



MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ग्वालियर (म.प्र.), भारत

DEEMED UNIVERSITY

(Declared under Distinct Category by Ministry of Education, Government of India)

NAAC ACCREDITED WITH A++ GRADE

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

WINTER 2026 E-NEWSLETTER

दर्पणम्

Darpanam

آرسی

INSIDE

VISION AND MISSION	1
CHAIR LETTER	2
EVENTS & ACTIVITIES	3
FACULTY NEWS	16
STUDENTS NEWS	17
ALUMNI NEWS	22
STUDENT WRITINGS	25
PROGRAM OUTCOMES	27
NEWSLETTER COMMITTEE	28

Dr. Surendra Kumar
Chourasiya
Faculty Incharge

Harsh Bhardwaj
Editor-in-Chief

Vision

"To develop innovative and creative Mechanical Engineers catering the global industrial requirements and social needs"

Mission

- To prepare effective and responsible graduate engineers for global requirements by providing quality education.
- To enhance knowledge through project and internship in the field of Mechanical and allied engineering.
- To guide students in acquiring career-oriented jobs in the field of Mechanical engineering.
- To provide academic environment of excellence, leadership, ethical values and lifelong learning to cater the need of society by sustainable solutions.

**“विद्या ददाति विनयं, विनयाद् याति पात्रताम् ।
पात्रत्वात् धनमाप्नोति, धनात् धर्मं ततः सुखम् ॥”**

CHAIR'S LETTER

I am happy to note that the Department of **Mechanical Engineering** is releasing its Newsletter for **Winter 2026 (January - March)** enumerating the various activities and achievements of our faculty and students. Department of Mechanical Engineering is one of the oldest departments established in 1957 at **MITS Gwalior**. The department endeavors to produce confident professionals tuned to real time working environment. The department offers excellent academic environment with a team of highly qualified faculty members to inspire the students to develop their technical skills and inculcate the spirit of team work in them. The department has been steadily growing into an impressive dimension, which strives to encourage excellence in academic and co-curricular activities. I congratulate the entire Mechanical Engineering department faculties, staff and students for their contribution to department activities and look forward for future developments. The department focuses on the holistic development of the students and to engage them in creativity, innovation, entrepreneurial/start up activities.



Dr. Chandra Shekhar Malvi
(Head of the Department)

I wish a good learning to all the students!
Warm Regards.

– **Dr. Chandra Shekhar Malvi**
Head of the Department
Mechanical Engineering
MITS Gwalior



MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR
(A Govt. Aided UGC Autonomous & NAAC Accredited Institute, Affiliated to R.G.P.V. Bhopal)

Vision & Mission of Department of Mechanical Engineering

VISION

“To develop innovative and creative Mechanical Engineers catering the global industrial requirements and social needs”

MISSION

- M1** To prepare effective and responsible graduate engineers for global requirements by providing quality education.
- M2** To enhance knowledge through project and internship in the field of Mechanical and allied engineering.
- M3** To guide students in acquiring career-oriented jobs in the field of Mechanical engineering.
- M4** To provide academic environment of excellence, leadership, ethical values and lifelong learning to cater the need of society by sustainable solutions.

EVENTS AND ACTIVITIES

Skywatch 2.0

Aerospace Club

24 January 2026
Football Ground
MITS Gwalior

Aerospace Club organised an event called 'Skywatch 2.0' in Madhav Institute of Technology and Science (MITS-DU) Gwalior. Students and Faculty Members observed celestial objects with help of a telescope.



MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
DEEMED UNIVERSITY
(DECLARED UNDER DISTRICT CATEGORY BY MINISTRY OF EDUCATION, GOVERNMENT OF INDIA)
MAAC ACCREDITED WITH A++ GRADE

EROSPACE

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

SKYWATCH

Absolutely "FREE" OF COST!!

SCAN QR TO REGISTER

IN COLLABORATION WITH ARYABHAT FOUNDATION

"OBSERVE CELESTIAL OBJECTS THROUGH TELESCOPES AND LEARN ABOUT THEIR POSITIONS AND MOTIONS IN THE NIGHT SKY"

STAR GAZING SESSION
DATE- 24TH & 25TH JAN 2026
TIME- 5:30 PM TO 7:30 PM

SOLAR ASTRONOMY WORKSHOP
DATE- 24TH & 25TH JAN 2026
TIME- 11:00 AM TO 2:30 PM
2:00 PM TO 5:00 PM

SPACE MOVIE SHOW
DATE- 24TH JAN 2026
TIME- 11:00 PM TO 2:30 PM
2:00 PM TO 5:00 PM

VENUE- MITS-DU, GWALIOR

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
Faculty Co-ordinator
• DR. CS MALVI
• DR. NITESH UPADHYAY
• DR. NEERAJ MISRA

FOR ANY QUERIES- +91 9301023383 (LAVIN PACHHGAVKAR)
+91 969913 17726 (SHUBHRA SINGH)

<https://www.aerospace.mits.edu.in> | <https://www.facebook.com/aerospace.mits> | <https://www.instagram.com/aerospace.mits>

@aerospace.mits

EVENTS AND ACTIVITIES

The Bhagwat Club

गीता पाठन सत्र

29 January 2026
Seminar Hall 4
MITS Gwalior

The Bhagwat Club organised an event called "Gita Pathan Satra". Dr. Anjana Kumari Chauhan, Jyotish Acharya, MA and PHD (Sanskrit Language), Courtesy Vishwageeta Pratishthanam (an organization dedicated to propagating the teachings of the Bhagavad Gita) was invited as the chief guest in the event. What could have been a better start of the semester than reciting the holy Bhagwat Gita. The one who truly understands the Gita will never be in an existential crisis.




सत्यमेव जयते

सत्यमेव जयते एवम् विद्वान् संस्थानम्, ग्वालियर (म.प्र.), भारत
MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
DEEMED UNIVERSITY
(DECLARED UNDER DISTINCT CATEGORY BY MINISTRY OF EDUCATION, GOVERNMENT OF INDIA)
NAAC ACCREDITED WITH A++ GRADE

द भगवत क्लब

प्रस्तुत करता है

"गीता पाठन सत्र"



सौजन्यः विश्वगीता प्रतिष्ठानम्
डॉ अंजना कुमारी चौहान, ज्योतिष आचार्य
MA AND PHD (संस्कृत भाषा)

29 जनवरी 2026 SH - 4 4:30 PM - 5:30 PM



EVENTS AND ACTIVITIES


7 Days NSS Special Residential Camp

30 January 2026
Samanvay Seva Ashram
Morena Road, Gwalior



EVENTS AND ACTIVITIES



Gwalior, Madhya Pradesh, India 
D6, Mela Ground, Thatipur, Gwalior, Madhya Pradesh
474005, India
Lat 26.230495° Long 78.209121°
Wednesday, 11/02/2026 10:48 AM GMT +05:30

