर्तमान परिप्रेक्ष्य में व्यावहारी योगांक से उत्तर के त्वरित सत्यापन व वंधित स्थानों का दौरा जैसे गणितीय । अथवा ल करना। श्री नियम एवं युगपत समीकरण:अर्थ णितीय सिमुलेशन सॉफ़्टवेयर, जैसे आयोजित करना। णकसिद्धांत एवं गणनाए, प्रतिशत वियों को गणितीय लेखन, समीकरणों व वने के लिए प्रोत्साहित करना।	संख्या रिक 10 ती 10 के 10 वन में 10



गतिविधि - गणितीय फिल्मों का प्रदर्शन: गणित पर आधारित फिल्मों या डॉक्युमेंट्रीज़ का प्रदर्शन करना, जो गणित के वास्तविक जीवन में प्रयोग को दर्शाती हैं।

	भाग स-अनुशंसित अध्ययन संस	। ধন
The Committee of the Review of the Section Committee of the Section Com	पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य र	पंसाधन
अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अ	न्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य मामग्री:	
स.क्र. लेखक	पुस्तक का नाम	प्रकाशक े
1शुक्ला डॉ.व्ही .के	व्यावसायिक गणित	म.प्र.हिंदी ग्रन्थ अकादमी,भोपाल
2. गुप्ता डॉ.आलोक	व्यावसायिक गणित एसबीपीडी प	
3. मंगल डॉ रमेश	व्यावसायिक गणित	युनिवेसल पब्लिकेशन्स इंदौर
4. अग्रवाल डॉ महेस	व्यावसायिक गणित रामप्रसाद एंड	: संस भोपाल
5. Magar Dr. Abhilasha	Business Mathematics	Himalaya publication Mumbai
6. Sancheti & Kapoor	Business Mathematics	Sultan chand and sons New Delhi
7. Sharma J.K.	Business Mathematics	IK International pvt.Ltd.New Delhi
2.अनुशंसित डिजिटल	ा प्लेटफॉर्म वेब लिंक	
	12020 100 /b som books /	

- https://www.gkpad.com/2020/09/bcom-books/
- 2. http://www.ignouhelp.in/ignou-bcoc-134-study-material/
- https://icmai.in/upload/Students/Syllabus-2012/Study Material New/Foundation-Paper4-Revised.pdf
- 4. https://www.youtube.com/channel/UCkYHuQs69wk16EuxpljDw-w
- 5. https://www.youtube.com/watch?v=-kxpwImzUcs&t=816s
- 6. https://www.youtube.com/results?search_query=virtual+class+mp+higher+education
- 7. http://www.himpub.com/documents/Chapter1756.pdf

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 marks University Exam (UE) 70 marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30 Marks.	Class Test/Assignment/Presentation /Quiz/Peer Teaching	30 Marks
External Assessment :	Section(A) : Multiple Choice Questions	70 Marks
University Exam Section: 70 Marks.	Section (B) : Short Questions Section (C) :Long Questions	

(PROF.PAVAN MISHRA)

Chairman

Central Board of Studies (Commerce)
Department of Higher Education Govt. of M.P.

Part A introduction

Pro	gramme: Certificate	Class:B.COM.1 st Year session 2025-26
Sub	ject:	Commerce
1	CourseCode	
2	Course Title	Business Mathematics
3	Course Type	Minor -I
4	Pre-requisite	Not requiredopen for all
5	Course Learning Outcomes	 To apply basic terms of integration in solving practical problems field of as of business. To explain basic methods of business calculus, types and methods of interest account and their basic applications inpractice. To solve problems in the areas of business calculus, simple and compound interest account, use of compound interest account, loan and consumercredit. To discuss effects of various types and methods of interestaccount. connect acquired knowledge and skills with practical problems in economic practice.
6	Credit Value	4
7	Total Marks	Max marks: 25+75 Minimum Passing Marks 33

Part B: content of the course

	Total No. of Lectures (in hours per week)- 3, Total lectures: 60	No. of
unit	topic	lectures
1.	Ancient Vedic and other calculation methods of India, practical use of Vedic mathematics in the current context. Methods and practice of quick calculation of addition, multiplication, division, square and square root of numbers through Vedic mathematics, method of quick verification of answers from Digit Sum. Activity - Mathematical Museum or Field Trip: Visit to places related to mathematics such as mathematical institutes, museums related to calculation or places of mathematical discovery.OR	10
2	Solving practical problems of mathematics through Vedic mathematics. Rules for sign in Algebra and practice, Rules for calculation (BODMAS) and practice, Simultaneous Equations- Meaning, Characteristic, types, calculations (with word problems) Activity - Mathematical Simulation and Software Training: Conduct training sessions on mathematical simulation software, such as MATLAB, Mathematica, or Excel.	10
3	Theory of indices (preliminary knowledge only formulae), Logarithms and Antilogarithms-principles and calculations, Percentage Activity - Mathematical Writing and Research Competition: To encourage students to write mathematically, present new ideas about equations or write research papers on mathematics.	
4	Ratio, Proportion, Discount, Brokerage Activity - Mathematical Modelling Projects: To motivate students to work on projects that show the application of mathematical principles in practical life, such as economic calculations, statistical models, etc.	
5	Commission, Average, profit and loss Activity - Mathematical Games and Contests:	10

Simple interest, Compound interest
Activity - Screening of Mathematical Films: Screening of films or documentaries on mathematics that depict the real-life applications of mathematics.

Keywords/Tags:Vedic mathematics, Logarithms, Simultaneous Equations, Ratio, Proportion, Discount, Brokerage, Commission, Average, interest

Part Clearning Resources

- 1. Magar Dr. Abhilasha Business Mathematics Himalaya publication Nagpur
- 2. Trivedi, Business Mathematics, PearsonPvt.Ltd, New Delhi
- 3. Sancheti & KapoorBusiness MathematicsSultan chand and sonsNew Delhi
- 4. Sharma J.K.Business MathematicsIK International pvt.Ltd.New Delhi
- 5. Kumar MrityunjayBusiness MathematicsS.Chand PublishingNew Delhi
- 6. Agrawal DrMaheshBusiness MathematicsRamprasad and sonsBhopal
- 7. Gourav Tekriwal Maths Sutra Penguin Books Gudgao

Suggestive digital platforms, web links:

- 1. https://www.gkpad.com/2020/09/bcom-books/
- 2. http://www.ignouhelp.in/ignou-bcoc-134-study-material/
- 3. https://icmai.in/upload/Students/Syllabus-2012/Study Material New/Foundation-Paper4-Revised.pdf
- 4. https://www.youtube.com/channel/UCkYHuQs69wk16EuxpIjDw-w
- 5. https://www.youtube.com/watch?v=-kxpwImzUcs&t=816s
- 6. https://www.youtube.com/results?search query=virtual+class+mp+higher+education
- 7. http://www.himpub.com/documents/Chapter1756.pdf

Part D-Assessment and Evaluation			
Suggested Continuous Evaluat Maximum Marks: 100	tion Methods: tion (CCE): 30 marks University Exam	(UE) 70 marks	
Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30 Marks.	Class Test / Assignment/Presentation /Quiz/Peer Teaching	30 Marks	
External Assessment : University Exam Section: 70 Marks.	Section(A): Multiple Choice Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	70 Marks	

(PROF.PAVAN MISHRA) Chairman

Central Board of Studies (Commerce)
Department of Higher Education Govt. of M.P.