

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

Govt. Dr. Shyama Prasad
Mukherjee Science and
Commerce College Bhopal

DEPARTMENT OF MATHEMATICS



YEAR OF ESTABLISHMENT

❖ **UG (PCM) - 08/10/1982**

❖ **UG (PMCS) - 01/07/2006**

❖ **PG (M.Sc)- 01/07/1997**

NUMBER OF TEACHING POST - 05

- ❖ **Professor -02**
- ❖ **Associate Professor -02**
- ❖ **Assistant Professor -01**

FACULTY MEMBER

Dr. Rajesh Shrivastav

Professor

Head of Department

Department of Mathematics



Qualification :- M.Sc , Ph.D

Teaching Experience: - UG- 35 years PG – 35 years

Research Experience :-

Ph.D awarded under guidance- 36

Research scholar pursuing Research work – 06

Publications:- International – 227 National – 19

Other Experience

Member of Board of Studies - i. Atal Bihari Vajpayee Hindi Vishwavidyalaya

ii. Satya Sai Autonomous Girls College Bhopal

iii. Bhopal School of Social Sciences,

iv. Geetanjali Girls College , Bhopal

FACULTY MEMBER

Dr. Naval Singh

Professor

Department of Mathematics

Qualification :- M.Sc , Ph.D

Recruited through MPPSC 1994



Teaching Experience: - UG- 28 years PG – 28 years

Research Experience :-

Ph.D awarded under guidance- 08

Publications:- International – 32 National – 19

Other Experience:-

➤ **Master Trainer- Election Commission**

➤ **Observer- i.Union Public Commission
 ii.Madhya Pradesh Public Service Commission
 iii.Professional Examination Board M.P**

➤ **Member of Book Review Committee- Madhya Pradesh Bhoj
Open University**

FACULTY MEMBER

Dr. Anita Mandloi
Associate Professor
Department of Mathematics



Qualification :- M.Sc. , Ph.D

Recruited through MPPSC 1993

Teaching Experience: - UG- 29 years PG – 29 years

Research Experience :-

Publications:- International – 09 National – 03

Other Experiences:

- **Member of Book Review Committee- Madhya Pradesh Bhoj Open University**
- **Paper setter for many University and Autonomous Institute**

FACULTY MEMBER

Dr. Sandeep Kumar Malhotra
Associate Professor
Department of Mathematics



Qualification :- M.Sc. , Ph.D

Recruited through MPPSC 1996

Teaching Experience: - UG- 25years PG – 25 years

Research Experience :-

Ph.D awarded under guidance- 11

Research scholar pursuing Research work – 06

Publications:- International – 51 National – 08

Other Experiences:

➤ **Deputy Controller(Deputation) Professional Examination Board, Bhopal(M.P.),
(Technical Education Department)**

➤ **Member of Board of Studies- i.Atal Bihari Vajpayee Hindi Vishwavidyalaya Bhopal
ii.Sadhu Waswani PG College Bairagarh Bhopal**

➤ **Master Trainer- Election Commission**

➤ **Observer- Union Public Commission**

Madhya Pradesh Public Service Commission

Professional Examination Board M.P

➤ **Member of Book Review Committee- Madhya Pradesh Bhoj Open University.**

Member of various committees of Department of Higher Education of Madhya Pradesh like:-

- i. Roster Committee**
- ii. ACR Committe**
- iii. Assistant Profesor Verification Committee**
- iv. Online Admission Committee**
- v. Guest Faculty Committee**

Member of Roster committee in:-

- vi. Barkatullah University Bhopal**
- vii. Atal Bihari Vajpayee Hindi Vishwavidyalaya**
- viii. Pt. S. N. Shukla University Shahdol**

FACULTY MEMBER

Dr. Jyoti Panthi
Assistant Professor
Department of Mathematics



Qualification :- M.Sc , Ph.D

Recruited through MPPSC 2004

Teaching Experience: - UG- 18 years PG – 14 years

Reasearch Experience :-

Publications:- International – 07 National – 05

Other Experiences:

- **Observer- i. Union Public Commission**
 ii. Madhya Pradesh Public Service Commission
- iii. Professional Examination Board M.P
- **Election duty in Vidhan Sabha and Lok Sabha Election**
- **Paper setter for many University and Autonomous Institute**
- **Member of state level NCTE Courses admission committee**

CO-OPERATION IN ADMINISTRATION

Dr. Rajesh Shrivastava

Convenor : i.Student Council Committee
ii.Media and Communication committee
iii.Vishwavidyalayin karya samiti
iv. Janbhagidari samiti

Member : Research cell

CO-OPERATION IN ADMINISTRATION

Dr.Naval Singh

Convenor: E.P.F Samiti

Member :

- i.Vitt evam Lekha Samiti
- ii.Income Tax Samiti
- iii.Student Council Committee
- iv.Janbhagidari Samiti
- v.Student Tracking Committee
- vi.UGC, IQAC and NAAC committee

CO-OPERATION IN ADMINISTRATION

Dr. Anita Mandloi

Member: i.OBC scholarship committee
ii.Semester cell and Timetable committee
iii.Admission Committee
iv. Exam Form submission committee

CO-OPERATION IN ADMINISTRATION

Dr. Sandeep Kumar Malhotra

Nodal officer : i.National Education Policy- 2020
ii.Skill development desk

Member :

- i. E.P.F Committee
- ii. Income Tax Committee
- iii. CM Helpline Committee
- iv. Sports committee
- v. Student Council Committee
- vi. Reserarch Cell
- vii.Saman Awsar prakosht samiti
- viii. Vishwavidyalayin karya samiti
- ix. Janbhagidari Samiti
- x. UGC ,IQAC and NAAC committee