EVENTS AND ACTIVITIES

Media Coverage NSS Residential Camp

5 February 2026
Samanvay Seva Ashram
Morena Road, Gwalior

शिविर सेवा, संस्कार और सामाजिक चेतना का संदेश देता है- डॉ. सागर



ग्वालियर, प्रातःकिरण संवाददाता। माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (सम-विश्वविद्यालय), ग्वालियर की राष्ट्रीय सेवा योजना संयुक्त तत्वावधान में समन्वय सेवा आश्रम, मुरैना रोड ग्वालियर में आयोजित सात दिवसीय विशेष आवासीय शिविर के अंतिम दिवस पर समापन समारोह का आयोजन डॉ. सुरेन्द्र चौरसिया एवं प्रो. दीप किशोर पारसेडिया के सान्निध्य में सम्पन्न हुआ। एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि शिविर के अंतिम दिवस का शुभारंभ प्रातः 5:30 बजे ट्रांसपोर्ट नगर क्षेत्र में प्रभात फेरी के माध्यम से किया गया। इसके पश्चात स्वयंसेवकों द्वारा योग, व्यायाम एवं श्रमदान किया गया।

प्रातः 10 बजे आयोजित समापन समारोह में मुख्य अतिथि डॉ. एमके सागर डीन स्टूडेंट वेलफेयर एमआईटीएस-डीयू, डॉ. प्रतीश जयसवाल, डॉ. ज्योति विमल तथा महंत, समन्वय सेवा आश्रम उपस्थित रहे। अतिथियों ने राष्ट्रीय सेवा योजना के माध्यम से स्वयंसेवा, सामाजिक उत्तरदायित्व, नारी सशक्तिकरण एवं तकनीकी शिक्षा में एनएसएस की भूमिका पर प्रकाश डालते हुए स्वयंसेवकों को प्रेरित किया। इसके उपरांत स्वयंसेवकों द्वारा नाट्य, नृत्य, कविता पाठ एवं गीतों के माध्यम से स्वच्छता, योग का जीवन में महत्व, डिजिटल साक्षरता, नशा मुक्ति तथा शहीदों के सम्मान जैसे सामाजिक विषयों पर प्रभावशाली प्रस्तुतियाँ दी गईं। सायं 5 बजे जल संरक्षण के प्रति जन-जागरूकता फैलाने हेतु एक रैली का आयोजन किया गया, जिसके माध्यम से समाज में जल संरक्षण का संदेश प्रसारित किया गया। रैली में हर्ष यादव, बलराम सिंह, अनुराग गुर्जर, प्रतीक सिंह यादव, अमन प्रजापति, अनुराग गुप्ता, अभिषेक सिंह, तरुण राज चौधरी एवं कार्तिक कुशवाहा उपस्थित रहे।

स्वयंसेवकों का कार्य दूसरों को जिम्मेदारी का अहसास कराना



सिटी रिपोर्टर • ग्वालियर | एमआईटीएस की राष्ट्रीय सेवा योजना का शिविर मुरैना रोड स्थित सेवा आश्रम में जारी है। मंगलवार को स्वयंसेवकों के लिए अनुशासन, बौद्धिक विमर्श, सामाजिक जागरूकता और सेवा-कार्य से संबंधित सत्र रखे गए। उनके दिन की शुरुआत योग, व्यायाम और श्रमदान के साथ हुई। बौद्धिक सत्र में एमआईटीएस के कुलसचिव डॉ. निखिल पालिवाल और सह प्राध्यापक डॉ. नितिन उपाध्याय ने नैतिक मूल्य, नेतृत्व क्षमता एवं राष्ट्रनिर्माण में युवाओं की भूमिका विषय पर व्याख्यान दिया। उन्होंने कहा कि आपके कंधों पर देश का भार है, इसलिए खुद के साथ दूसरों में जिम्मेदार नागरिक होने का भाव पैदा करें।

समाज को नई तकनीक से अवगत कराएं स्वयंसेवक : डॉ. मालवीय



ग्वालियर। माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (एमआईटीएस) सम-विश्वविद्यालय की राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस) इकाई द्वारा समन्वय सेवा आश्रम, मुरैना रोड पर आयोजित सात दिवसीय विशेष आवासीय शिविर का पंचम दिवस अनुशासन, बौद्धिक विमर्श एवं सामाजिक जागरूकता के साथ संपन्न हुआ। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि शिविर के पंचम दिवस का शुभारंभ प्रातः योग, व्यायाम एवं श्रमदान से हुआ। स्वयंसेवकों ने आश्रम परिसर की स्वच्छता एवं व्यवस्थाओं में सक्रिय सहभागिता निभाई। प्रातः प्रथम बौद्धिक सत्र में एमआईटीएस सम विश्वविद्यालय के कुलसचिव डॉ. निखिल पालिवाल एवं सह प्राध्यापक डॉ. नितिन उपाध्याय ने नैतिक मूल्यों, नेतृत्व क्षमता एवं राष्ट्र निर्माण में युवाओं की भूमिका पर विचार रखे। द्वितीय बौद्धिक सत्र में यात्रिक अभियांत्रिकी विभागाध्यक्ष डॉ. सी.एस. मालवीय एवं डॉ. वेदांशु चतुर्वेदी ने तकनीकी शिक्षा, अनुशासन, कर्मनिष्ठा एवं सामाजिक उत्तरदायित्व पर मार्गदर्शन दिया। डॉ. मालवीय ने स्वयंसेवकों से समाज को नई तकनीकों से अवगत कराने का आह्वान किया। अपराह्न सत्र में आयुर्वेदिक कॉलेज की प्राध्यापक डॉ. रश्मि प्रधान ने स्वस्थ जीवनशैली, आयुर्वेद एवं भारतीय ज्ञान परंपरा पर प्रकाश डाला। सायंकाल बेंटी बचाओ, बेंटी पढ़ाओ विषय पर जागरूकता रैली निकाली गई। रात्रि में आत्ममंथन सत्र एवं सांस्कृतिक गतिविधियों के साथ दिवस का समापन हुआ।

EVENTS AND ACTIVITIES



Water Treatment Plant Visit

12 February 2026
Water Treatment Plant
Municipal Corp. Gwalior

Students visited Water Treatment Plant and learned pump design and selection, fluid flow management and more such things.



EVENTS AND ACTIVITIES

हरिद्वार शशांक एक्सप्रेस प्रकाशन

डॉ. अर्जुन का अनोखा वैज्ञानिक शोध एंटेमोलॉजी रिसर्च जर्नल में प्रकाशित

संगीत की एक धुन और मच्छरों में बेचैनी

■ 440 हर्ट्ज की ध्वनि पर किया अवलोकन

स्वदेश समाचार ■ जबलपुर

मलेरिया, डेंगू, चिकनगुनिया और फाइलेरिया जैसी बीमारियां आज भी जनस्वास्थ्य के लिए गंभीर चुनौती बनी हुई हैं। इन रोगों के प्रमुख वाहक मच्छर हैं, जिनके नियंत्रण के लिए अब तक मुख्य रूप से रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग किया जाता रहा है। हालांकि रसायनों के अत्यधिक प्रयोग से पर्यावरणीय असंतुलन और कीटनाशक-प्रतिरोध जैसी समस्याएँ बढ़ रही हैं। ऐसे में जबलपुर स्थित शासकीय मोहनलाल हरमोविंददास गृह



विज्ञान एवं विज्ञान महिला महाविद्यालय के प्राणीशास्त्र विभाग में कार्यरत डॉ. अर्जुन शुक्ला ने एक अभिनव शोध के माध्यम से यह जांचने का प्रयास किया कि क्या विशेष ध्वनि आवृत्तियाँ मच्छरों के व्यवहार को प्रभावित कर सकती हैं। यह अध्ययन मच्छरों को मारने के बजाय उनके व्यवहार को समझने और नियंत्रित करने की दिशा में किया गया है।

वयूलेक्स और एनाफिलीज पर प्रयोग किए गए

शोध में मुख्य रूप से दो महत्वपूर्ण प्रजातियों— वयूलेक्स और एनाफिलीज के वयस्क नर एवं मादा मच्छरों पर नियंत्रित वातावरण में प्रयोग किए गए। सामान्य पहचान के अनुसार वयूलेक्स मच्छर दीवार पर सीधे बैठता है, जबकि एनाफिलीज बैठते समय अपने शरीर को तिरछे कोण में रखता है और उसका पिछला भाग ऊपर उठा रहता है। डॉ. अर्जुन ने बताया कि मच्छर मनुष्यों की तरह कानों से ध्वनि नहीं सुनते, बल्कि उनके एंटीना में स्थित 'जॉन्स्टन ऑर्गन' नामक

संरचना कर्ण को महसूस करती है। इसी आधार पर भारतीय संगीत की सरगम से जुड़ी 392 हर्ट्ज (गा), 440 हर्ट्ज (मा/धा के समीप) और 494 हर्ट्ज (नि) आवृत्तियों का चयन किया गया और कैसियो कीबोर्ड के माध्यम से इन ध्वनियों को उत्पन्न कर मच्छरों के व्यवहार का सूक्ष्म अवलोकन किया गया। 440 हर्ट्ज की ध्वनि पर मच्छरों में सबसे अधिक व्यवहारिक परिवर्तन देखा गया। ये अधिक बेचैन हुए, अनियमित ढंग से उड़ने लगे तथा कम समय के लिए स्थिर बैठे।

Antamology Research

440 Hz Sound

Dr. Arjun Shukla, Faculty of Zoology Department, Government M.H. College of Home Science & Science for Women, Jabalpur did a study on 440 Hz sound and how it can be used against mosquitoes to prevent diseases like malaria, dengue, etc. We have been using chemical pesticides to keep the mosquitoes away but it depletes the environment. Now a sound played at specific frequency can do the same.



This study was focused on understanding and trying to control the behaviour of mosquitoes rather than killing them. This research has been published in a journal.

It's a plausible cruelty-free approach to research which inspires one to think that every problem has more than one solution and choosing the violent solution is not necessarily always the correct choice.

EVENTS AND ACTIVITIES

Right Engineering Branch

3 BHK

3 BHK is a movie which focuses on the importance of choosing the right branch of Engineering in one's life. The movie shows what you lose by walking on the path not meant for you and what is the value of deciding the correct path. But when there is uncertainty even on the path opted by a lot, exploring the ones less travelled seems to be the only way out.



Movie related to right Engineering branch

फिल्म समीक्षा: "3 BHK"

"3 BHK" एक ऐसी भावनात्मक और यथार्थवादी फिल्म है जो आज के भारतीय मध्यमवर्गीय परिवारों की सोच, टबाब और सपनों के टकराव को बहुत संवेदनशील तरीके से दिखाती है। फिल्म का केंद्र एक बेटे की कहानी है, जो **मैकेनिकल इंजीनियरिंग** करना चाहता है, लेकिन उसके पिता उसे **जबरदस्ती आईटी (IT)** की ओर धकेल देते हैं—क्योंकि उनके अनुसार उसी में "पच्यूसर" है।

फिल्म की शुरुआत एक साधारण परिवार से होती है, जहाँ पिता अपने बेटे के लिए एक सुरक्षित और स्थिर करियर चाहते हैं। वे समाज और ट्रेड को देखकर फैसला लेते हैं, न कि बेटे की रुचि को समझकर। यही निर्णय आगे चलकर बेटे के जीवन में संघर्ष का कारण बनता है।

आईटी क्षेत्र में काम करते हुए बेटा लगातार जड़ता रहता है। वह मेहनत करता है, लेकिन उसमें वह जुनून और सहजता नहीं होती जो किसी व्यक्ति को सफल बनाती है। उसके अंदर एक खासीपन और असंतोष साफ दिखाने देता है। फिल्म यहाँ बहुत बारीकी से यह दिखाती है कि सिर्फ "अच्छे भविष्य" के नाम पर लिखा गया निर्णय, व्यक्ति के वर्तमान को किटना कठिन बना सकता है।

फिल्म का सबसे प्रभावशाली हिस्सा अंत में आता है, जब बेटा अपने पिता से कहता है—
"आईटी का पच्यूसर हो सकता है लेकिन मेरा पच्यूसर आईटी नहीं है!"

यह संवाद केवल एक लाइन नहीं, बल्कि हजारों युवाओं की आवाज बनकर उभरता है। इसके बाद जब वह अपने असली जुनून—**मैकेनिकल इंजीनियरिंग**—की ओर लौटता है और एक ऐसी मशीन ठीक करता है जिसे केवल जपान के इंजीनियर ही ठीक कर पाते थे, तो

यह दृश्य उसके आत्मविश्वास, प्रतिभा और सही दिशा के महत्व को दर्शाता है। यह न केवल उसकी व्यक्तिगत जीत होती है, बल्कि यह संदेश भी देता है कि सफलता उसी क्षेत्र में मिलती है, जहाँ आपका मन और क्षमता दोनों साथ हों।

फिल्म का निर्देशन सरल लेकिन प्रभावशाली है। कहानी में कोई बनाबटी ड्रामा नहीं है, बल्कि हर सीन वास्तविक जीवन से जुड़ा हुआ लगता है। अभिनय भी स्वाभाविक है, जिससे दर्शक आसानी से किरदारों से जुड़ जाते हैं।

"3 BHK" केवल एक फिल्म नहीं, बल्कि एक सीख है—खासकर माता-पिता और छात्रों के लिए। यह बताती है कि करियर का चुनाव समाज या ट्रेड देखकर नहीं, बल्कि व्यक्ति की रुचि और क्षमता को समझकर करना चाहिए। यह फिल्म हर उस इंसान को जबर देखनी चाहिए जिसने कभी अपने सपनों के साथ समझौता किया हो।

डॉ बंध शेखर मावरी, यातिपर
csmaiv@gmail.com, 9991207600



EVENTS AND ACTIVITIES

तकनीकी चुनौतियों के समाधान में भूमिका निभाएगा विज्ञानी दृष्टिकोण

ग्वालियर: एमआईटीएस के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग की ओर से शनिवार को 'भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा' विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी हुई। संगोष्ठी को मप्र काउंसिल आफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी का सहयोग रहा। स्वागत भाषण प्रोफ डा. सीएस मालवी ने दिया। संगोष्ठी का उद्देश्य डा. एमके गौर ने बताया। संस्थान की प्रो-वाइस



“भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा” विषय पर संगोष्ठी में शामिल अतिथि।

चांसलर डा. मंजरी पंडित ने भारतीय ज्ञान परंपरा को आधुनिक तकनीकी शिक्षा से जोड़ने की आवश्यकता पर बल दिया। मुख्य अतिथि डा. रंजीत

प्रसाद ने कहा कि भारतीय ज्ञान प्रणाली में निहित विज्ञानी दृष्टिकोण आज की तकनीकी चुनौतियों के समाधान में भूमिका निभा सकता है।

Seminar on Indian Knowledge System

14 March 2026
Colloquium Hall
MITS Gwalior

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, सम विश्वविद्यालय, ग्वालियर के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग की ओर से १४ मार्च २०२६ को 'भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा' विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी हुई।