CO-OPERATION IN ADMINISTRATION

Dr. Jyoti Panthi

- Member:**
- i. SC/ST Scholarship Committee
 - ii. SC/ST vidyarthi awas yojna
 - iii. Media and Communication committee
 - iv. Vidyarthi parichay patr satyapan
samiti
 - v. IT Cell/Technical Committee

STUDENT STRENGTH

| Class→ Year ↓ | B.Sc I | B.Sc II | B.Sc III | M.Sc I/II | M.Sc III/IV |
|---------------------|--------|---------|----------|-----------|----------------|
| 2016-17 | 156 | 151 | 107 | 20 | 12 |
| 2017-18 | 189 | 140 | 144 | 20 | 13 |
| 2018-19 | 188 | 157 | 120 | 20 | 13 |
| 2019-20 | 218 | 166 | 130 | 35 | 12 |
| 2020-21 | 196 | 193 | 129 | 40 | 28 |
| 2021-22 | 104 | 146 | 182 | 43 | 34 |

INTERNSHIP DETAILS

| Class→ Year ↓ | B.Sc Mathematics | M.Sc Mathematics |
|---------------------|------------------|------------------|
| 2016-17 | 32 | 12 |
| 2017-18 | 38 | 15 |
| 2018-19 | 28 | 10 |
| 2019-20 | NA | 11 |
| 2020-21 | NA | 22 |
| 2021-22 | 28 | 30 |

RESULT ANALYSIS

M.SC MATHEMATICS

| Student Strength→ Year ↓ | Total Appeared | Total Pass | Pass Percentage |
|-----------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| 2016-17 | 12 | 09 | 75% |
| 2017-18 | 13 | 09 | 69% |
| 2018-19 | 13 | 12 | 92% |
| 2019-20 | 12 | 12 | 100% |
| 2020-21 | 28 | 28 | 100% |

TEACHING METHODS

- ❖ Traditional Black Board method
- ❖ Online Classes
- ❖ Power point presentation
- ❖ Group discussion
- ❖ CCE through class test, Home assignment.seminars etc...

INFRASTRUCTURE

Smart Class room



INFRASTRUCTURE

Computer and Printer

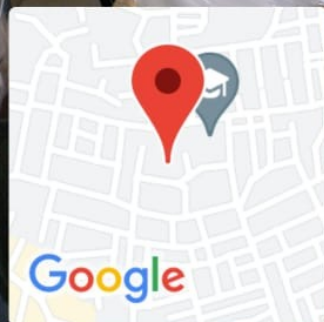


INFRASTRUCTURE

Library



INFRASTRUCTURE



Bhopal, Madhya Pradesh, India

1-24 B, Rajved Colony, Rajharsh Colony, Kolar Rd, Bhopal,
Madhya Pradesh 462042, India

Lat 23.16714°

Long 77.419424°

06/08/22 02:18 PM

DEPARTMENTAL ACTIVITIES LECTURES BY SENIOR VISITING FACULTY

| S.no. | Name | Institute | Year |
|-------|-------------------------|---|------|
| 1. | Dr. V.P. Saxena | Jiwaji University, Gwalior (Ret. V.C.) | 2017 |
| 2. | Dr. Uma Vyas | Govt. M.V.M Bhopal | 2017 |
| 3. | Dr. Manoj Shukla | Institute for Excellance | 2017 |
| 4. | Dr. M. S. Chouhan | Institute for Excellance | 2017 |
| 5. | Dr. Sabhakant Diwedi | Institute for Excellance | 2017 |
| 6. | Dr. Anil Rajput | Govt. P.G. College Sehore (M.P.) | 2017 |
| 7. | Dr. Satish Shukla | Shrivaishnav Vidhyapeeth Viswavidyalaya Indore (M.P.) | 2021 |

GUEST LECTURES BY DR. MANOJ SHUKLA, HOD MATHEMATICS, IEHE



FIELD PROJECT (VISITING IEHE BHOPAL)



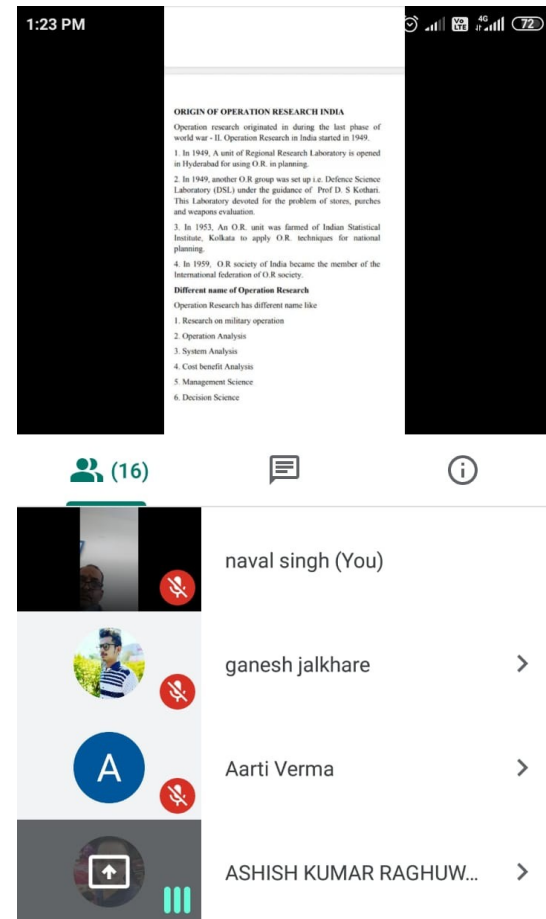
EDUCATIONAL TOUR, FAL ANUSANDHAN KENDRA, ETKHEDI BHOPAL M P



ONLINE CLASSESS

During the Pandemic, department of Mathematics had organized online lectures for both UG and PG classes.

Classes were arranged according to timetable by Google meet , zoom App and other online platforms. Notes were provided to students .