इस संगोष्ठी को मध्य प्रदेश काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एम पी सी एस टी) का सहयोग प्राप्त रहा।

स्वागत भाषण संस्थान के प्रोफेसर डॉ सी एस मालवी ने दिया, जबकि संगोष्ठी के उद्देश्य एवं महत्त्व पर प्रकाश डॉ एम के गौर ने डाला।

दैनिक दर्शन पोस्ट

ग्वालियर | 15 जनवरी 2026 | गुरुवार | वर्ष- 09 | अंक- 076 | मूल्य 3.00 | पृष्ठ-08

एमआईटीएस में भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित



दैनिक दर्शन पोस्ट

ग्वालियर। माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (एमआईटीएस), डीम्ड विश्वविद्यालय के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 14 मार्च को भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस संगोष्ठी को मध्य प्रदेश काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एमपीसीएसटी) का सहयोग प्राप्त रहा। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम की शुरुआत प्रातः 9 बजे पंजीकरण से हुई। इसके बाद अतिथियों का स्वागत किया गया तथा पारंपरिक रूप से दीप प्रज्वलन और सरस्वती वंदना के साथ कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। स्वागत

भाषण संस्थान के प्रोफेसर डॉ. सीएस मालवी ने दिया, जबकि संगोष्ठी के उद्देश्य एवं महत्त्व पर प्रकाश डॉ. एमके गौर ने डाला। इस अवसर पर संस्थान की प्रो-वाइस चांसलर डॉ. मंजरी पंडित ने भारतीय ज्ञान परंपरा को आधुनिक तकनीकी शिक्षा से जोड़ने की आवश्यकता पर बल दिया। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ. रंजीत प्रसाद ने कहा कि भारतीय ज्ञान प्रणाली में निहित वैज्ञानिक दृष्टिकोण आज की तकनीकी चुनौतियों के समाधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है। कार्यक्रम का धन्यवाद ज्ञान डॉ. ज्योति विमल द्वारा प्रस्तुत किया गया। संगोष्ठी के दौरान कई विशेषज्ञों ने वक्ता के रूप में अपने विचार साझा किए। इनमें डॉ. रंजीत

प्रसाद, प्रोफेसर डॉ. करमवीर आर्य, विजय प्रसाद उपाध्याय, अनुराग देशपांडे, प्रोफेसर डॉ. सीएस मालवी तथा प्रोफेसर डॉ. एमके गौर शामिल रहे। दोपहर के सत्र में छात्र प्रतिभागियों द्वारा पोस्टर प्रस्तुतियां भी दी गईं, जिनमें भारतीय ज्ञान प्रणाली और तकनीकी नवाचार से जुड़े विषयों को प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के अंत में वेलेडिक्टरी सत्र और प्रतिभागियों से फीडबैक लिया गया। संगोष्ठी का समापन सायं चाय के साथ हुआ। इस आयोजन के माध्यम से भारतीय पारंपरिक ज्ञान और आधुनिक तकनीकी शिक्षा के समन्वय पर व्यापक चर्चा हुई, जिसे प्रतिभागियों ने अत्यंत उपयोगी और ज्ञानवर्धक बताया।

EVENTS AND ACTIVITIES



माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ग्वालियर (म.प्र.), भारत
MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
Deemed to be University
(Declared under Section 3 of the UGC Act, 1956, Government of India)
NAAC ACCREDITED WITH 'A++' GRADE

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ग्वालियर (म.प्र.), भारत
MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
Deemed to be University
(Declared under Section 3 of the UGC Act, 1956, Government of India)
NAAC ACCREDITED WITH 'A++' GRADE

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ग्वालियर (म.प्र.), भारत
MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
Deemed to be University
(Declared under Section 3 of the UGC Act, 1956, Government of India)
NAAC ACCREDITED WITH 'A++' GRADE

NATIONAL SEMINAR ON

INDIAN KNOWLEDGE SYSTEM & TECHNICAL EDUCATION

भारतीय ज्ञान परंपरा एवं
तकनीकी शिक्षा

14 MARCH 2026

SPONSORED BY



About Seminar

यह एक दिवसीय संगोष्ठी भारतीय ज्ञान परंपरा और आधुनिक तकनीकी शिक्षा के समन्वय पर केंद्रित है। इसका उद्देश्य भारत की समृद्ध वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक विरासत को तकनीकी नवाचार से जोड़ना है।

VENUE: COLLOQUIUM HALL,
MITS-DU
9 AM ONWRDS

Chief Patron



Dr. R.K. Pandit, Vice Chancellor, MITS-DU

Patron



Dr. Manjaree Pandit, Pro-Vice Chancellor, MITS-DU

Coordinator



Dr. M.K. Gaur

Coordinator, National Seminar, Dean,
Research & Academics, MITS-DU

ORGANISING TEAM

Dr. Jyoti Vimal

Prof. Vedansh Chaturvedi

Mr. Manish Shukla

Mechanical Engineering Dept.

Shivangi Sharma, Chemical Engg. Dept

Eminent Speaker



Dr. Ranjeet Prasad



Dr. C.S. Malvi



Sh. Vijay Prasad
Upadhaya



Sh. Anurag
Deshpande



Dr. Karamveer Arya

Advisory committee

Dr. C.S. Malvi, HOD, Mechanical Engg. Dept.

Dr. R.S. Jadon, Dean Students Admin.

Dr. P.K. Singhal, Dean, Quality Assurance

Dr. M.K. Trivedi, Dean, Infra. Development

Dr. M.K. Sagar, Dean, Student Welfare

Dr. Pratesh Jayaswal, Dean, Planning

Dr. Manish Dixit, Dean, Public Relation

Contact ☎ 8878748898

Media Coverage

आर.एन.आई. - नं. एम.पी.एच.आई.एन./2008/27836

वर्ष-18 | अंक-200 | ग्वालियर | रविवार 15 मार्च 2026 | पृष्ठ 8 | मूल्य 3 रुपये

सुविचार
वृक्ष अपने सिर पर
गरमी सहता है पर
अपनी छाया में दूसरों
का ताप दूर करता है।

दैनिक

नगर चिंगारी

हर पल आपके लिए



एमआईटीएस में भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित

नगर चिंगारी | ग्वालियर

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (एमआईटीएस), डीम्ड विश्वविद्यालय के यात्रिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 14 मार्च को 'भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा' विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस संगोष्ठी को मध्य प्रदेश काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एमपीसीएसटी) का सहयोग प्राप्त रहा। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम की शुरुआत प्रातः 9 बजे पंजीकरण से हुई। इसके बाद अतिथियों का स्वागत किया गया तथा पारंपरिक रूप से दीप प्रज्वलन और सरस्वती वंदना के साथ कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। स्वागत भाषण संस्थान के प्रोफेसर डॉ. सीएस मालवी ने दिया, जबकि संगोष्ठी के उद्देश्य एवं महत्व



पर प्रकाश डॉ. एमके गौर ने डाला। इस अवसर पर संस्थान की प्रो-वाइस चांसलर डॉ. मंजरी पंडित ने भारतीय ज्ञान परंपरा को आधुनिक तकनीकी शिक्षा से जोड़ने की आवश्यकता पर बल दिया। कार्यक्रम के

मुख्य अतिथि डॉ. रंजीत प्रसाद ने कहा कि भारतीय ज्ञान प्रणाली में निहित वैज्ञानिक दृष्टिकोण आज की तकनीकी चुनौतियों के समाधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है। कार्यक्रम का धन्यवाद ज्ञान डॉ. ज्योति

विमल द्वारा प्रस्तुत किया गया। संगोष्ठी के दौरान कई विशेषज्ञों ने वक्ता के रूप में अपने विचार साझा किए। इनमें डॉ. रंजीत प्रसाद, प्रोफेसर डॉ. कर्मवीर आर्य, विजय प्रसाद उपाध्याय, अनुराग देशपांडे, प्रोफेसर डॉ. सीएस मालवी तथा प्रोफेसर डॉ. एमके गौर शामिल रहे। दोपहर के सत्र में छत्र प्रतिभागियों द्वारा पोस्टर प्रस्तुतियां भी दी गईं, जिनमें भारतीय ज्ञान प्रणाली और तकनीकी नवाचार से जुड़े विषयों को प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के अंत में वेलेंडिक्टरी सत्र और प्रतिभागियों से फीडबैक लिया गया। संगोष्ठी का समापन सायं चाय के साथ हुआ। इस आयोजन के माध्यम से भारतीय पारंपरिक ज्ञान और आधुनिक तकनीकी शिक्षा के समन्वय पर व्यापक चर्चा हुई, जिसे प्रतिभागियों ने अत्यंत उपयोगी और ज्ञानवर्धक बताया।

दैनिक

ग्वालियर | रविवार 15 मार्च 2026 | अंक-27 | अंक-236 | पृष्ठ-16 | मूल्य-₹104

सत्ता सुधार

उन्नता के साथ उन्नता की आवाज

सुविचार

जीने वाले बनें बचने नहीं
बचने वाले बचने बचने वाले
बचने जीतेंगे।

दिनांक: 25 फरवरी 2025 | अंक 81 | अंक 180 | पृष्ठ 12 | मूल्य ₹ 5.50

नव भारत

भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित

नवभारत न्यूज

ग्वालियर 14 मार्च। माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, डीम्ड विश्वविद्यालय, ग्वालियर के यात्रिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 14 मार्च को 'भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा' विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस संगोष्ठी को मध्य प्रदेश काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी का सहयोग प्राप्त रहा। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम की शुरुआत प्रातः 9 बजे पंजीकरण से हुई। स्वागत भाषण संस्थान के प्रोफेसर डॉ. सी. एस. मालवी ने दिया, जबकि संगोष्ठी के उद्देश्य एवं महत्व पर प्रकाश डॉ. एम. के. गौर ने डाला। इस अवसर पर संस्थान की प्रो-



चांसलर डॉ. मंजरी पंडित ने अपने संबोधन में भारतीय ज्ञान परंपरा को आधुनिक तकनीकी शिक्षा से जोड़ने की आवश्यकता पर बल दिया। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ. रंजीत प्रसाद ने अपने विचार रखते हुए कहा कि भारतीय ज्ञान प्रणाली में निहित वैज्ञानिक दृष्टिकोण आज की तकनीकी चुनौतियों के समाधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है। कार्यक्रम का धन्यवाद ज्ञान

डॉ. ज्योति विमल द्वारा प्रस्तुत किया गया। संगोष्ठी के दौरान कई प्रतिष्ठित विशेषज्ञों ने मुख्य वक्ता के रूप में अपने विचार साझा किए। इनमें डॉ. रंजीत प्रसाद, एचबी-IIIITM ग्वालियर के प्रोफेसर डॉ. कर्मवीर आर्य, विजय प्रसाद उपाध्याय, अनुराग देशपांडे, प्रो. डॉ. सी. एस. मालवी तथा प्रो. डॉ. एम. के. गौर शामिल रहे। दोपहर के सत्र में छत्र प्रतिभागियों द्वारा पोस्टर प्रस्तुतियां भी दी गईं,

जिनमें भारतीय ज्ञान प्रणाली और तकनीकी नवाचार से जुड़े विषयों को प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के अंत में वेलेंडिक्टरी सत्र और प्रतिभागियों से फीडबैक लिया गया। संगोष्ठी का समापन शाम चाय के साथ हुआ। इस आयोजन के माध्यम से भारतीय पारंपरिक ज्ञान और आधुनिक तकनीकी शिक्षा के समन्वय पर व्यापक चर्चा हुई, जिसे प्रतिभागियों ने अत्यंत उपयोगी और ज्ञानवर्धक बताया।

एमआईटीएस में भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित

माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (एमआईटीएस), डीम्ड विश्वविद्यालय के यात्रिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 14 मार्च को 'भारतीय ज्ञान प्रणाली एवं तकनीकी शिक्षा' विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस संगोष्ठी को मध्य प्रदेश काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एमपीसीएसटी) का सहयोग प्राप्त रहा। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम की शुरुआत प्रातः 9 बजे पंजीकरण से हुई। इसके बाद अतिथियों का स्वागत किया गया तथा पारंपरिक रूप से दीप प्रज्वलन और सरस्वती वंदना के साथ कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। स्वागत भाषण संस्थान के प्रोफेसर डॉ. सीएस मालवी ने दिया, जबकि



संगोष्ठी के उद्देश्य एवं महत्व पर प्रकाश डॉ. एमके गौर ने डाला। इस अवसर पर संस्थान की प्रो-वाइस चांसलर डॉ. मंजरी पंडित ने भारतीय ज्ञान

परंपरा को आधुनिक तकनीकी शिक्षा से जोड़ने की आवश्यकता पर बल दिया। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ. रंजीत प्रसाद ने कहा कि भारतीय ज्ञान प्रणाली में निहित

वैज्ञानिक दृष्टिकोण आज की तकनीकी चुनौतियों के समाधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है। कार्यक्रम का धन्यवाद ज्ञान डॉ. ज्योति विमल द्वारा प्रस्तुत किया गया।

EVENTS AND ACTIVITIES

Delhi Visit

Auto Mechanika

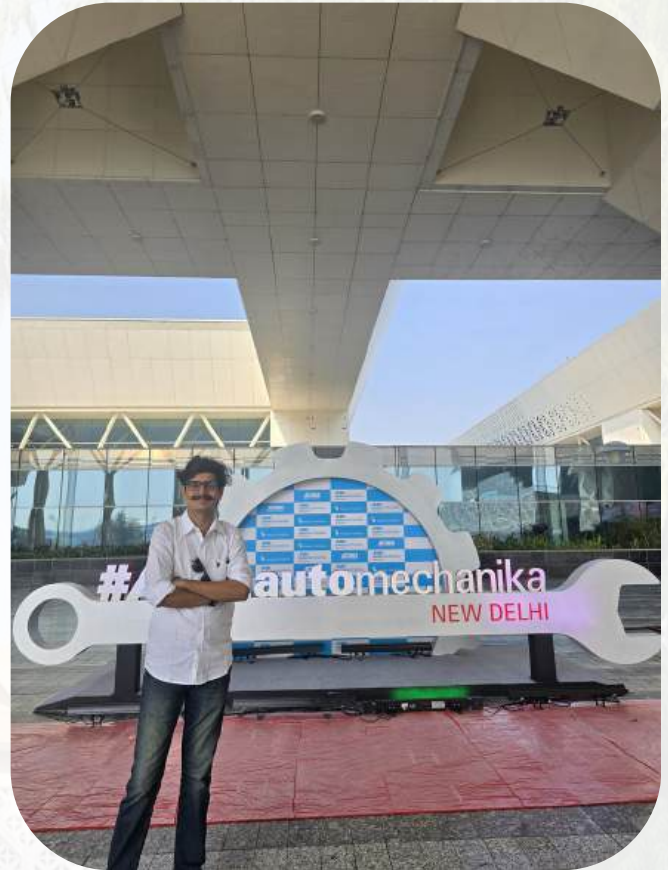
5 February 2026

Yashobhoomi

Dwarka, New Delhi

Vaibhav Shivhare Sir, Faculty of Mechanical Engineering Department, Madhav Institute of Technology and Science (MITS-DU) Gwalior along with some students attended the Auto Mechanika event.