WEBINAR/SEMINAR

GOVT DR SHYAMA PRASAD MUKHERJEE SCIENCE & COMMERCE,
COLLEGE, KOLAR ROAD, BHOPAL MP

Re-accredited By NAAC Grade "B++"

Webinar on Pure & Applied Mathematics

Organized by
Department of Mathematics

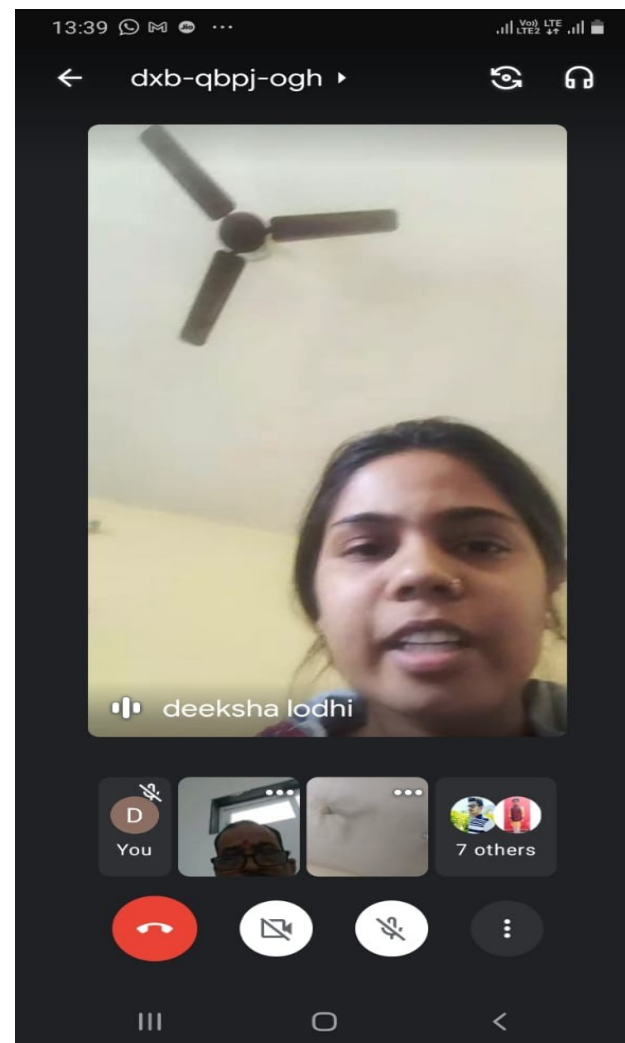
Under the MPHEQIP

Date: 26th March 2021

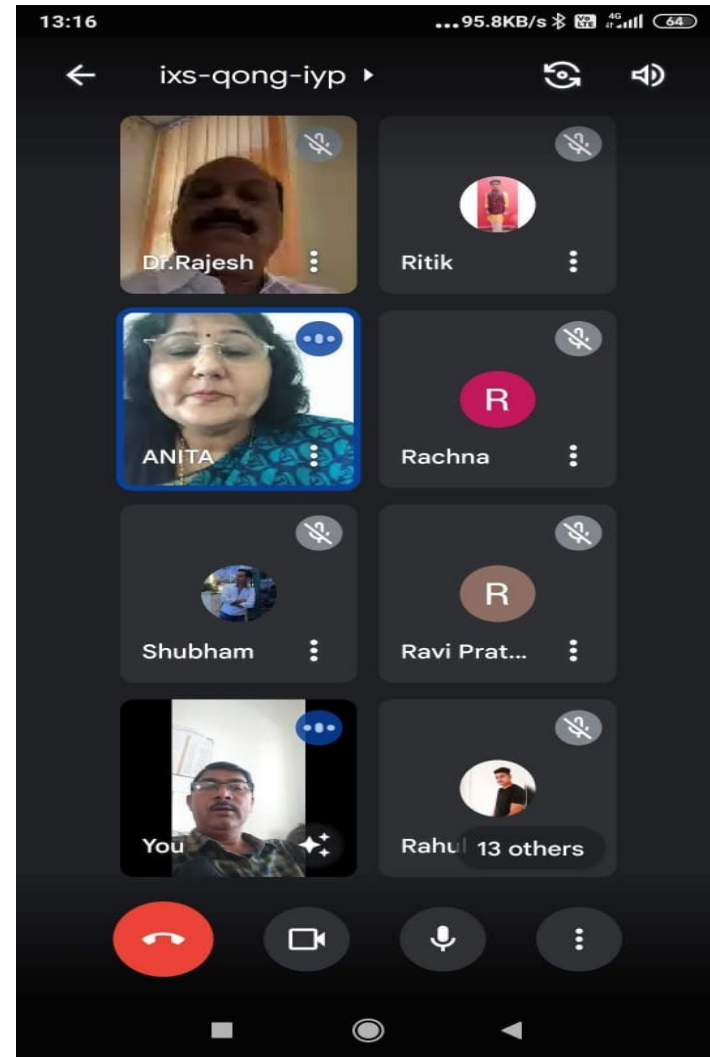
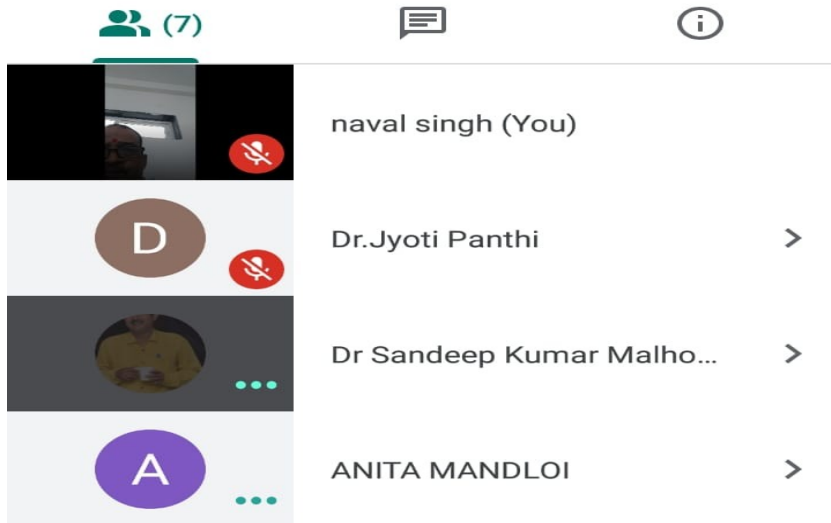
Head of Department
Dr. Rajesh Shrivastava