Automechanika is the world's leading trade fair brand for the automotive aftermarket, organized by Messe Frankfurt with numerous global editions, including a major event in New Delhi (February 2026).



Research Publication

Parabolic Dish Collector based solar cooker with different thermal energy storage system

January 2026

Journal of Thermal Engineering

Dr. Manoj Kumar Gaur, Faculty of Mechanical Engineering

Department, Madhav Institute of Technology and Science (MITS-DU)

Gwalior

along with Amit Shrivastava,

Pawan Agarwal, R. K. Pandit



and Parul Saxena

authored a research paper on

“Parabolic Dish Collector based Solar Cooker”

which got published in the Journal of Thermal Engineering

J Ther Eng, Vol. 12, No. 1, pp. 1–12, January, 2026

 **Journal of Thermal Engineering**
Web page info: <https://jten.yildiz.edu.tr>
DOI: 10.14744/thermal.0001078 

Research Article

Experimental study of parabolic dish collector based solar cooker with different thermal energy storage system

M.K. GAUR^{1*}, Amit SHRIVASTAVA¹, Pawan AGRAWAL¹, R.K. PANDIT², Parul SAXENA³

¹Department of Mechanical Engineering, Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior, 474001, India
²Department of Architecture Engineering, Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior, 474001, India
³Department of Computer Applications, Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior, 474001, India

ARTICLE INFO

Article history
Received: 20 August 2024
Revised: 18 November 2024
Accepted: 02 December 2024

Keywords:
Solar Concentrator; Phase Change Material; Solar Energy; Parabolic Disk

ABSTRACT


The study focuses on the performance of a parabolic dish collector-based solar cooker integrated with different phase change materials (PCMs) to address the challenge of improving solar cooking efficiency. Conducted under the climatic conditions of Gwalior (M.P.), India, the experimental setup featured a parabolic concentrator with an area of 5.908 m². Erythritol and Paraffin Wax were tested as PCMs for solar-assisted rice cooking with water under varying solar radiation levels. Results show that Erythritol outperformed Paraffin Wax in terms of heat retention and cooking efficiency. With Erythritol, the maximum PCM temperature reached 107°C under solar radiation of 649 W/m², achieving a cooking time of 45 minutes and a peak food temperature of 96°C. In comparison, Paraffin Wax exhibited limitations, providing insufficient heat for proper cooking under similar conditions. The average exergy efficiency was 2.6% for Erythritol and 1.1% for Paraffin Wax. This study demonstrates the superior thermal performance of Erythritol as a PCM, highlighting its potential to enhance solar cooking technologies. The novelty of this work lies in its comparative evaluation of PCMs under real-world conditions, providing practical insights for optimizing solar thermal systems.

Cite this article as: Gaur MK, Shrivastava A, Agrawal P, Pandit RK, Saxena P. Experimental study of parabolic dish collector based solar cooker with different thermal energy storage system. J Ther Eng 2026;12(1):1–12.

INTRODUCTION

Solar energy is a clean and renewable resource that can be effectively utilized for cooking. Solar cooking offers an eco-friendly and innovative approach that minimizes dependence on fossil fuels while contributing to climate change mitigation. Normal Solar cookers are generally slower than conventional cooking methods, to reduce the cooking time concentration type solar cooker can be used. Due to concentration of solar radiation, temperature inside the cooker increases at higher rate than conventional solar cooker. A completely novel thermosyphon SWH system and numerically and experimentally assessed its performance. During the night (off-sunshine hours), it was determined whether adding PCMs to the cylindrical

***Corresponding author.**
*E-mail address: mkgaur@mitsgwalior.in
This paper was recommended for publication in revised form by Editor-in-Chief Ahmet Selim Dulkilic

 Published by Yıldız Technical University Press, Istanbul, Turkey
Yıldız Technical University. This is an open access article under the CC BY-NC license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

STUDENTS NEWS

IEEE Frontend Web Dev Competition

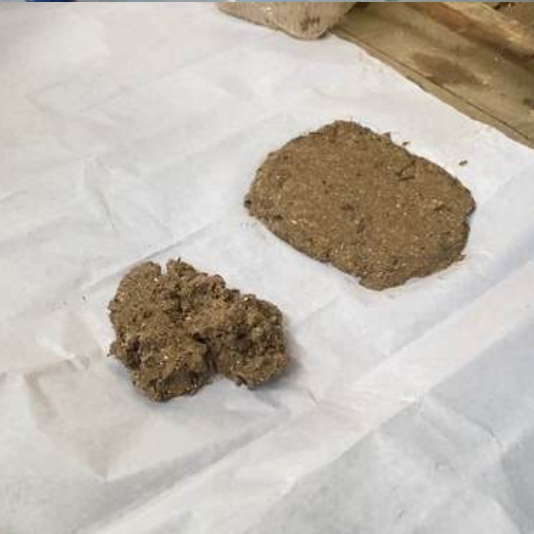
28 March 2026
Students Activity Centre
MITS Gwalior



Harsh Bhardwaj, third year student of Mechanical Engineering, MITS Gwalior participated in the Frontend Battle 2026 Hackathon and made it till the final round.



STUDENTS NEWS



Biodegradable Composite Material

Research Project

13 February 2026
Smithy Workshop
MITS Gwalior

Harsh Bhardwaj, Anushka Shrivastava and Shivani Baghel students of Mechanical Engineering, MITS Gwalior created a biodegradable composite material and authored a research paper under the guidance of Vedansh Chaturvedi Sir and presented it in the ISCMCTR conference



STUDENTS NEWS

ISCMCTR 2026

Conference

26 March 2026
Seminar Hall 1
MITS Gwalior



4TH INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY AND CURRENT TECHNICAL RESEARCH (ISCMCTR-2026)

HYBRID MODE
MARCH 27-28, 2026

ORGANIZED BY:
माधव प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ग्वालियर (म.प्र.), भारत
MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR (M.P.), INDIA
(Deemed University)
(Declared under Distinct Category by Ministry of Education, Government of India)
NAAC ACCREDITED WITH A++ GRADE
Website : <https://mcb.mitsgwalior.in/>

IMPORTANT DATES
Paper Submission Deadline: 25/02/2026 Camera Ready Submission: 15/03/2026
Acceptance Notification : 10/03/2026 Registration Deadline: 20/03/2026
Conference Website: <https://iscmctr2026.mitsgwalior.in>



STUDENTS NEWS

Poetry Competition

Sham-e-Ulfat

14 February 2026
Student Activity Centre
MITS Gwalior

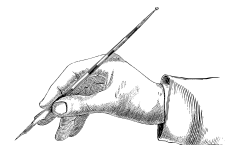
Sham-e-Ulfat is the flagship event of Hindi Samiti organised every year on 14th February. This year renowned Indian Urdu-Hindi poet and Ghazal writer Madan Mohan Danish was invited as the chief guest. Many of the students participated in the competition with great enthusiasm.