Organizing Committee
Dr. Naval Singh
Dr. Anita Mandloi
Dr. S.K. Malhotra
Dr. Jyoti Panthi

Principal
Dr. Saroj Shrivastava



WEBINAR/SEMINAR

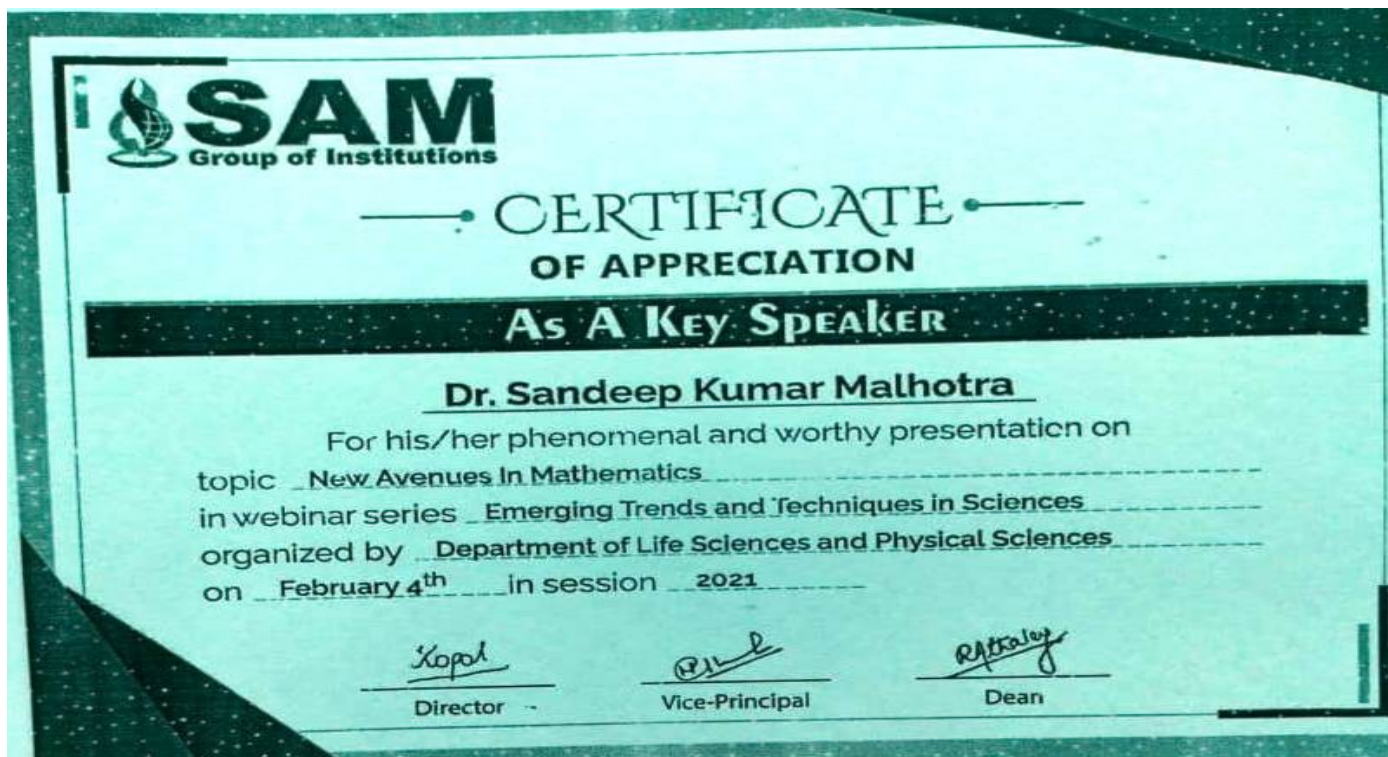


PLACEMENT

| S.No | Name | | Year |
|------|--------------------------|--------------------------------------|------|
| 1 | Prabhat Katare | Patwari | 2018 |
| 2 | Pravesh Jatav | Police | 2018 |
| 3 | Lakhan Singh | Guest Faculty Higher Education | 2018 |
| 4 | Shweta Sahu | Teacher | 2021 |
| 5 | Archana Rajput | Guest Faculty Higher Education | 2021 |
| 6 | Namrata Singh Rajawat | Technical Education | 2021 |
| 7 | Alok Kumar singh | Teacher | 2021 |

AWARDS AND ACHIEVEMENT

Dr.Sandeep Kumar Malhotra received Certificate of Appreciation by SAM group of Institution



AWARD GIVEN BY SANT HIRDARAM GIRLS COLLEGE, BHOPAL TO DR. S.K.MALHOTRA



HEALTHY PRACTICES

Online Quiz :

For awareness of Covid -19 a online quiz was organized by department

Dear Participants,
Greetings to all,
We are pleased to inform you that Department of Mathematics Government Dr. Shyama Prasad Mukherjee Science and Commerce College (Old Benazeer), Bhopal MP is organizing free online Quiz on "Data Analysis of COVID-19". To participate in the quiz kindly click the link below.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFJWEhUVPsAAcytWaAfdkw6pB-u3RTVguuBt7wK11xUu6QwA/viewform>