Harsh Bhardwaj, Student of Mechanical Engineering Department, Madhav Institute of Technology and Science (MITS-DU) Gwalior participated and won the competition.

Parinda uncha udta hai asmaan dekhta hai
Bulandi par jaane ka armaan dekhta hai
Dekhte hain yahan sab apna daana paani
Vo sabse alag apni pehchaan dekhta hai

- Harsh Bhardwaj



STUDENTS NEWS

Aarunya 2k26

Pehel-e-Hunar

23 February 2026
Seminar Hall 10
MITS Gwalior

Harsh Bhardwaj, Student of Mechanical Engineering Department, Madhav Institute of Technology and Science (MITS-DU) Gwalior participated in Pehel-e-Hunar Poetry competition in Annual Fest 2k26 and achieved second position.



Lieutenant in Indian Army

Hardwork is the bridge between dream and reality

Bhoomika,
Student of
Mechanical
Engineering
Department,
Madhav
Institute of
Technology
and Science
(MITS-DU)
Gwalior 2020
batch got
recommended
as Lieutenant
in the Indian
Army.

Living the
dream of
many and
inspiring
others along
the way.

This is a proud
moment for
MITS Gwalior.
We
congratulate
her on behalf
of the
department
for her
tremendous
success and
wish for her
bright future.



ALUMNI NEWS

Senior Scientific Officer at ISRO

Some touch the stars, Some wish upon them

Rishabh Gupta, student of Mechanical Engineering MITS Gwalior 2019 batch and alumni of IIT Indore is now the senior scientific officer at ISRO (Indian Space Research Organisation).

He has recently presented his research on “Artificial Intelligence in Space Exploration: A new Frontier of Autonomy and Discovery” at the All India Hindi Technical Conference 2026, hosted at U R Rao Satellite Centre (USRC), ISRO, Bengaluru.

Stories like these do not only inspire but also rebuild the belief in oneself that not all efforts go in vain. Some of them pay off too provided that those efforts are guided by clarity in the correct direction.

This is a proud moment for MITS Gwalior. We congratulate him on behalf of the department for his tremendous success and wish for his bright future.



#ISRO #URSC #AlinSpace #IndianScience
#HindiTechnicalConference #SpaceTechnology
#ProudIndian #VSSC



ALUMNI NEWS

UPPSC 4th Rank

Achievement for one, Inspiration for many

Swadesh Kankar, student of Mechanical Engineering MITS Gwalior 2021 batch achieved 4th Rank in UPPSC (Uttar Pradesh Public Service Commission) and got selected as DySP (Deputy Superintendent of Police) after 9 years of relentless hard work and dedication.

This is a proud moment for MITS Gwalior. We congratulate him on behalf of the department for his tremendous success and wish for his bright future.



DSP SWADESH KANKAR SIR. 🙏

After 8-9 years of relentless hard work, dedication,...

STUDENT WRITINGS

में पोलो चलाने की न पोलो क्लब प्राउंड रही है। अगर ऐसा शहर हो जाएगा जहाँ आनंद ले सकेंगे।

अनुसार, वन विभाग की टीम आधुनिक नाइट विजन, इन्फ्रा रेड डिवाइस और दूरबीन की मदद से सूर्यास्त के बाद उल्लुओं की गणना करेगी। सर्वे के लिए हर तीन किलोमीटर पर सौ बिंदु चिह्नित किए गए हैं, जहाँ 15 मिनट तक गिनती और फोटोग्राफी होगी। एकत्रित सभी महत्वपूर्ण जानकारी को ई-पोर्टल पर अपलोड किया जाएगा।

उम्र में ही स्टेज पर डेब्यू कर लेते हैं। पूर्व स्टार येओंगु डो कहती हैं कि ये हेल्दी नहीं है, लेकिन इंडस्ट्री ऐसे ही चलती है। इसके अलावा बीटीएस के सातों सदस्य इस साल फिर से एक साथ वर्ल्ड टूर पर आएंगे।

362% बढ़ा
अमेरिका के बाद भारत दुनिया का दूसरा है। कोरिया फाउंडेशन फॉर इंटरनेशनल व अनुसार, 2018 से 2023 के बीच भारत बढ़ती हुई। फिक्की के अनुसार, भारतीय तक 15% की सालाना विकास दर के स

भास्कर स्वास जेन-जी की शिक्षा बिगड़ी, स्मार्टफोन में 'हीरो' और लिखने में 'जीरो', परीक्षा में एकाग्रता घट रही छात्र उत्तरपुस्तिका में And को & और Therefore को '••' लिख रहे

• लंबे उत्तर लिखने में रुचि नहीं, 24 पन्ने में से 8-10 पन्ने लिखने में ही थक रहे

दी है। इस रिपोर्ट में साफ कहा गया है कि मौजूदा छात्र मौलिक लेखन क्षमता में पिछड़ रहे हैं। छात्रों का अटेंशन स्पेन इतना घट गया है कि वे 3 घंटे की परीक्षा में एकाग्रता नहीं रख पा रहे हैं। प्रोफेसरों के अनुसार, छात्रों के पास ऑनलाइन ज्ञान तो है, लेकिन उसे व्यवस्थित रूप से प्रस्तुत करने की कला शून्य है। छात्रों में लेखन शैली और विषय की गहरी समझ बढ़ाने के लिए कॉलेज स्तर पर विशेष वर्कशॉप और प्रैक्टिस टेस्ट का आयोजन करना चाहिए। इसके साथ ही, आंतरिक मूल्यांकन में भी वर्णनात्मक लेखन पर ज्यादा जोर देने की सलाह दी गई है।

वीएनएसजीयू यूनिवर्सिटी में उत्तरपुस्तिका जांचने पर सामने आए कुछ मामले

- केस-1:** उत्तर में अफूति या चार्ट बनाते हैं, लेकिन समझाने में सिर्फ 2-3 लाइन लिखते हैं।
- केस-2:** स्पेलिंग पता नहीं होने से गुजराती या अंग्रेजी शब्द रोमन लिपि में लिखकर हाइब्रिड भाषा बना देते हैं।
- केस-3:** पन्ना भरने के लिए प्रश्नपत्र में पूछे गए सवालों को ही अलग-अलग क्रम में उत्तर के तौर पर लिख देते हैं।
- केस-4:** Because की जगह Bcoz, Between की जगह B/w और Before की जगह B4 जैसे सोशल मीडिया के शब्दों का इस्तेमाल करते हैं।
- केस-5:** उत्तर 4-5 लाइन में लिखने के बाद छोड़ देते हैं या एक ही मुद्दे को 5 से 6 बार लिखते हैं।
- केस-6:** अक्षर इतने अस्पष्ट और खराब होते हैं कि परीक्षक को हल करना या पढ़ना मुश्किल होता है।
- केस-7:** कई सिर्फ नाम-रोल नंबर लिख पेपर खाली छोड़ देते हैं।
- केस-8:** पूरा उत्तर लिखने के बजाय सिर्फ मुख्य शब्द लिखकर गोल बनाने की आदत।
- केस-9:** And को + या & और Therefore की जगह गणित के चिह्नों का इस्तेमाल बढ़ रहा।
- केस-10:** लेखकों या वैज्ञानिकों के नाम याद नहीं रहते, तो रटे हुए मुद्दे ही कहीं भी लिख डालते हैं।

भास्कर एक्सपर्ट डॉ. जेएम नायक

- इन कारणों से ऐसा हो रहा है**
1. रील और शॉर्ट्स के कारण दिमाग को 'शॉर्ट फॉर्मेट' की आदत पड़ी है, जिससे लंबे उत्तर लिखने में बोरियत होती है।
 2. स्मार्टफोन पर कीबोर्ड इस्तेमाल करने की आदत से पेन और पेपर का कनेक्शन टूट गया है, इससे हैंडराइटिंग और स्पीड पर असर पड़ रहा है।
 3. स्पेलिंग और ग्रामर के लिए सॉफ्टवेयर यानी ऑटो-करेक्ट पर निर्भरता के कारण बुनियादी तरीके से सही लिखने की क्षमता घटी है।

कुछ तो नाम लिखकर पेपर खाली छोड़ रहे...