Patron
Dr. Saroj Shrivastava

Convener
Dr. Rajesh Shrivastava

Co-convener
Dr. Naval Singh
Dr. Jyoti Panthi

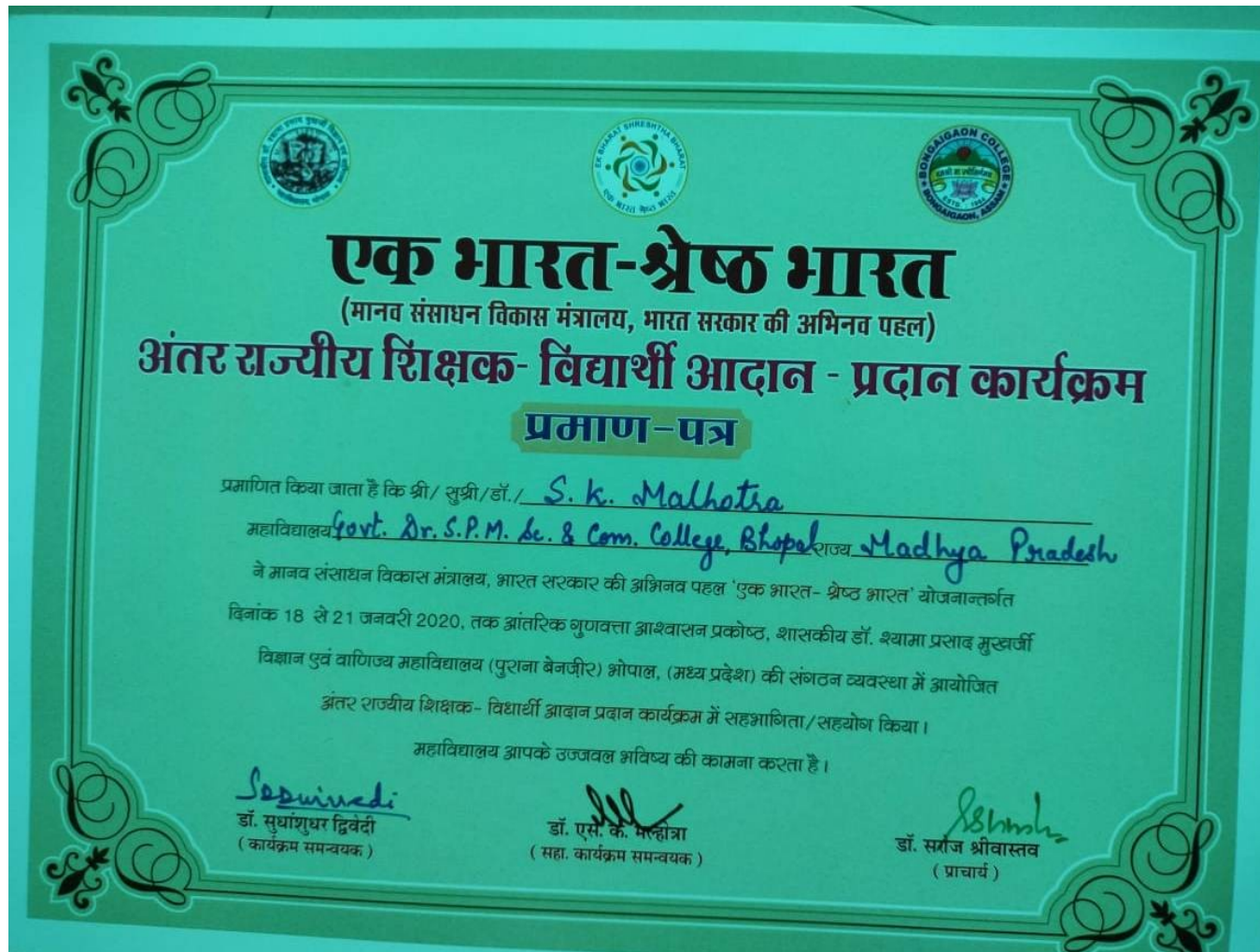
Co-ordinator
Dr. Anita Mandloi

Organizing Secretary
Dr. S. K. Malhotra



HEALTHY PRACTICES

INTER STATE TEACHER-STUDENT EXCHANGE PROGRAMME



HEALTHY PRACTICES: LECTURE DELIVERED BY DR. S. K. MALHOTRA ON NATIONAL EDUCATION POLICY 2020. LECTURE TELECAST ON DOORDARSAN MP



HEALTHY PRACTICES

Programme on Nutritional organic kitchen Garden broadcasted on Krishi Darshan, Doordarshan MP by Dr.S.K.Malhotra.

Dr. Malhotra has developed a garden with nutritional, organic vegetable and medicinal plants in his terrace

<https://youtu.be/MLnYG4Tfkbs>



दूरदर्शन केंद्र, भोपाल के लोकप्रिय एवं प्रतिष्ठित कार्यक्रम कृषि दर्शन के अंतर्गत

"छत पर बागवानी"
(न्यूट्रीशनल ऑर्गेनिक किचन गार्डन)

बुधवार, 18 अगस्त 2021
समय : शाम 5:30

विशेषज्ञ :
डॉ. संगीता मल्होत्रा एवं डॉ. एस. के. मल्होत्रा
..... ❖
एंकर : श्वेता श्रीवास्त्री, खबरे खेती की
सांसें हो रही हैं कम... प्रकृति को मिलकर बचाएं हम...

GLIMPSE OF 2022-2023

Lecture series

Department had organized lecture series which includes lectures of

- i. Dr. P. L. Sanodiya
OSD, Department of Higher Education M.P
- ii. Dr. Sabhakant Dwivedi
Professor, IEHE Bhopal
- iii. Dr. Varsha Mandwariya
Astt. Professor
Sant Hridaram Girls College, Bhopal

LECTURE SERIES



Govt. Dr. Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College,
Kolar Road, Bhopal M.P.

Re-accredited by NAAC Grade B⁺⁺

Department of Mathematics

(under the MPHEQIP)

Organizes Lecture Series in Mathematics

Eminent Speaker:

Dr. P.L.Sanodia

OSD, Department of Higher Education,
Madhya Pradesh

Date: 20th September 2022

Time: 11:00 am

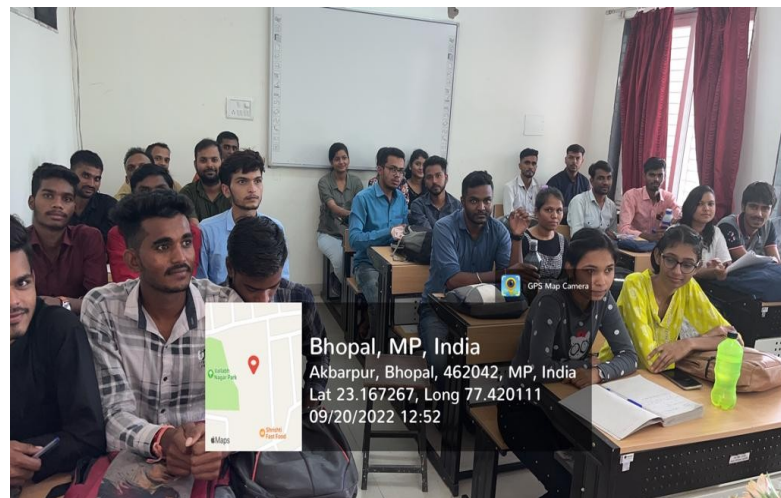
Venue: Conference Hall

Dr. Rajesh Shrivastava
(Organizing Secretary)

(Organizing Committee)

Dr. Naval Singh
Dr. Anita Mandloi
Dr. S.K.Malhotra
Dr. Jyoti Panthi

Dr. Sanjay Telang
(Incharge Principal)



LECTURE SERIES



Govt. Dr. Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College,
Kolar Road, Bhopal M.P.

Re-accredited by NAAC Grade B⁺⁺

Department of Mathematics

(under the MPHEQIP)

Organizes Lecture Series in Mathematics

Eminent Speaker:

Dr. VARSHA MANDWARIYA

Assistant Professor, Sant
Hirdaram Girls College, Bhopal

Date: 21st September 2022

Time: 1:00 PM

Venue: Conference Hall

Dr. Rajesh Shrivastava
(Organizing Secretary)

(Organizing Committee)

Dr. Naval Singh

Dr. Anita Mandloi

Dr. S.K. Malhotra

Dr. Jyoti Panthi

Dr. Sanjay Telang

(Incharge Principal)



LECTURE SERIES



Govt. Dr. Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College,
Kolar Road, Bhopal M.P.

Re-accredited by NAAC Grade B⁺⁺

Department of Mathematics

(under the MPHEQIP)

Organizes Lecture Series in Mathematics

Eminent Speaker:

Dr. Sabhakant Dwivedi

Professor, Institute for Excellence
in Higher Education, Bhopal, MP

Date: 22nd September 2022

Time: 12:30 pm

Venue: Conference Hall

Dr. Rajesh Shrivastava
(Organizing Secretary)

(Organizing Committee)

Dr. Naval Singh
Dr. Anita Mandloi
Dr. S.K. Malhotra
Dr. Jyoti Panthi

Dr. Sanjay Telang
(Incharge Principal)



QUESTION BANK B.SC I & II YEAR MATHEMATICS

शासकीय डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.



प्रश्न बैंक गणित

संपादन एवं सहायिता
डॉ. राजेश श्रीवास्तव
डॉ. जयल सिंह
डॉ. अनीता मेहरोत्रा
डॉ. एस.के. मल्होत्रा
डॉ. ज्योति पंथी

विषय विशेषज्ञ
डॉ. रमाकांत छिन्नेरी
डॉ. वंदना जाट
डॉ. शालू खन्नेला
डॉ. वर्षा मेहतायिया

राज्यीय पाठ्यक्रम
बी.एससी. गणित विभाग

Tele. No. 07552551837 | Website : www.gscbhopal.in | E-mail : hegbsccbho@mp.gov.in

शासकीय डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.



प्रश्न बैंक गणित बी.एससी. प्रथम एवं द्वितीय वर्ष

(राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर आधारित)

- अति लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर
- लघु उत्तरीय प्रश्न
- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

परीक्षा प्रकोष्ठ
आयोजक एवं प्रकाशक

(डॉ. सुधा बैसा)
प्राचार्य

Tele. No. 07552551837 | Website : www.gscbhopal.in | E-mail : hegbsccbho@mp.gov.in