- 85%** छात्रों को लंबे उत्तर लिखने में मुश्किल हो रही है।
- 60%** को टाइपिंग की आदत से अक्षर समझने में दिक्कत होती है।
- 45%** गुजराती और इंग्लिश मिश्रित हाइब्रिड भाषा इस्तेमाल कर रहे।

Gen-Z students not able to write long answers in exams like they used to

Attention span of the young generation reducing significantly in the era of Reels

They are writing “&” instead of “And” in the answer sheets. Students writing answers in short or leaving the answer sheets blank. Attention span and retention capacity of students has been severely impacted due to constant bombardment of information through the medium of reels.

Even the vocabulary has been affected as they no longer stress upon learning the spellings or different languages. They just write the words however they know in roman. Writing short forms like bcoz, b/w, and b4 as it happens on social media.

They draw diagrams but don't write more than 3 lines for explanation.

This should make us question should social media be blamed for it or the mind choosing to consume what it has to serve.

Attention is not reduced, it has shifted. Shall we interpret it as entering in an era where attention is the new currency.

STUDENT WRITINGS

Between Inflation and Attention: A Student's Quiet Strategy

Navigating uncertainty through long-term thinking in a shifting economy

The graphs say inflation; the streets say restraint. Between headlines of tightening monetary policy and murmurs of geopolitical strain, he finds himself walking across campus with a quieter question—what does any of this mean for the individual? The global economy appears to teeter, not quite collapsing, yet no longer comfortably expanding. Recession is no longer a forecast; it is a possibility whispered into everyday decisions.



He observes peers chasing certainty in a market that no longer promises it. Degrees feel slower, skills feel perishable, and attention—fleeting, monetizable attention—emerges as the new currency. In this shifting terrain, he resists urgency. Instead, he studies positioning: building quietly, thinking long term, choosing depth over noise.

While others react to cycles, he leans into them. If uncertainty is the new constant, then clarity becomes the rare advantage. And perhaps, in that silent recalibration, lies a different kind of wealth—one not immediately visible, but unmistakably compounding.

PROGRAM OUTCOMES

PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES (PEOs)

- Graduates of the program will be able to have successful professional career.
 - Graduates of the program will be able to develop attitude of learning and become adaptable to dynamic industrial and social environment.
 - Graduates of the program will be able to design and develop mechanical system by using skills and knowledge of core competency along with allied engineering skill.
 - Graduates of the program will be able to undertake interdisciplinary research needed to build a sustainable society.
-
- Conduct investigations of complex problems: Use research-based knowledge and research methods including design of experiments, analysis and interpretation of data, and synthesis of the information to provide valid conclusions.
 - Modern tool usage: Create, select, and apply appropriate techniques, resources, and modern engineering and IT tools including prediction and modeling to complex engineering activities with an understanding of the limitations.
 - The engineer and society: Apply reasoning informed by the contextual knowledge to assess societal, health, safety, legal and cultural issues and the consequent responsibilities relevant to the professional engineering practice.
 - Environment and sustainability: Understand the impact of the professional engineering solutions in societal and environmental contexts, and demonstrate the knowledge of, and need for sustainable development.
 - Ethics: Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of the engineering practice.

PROGRAM OUTCOMES (POs)

Mechanical and Automobile Engineering Graduates will be able to:

- Engineering knowledge: Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals, and an engineering specialization to the solution of complex engineering problems.
- Problem analysis: Identify, formulate, review research literature, and analyze complex engineering problems reaching substantiated conclusions using first principles of mathematics, natural sciences, and engineering sciences.
- Design/development of solutions: Design solutions for complex engineering problems and design system components or processes that meet the specified needs with appropriate consideration for the public health and safety, and the cultural, societal, and environmental considerations.
- Individual and team work: Function effectively as an individual, and as a member or leader in diverse teams, and in multidisciplinary settings.
- Communication: Communicate effectively on complex engineering activities with the engineering community and with society at large, such as, being able to comprehend and write effective reports and design documentation, make effective presentations, and give and receive clear instructions.
- Project management and finance: Demonstrate knowledge and understanding of the engineering and management principles and apply these to one's own work, as a member and leader in a team, to manage projects and in multidisciplinary environments.
- Life-long learning: Recognize the need for, and have the preparation and ability to engage in independent and life-long learning in the broadest context of technological change.

NEWSLETTER COMMITTEE



Dr. Surendra Kumar Chourasiya
Faculty Incharge
ME Assistant Professor



mech.d_mits
ME official IG, YT & FB
Follow for latest updates

Team Members



Khushi Kumari
Marketing Specialist
ME 3rd Year
<https://www.linkedin.com/in/khushi-kumari-al3243368/>



Mansi Verma
Graphic Designer
ME 3rd Year



Shreya Sharma
Content Writer
ME 3rd Year
[linkedin.com/in/shreya-sharma-0262b5214](https://www.linkedin.com/in/shreya-sharma-0262b5214)



Archana Prajapati
Media Manager
ME 3rd Year
<https://www.linkedin.com/in/archana-prajapati-1a19a02a8/>



Harsh Bhardwaj
Editor
ME 3rd Year
[linkedin.com/in/harsh-bhardwaj18](https://www.linkedin.com/in/harsh-bhardwaj18)



Muskan Swami
Content Writer
ME 3rd Year
<https://www.linkedin.com/in/muskan-swami-32a868381/>

‘अकेला ही चला था जानिब-ए-मंज़िल मगर,
लोग साथ आते गए और कारवाँ बनता गया”

- मजरुह सुल्तानपुरी





Darpanam

दर्पणम्



**We welcome your recent news for
inclusion in our next newsletter.
Please email your updates to
rescuebird18@gmail.com**

DISCLAIMER:

'MITS Mechanical Engineering department E-Newsletter' is meant for Private Circulation only intended to bring quarterly updates of the institute's activities related information published in various media like newspapers, and digital media, etc. to the attention of members of research and academic fraternity of India. Sources of all cited information have been acquired from concerned individuals and are duly acknowledged and members are advised to read, refer, research and quote content from the original source only, even if the actual content is reproduced. The information content does not reflect quality judgment, prejudice or bias by MITS Mechanical Engineering department E-Newsletter committee. Selection is based on the relevance of content to members, readability/ brevity/ space constraints/ availability of content.

**Department of Mechanical Engineering
Madhav Institute of Technology and Science
Gwalior 474005
mitsgwalior.in/newsletter-me**

Published by E-Newsletter Committee
dept. of Mechanical Engg. MITS Gwalior
Design Layout: Harsh Bhardwaj

A Quarterly Newsletter: March 2026