MATHEMATICS DAY CELEBRATION



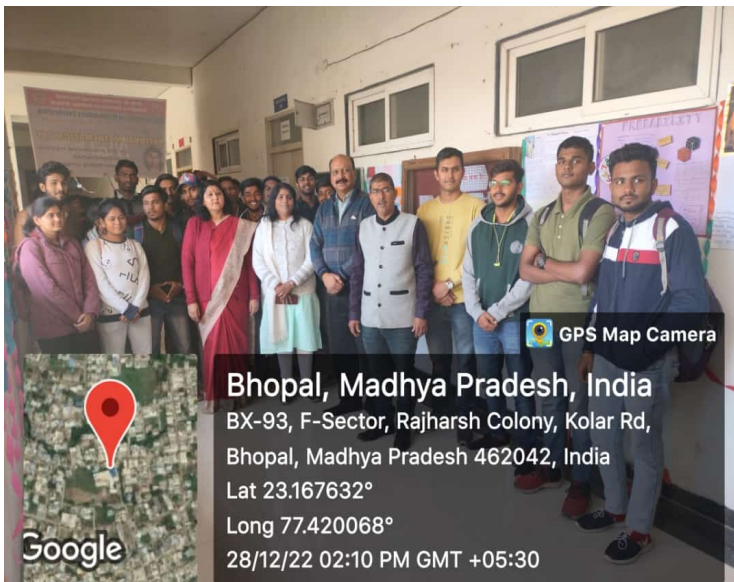
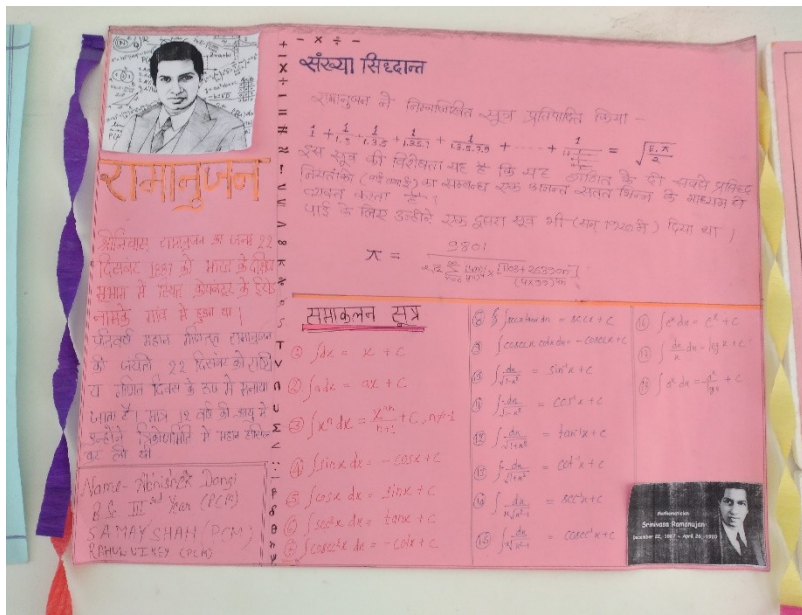
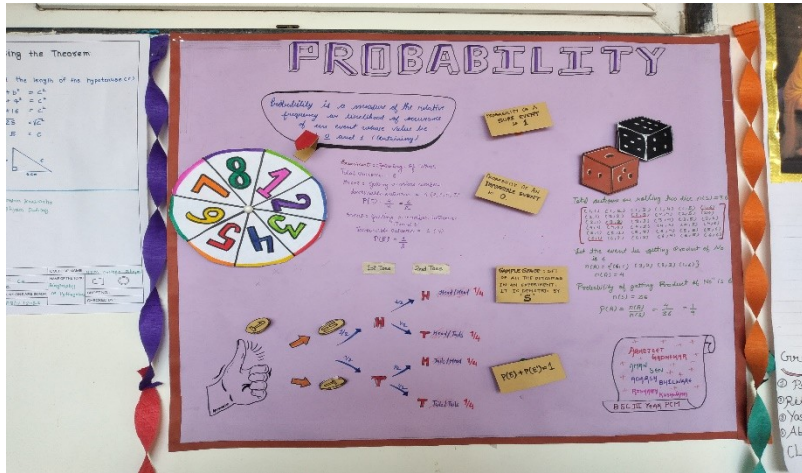
गणित दिवस का आयोजन



भोपाल। महान गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन के जन्म दिवस के उपलक्ष्य में शासकीय डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य महाविद्यालय भोपाल के गणित विभाग के प्राध्यापकों व गणित के विद्यार्थियों के द्वारा गणित दिवस का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के प्रारंभ में महाविद्यालय के

प्रभारी प्राचार्य डॉ. संजय तेलंग ने महान गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन की जीवनी पर प्रकाश डाला। तत्पश्चात गणित विभाग के विभागाध्यक्ष डा. राजेश श्रीवास्तव द्वारा महान गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन के गणित के क्षेत्र में की गई महान उपलब्धियों का बखान किया गया। इस अवसर पर डॉ. एसके मल्होत्रा द्वारा वैदिक गणित विषय पर एक दिलचस्प ज्ञान वर्धक व्याख्यान दिया गया। इस अवसर पर गणित विभाग के डॉ. राजेश श्रीवास्तव, डॉ. एसके मल्होत्रा, डा. नवल सिंह, डा. अनीता मंडलोई एवं डॉ. ज्योति पंथी के साथ-साथ बड़ी संख्या में प्राध्यापक व विद्यार्थी उपस्थित रहे। गणित दिवस के अवसर पर महाविद्यालय में गणित से संबंधित प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। इस प्रदर्शनी का शुभारंभ प्रभारी प्राचार्य डॉ. संजय तेलंग द्वारा फीता काट कर किया गया।

EXHIBITION BY STUDENTS OF MATHEMATICS DEPARTMENT



LECTURE BY FACULTY MEMBERS IN OTHER INSTITUTE

राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर राजाभोज महाविद्यालय में हुआ सेमिनार

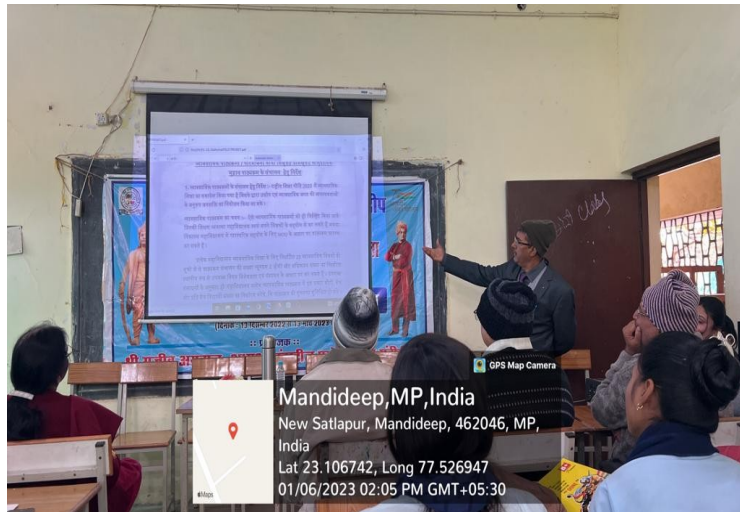


सर्व स्टोरी संगददाता, मंडीदीप

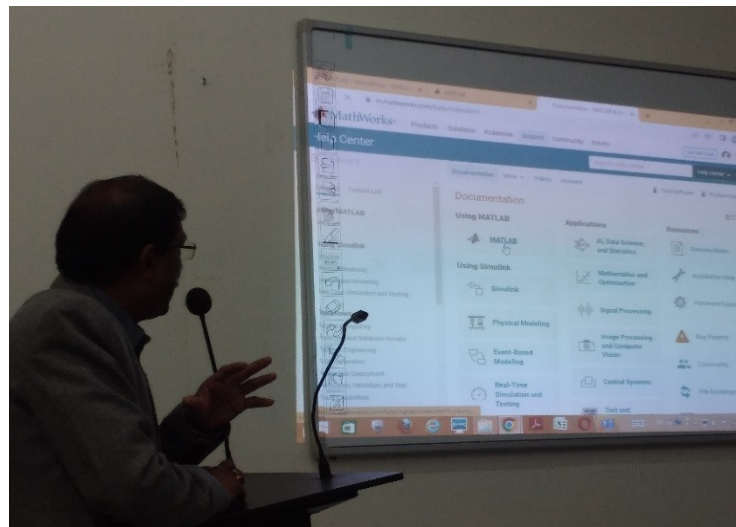
नगर के शासकीय राजभोज महाविद्यालय में स्वामी विवेकानन्द कैरियर मार्गदर्शन योजना के अंतर्गत राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर व्याख्यान का आयोजन किया गया जानकारी देते हुए वरिष्ठ प्राध्यापक डॉ एसके भदौरिया ने बताया की कार्यक्रम में मुख्य वक्ता

डॉ एसके मल्होत्रा श्यामा प्रसाद मुखर्जी शासकीय महाविद्यालय भोपाल द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर विस्तार से जानकारी दी गई।
डॉ मल्होत्रा द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति के उद्देश्य विशेषताएँ अकादमिक संरचना क्रेडिट कोर्स विषयों का चयन व्यावसायिक पाठ्यक्रम की संकाय

वार जानकारी परियोजना कार्य इण्टर्नशिप की जानकारी विस्तार से दी गई। साथ ही अंकों का विभाजन मूल्यांकन की जानकारी दी गई। कार्यक्रम की अध्यक्षता प्राचार्य डॉ. राजेश खरे के द्वारा की गई। इस अवसर पर सेकड़ों छात्र छात्राएं उपस्थित थे।



WORKSHOP ON MATLAB



[illegible][illegible]

गणित विभाग द्वारा कार्यशाला का आयोजन

मौलिक : सामग्रीय डॉ. स्वामी प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं माध्यमिक गणितविभाग में गणित विभाग एवं आंतरिक गुणवत्ता आवाहन समूहक आदर्शपूर्णवी की संयुक्त संयोजकता में तथा विषय क्षेत्र के अंतर्गत एवं इकोनॉमिक्स टू मैटेमैटिक्स गणित पर 17 जनवरी से 24 जनवरी तक आयोजित किया गया।

कार्यशाला का उद्देश्य माध्यमिक विभाग के प्रभारी प्रमुख डॉ. संजय तेलंग द्वारा किया गया। इसके बाद उच्च शिक्षा अनुसंधान संस्थान, भोपाल के प्राचार्य डॉ. अनिता जैन द्वारा मैटेमैटिक्स के संबंध में छात्राध्यक्ष जनकानी प्रदान की गई। उन्होंने बताया कि मैटेमैटिक्स के माध्यम में मैटेमैटिक्स का कैल्कुलेशन की तरह तरीके से किया जा सकता है। कार्यक्रम का संयोजन डॉ. एसके मल्होत्रा एवं अभार प्रदर्शन गणित विभाग के विभागध्यक्ष डॉ. राजेश शीवास्वत द्वारा किया गया। इस अवसर पर गणित विभाग के डॉ. नरत सिंह, डॉ. अनिता मल्होत्रा, डॉ. ज्योति पंडी के अलावा डॉ. सुभाषचंद्र दिग्गिरी, डॉ. कौशिकी जैन आदि के सां-सांमा बड़ी संख्या में छात्र- छात्राएं उपस्थित थे।

**मैटलैब के जरिए
गणितीय केलकुलेशन
पर कार्यशाला**

भोपाल। शासकीय डॉ. स्वामी प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य महारिष्यालय में गणित विभाग एवं अंतरिक गुणवत्ता आश्वासन प्रकीर्ण के संयुक्त तत्वावधान में तथा विश्व बैंक के अंतर्गत मैटलैब पर कार्यशाला का उद्घाटन हुआ। प्रभारी प्राचार्य डॉ. संजय तेलंग उच्च शिक्षा डफ्टरता संस्थान के प्राध्यापक डॉ. अमित जैन के द्वारा मैटलैब के संबंध में जानकारी प्रदान की गई। उन्होंने बताया कि मैटलैब के माध्यम से मैट्रिक्स का केलकुलेशन को सरल तरीके से किया जा सकता है।

Thank you