

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

SUMMER 2024 E-NEWSLETTER



Darpanam



VISION AND MISSION	1
CHAIR'S LETTER	2
EVENTS & ACTIVITIES	3
FACULTY NEWS	11
STUDENTS NEWS	15
ALUMNI NEWS	20
STUDENT WRITINGS	22
PROGRAM OUTCOMES	27
Dr. Surendra Kumar Chourasiya Faculty Incharge Harsh Bhardwaj Student Editor Khushi Kumari Student Editor Mansi Verma Student Editor	,

Vision

ارسی

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

Mission

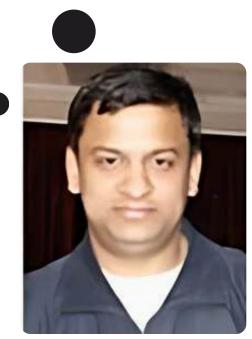
- To prepare effective and responsible graduate engineers for global requirements by providing quality education.
- To enhance knowledge through project and internship in the field of Mechanical and allied engineering.
- To guide students in acquiring career- oriented jobs in the field of Mechanical 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 ॥"

Jun 2024 Vol. 8 Issue 2

CHAIR'S LETTER

I am happy to note that the Department of Mechanical Engineering is releasing its Newsletter for Summer 2024 (April - June) various activities enumerating the 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. department has been steadily The growing into an impressive dimension, which strives to encourage excellence in academic and



Dr. Chandra Shekhar Malvi (Head of the Department)

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.

I wish a good learning to all the students! Warm Regards. – Dr. Chandra Shekhar Malvi Head of the Department Mechanical Engineering MITS Gwalior



IADHAV 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

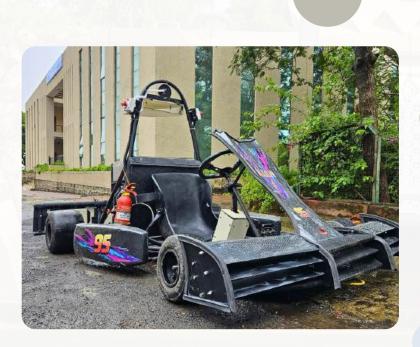
"To develop innovative and creative Mechanical Engineers catering the global industrial requirements and social needs"

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.

Indian Super Karting Series Season 3

Team Scavengers from Mechanical Engineering department has represented Madhav Institute of Technology and Science deemed University in Indian Super Karting series season 3 held at Mahakal Institute of Technology group of institute Ujjain, Madhya Pradesh which held between 3rd July to 4 july 2024 where we won the title of best aesthetics. The event was organised by Hindustan Motors.



scavengers Club is known for designing, producing and manufacturing great automobile, especially electric vehicles such as Go Kart.

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE GO KART

Battery – 82 volt lithium ion battery Motor – 5 kW BLDC motor Max Speed – 90 Kmph Max Torque Output – 40 Nm

' हम से पहले भी मुसाफ़िर कई गुज़रे होंगे कम से कम राह के पत्थर तो हटाते जाते " - Dr. Rahat Indori



They made the electric Go Kart on their own in college workshop and tested it in college.

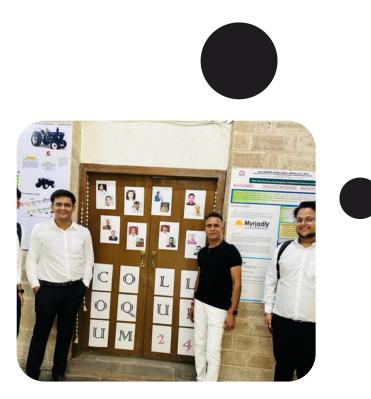


3

Colloquium 2024

June 2024 Colloquium MITS Gwalior

The Colloquium 2024 was an internship presentation program for 4th Year mechanical students which helps the professional learning experiences that offers meaningful, practical work related to student field of study and career interest.



department, colloquium In our the pinnacle of best represents practices. To ensure its success, we should all actively engage and these participate in events. Additionally, it's important to evaluate our efforts continuously and share our achievements with other departments to foster broader collaboration and improvement.

'Success is not the result of spontaneous combustion. You must set yourself on fire." — Arnold H. Glasow. 4



It gives students the opportunity for career exploration and development and to learn new skills.



Hanging out with Mirzapur Actor: Ayaz Khan

Chandra Dr. Shekhar Malvi HOD of mechanical engineering department, Surendra Dr. Kumar Chourasiya and Dr. Neeraj Mishra engaged in direct interaction with Avaz Khan, acclaimed for his portrayal of Munawwar Nivazi Mirzapur in season-3. This engagement offered valuable а opportunity to delve into broader experiences his and insights, extending acclaimed beyond his acting role.





Khan portrayed the Ayaz Munawwar character of Niazi, who was introduced as a pivotal new figure in the third season of Mirzapur 3. Niaz's role as mediator among the formidable dons of Purvanchal added a complex layer to the narrative. His character. initially positioned as a crucial intermediary, played significant part in the а power unfolding of dynamics. However, his arc was abruptly concluded when he was killed off by the season's end, leaving a lasting impact on storyline and altering the balance of power in the series.

'जीत की गारंटी तभी होती है जब जीत और हार दोनो तुम्हारे कंट्रोल में हो"

राष्ट्रीय हिन्दी दैनिक 5 947234123 कायऋम म उमाशकर पंचारा न कहा अदशन डा दापक शमा द्वारा किया गया।

एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरु पूर्णिमा उत्सव

कार्यऋम के वक्ता चंद्रशेखर महत्व बताया। तत्पश्चात मनोज कुमार

ज ने यं

ग्वालियर। एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में गुरु पूर्णिमा का उत्सव बड़े धूमधाम से मनाया गया। इस उपलक्ष्य में छात्रों ने विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों की प्रस्तुति द्वारा दी गई। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम में विवेकानंद नीडम के संस्थापक वरिष्ठ समाजम्मेवी अनिल कुमार सरोदे मुख्य

के अनुभव साझा किए। कार्यक्रम के मुख्य वक्ता अनिल कुमार सरोदे ने छत्रों से गुरु शिष्य परम्परा पर चर्चा करते हुए उन्हें पांच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया जिसमें प्रथम गुरु मां, द्वितीय गुरु पृथ्वी मां, तृतीय गुरु पिता, चतुर्थ गुरु शिक्षक और अंतिम पंचम गुरु आध्यात्मिक गुरु बताएं। कार्यक्रम के अंत में छात्रों द्वारा उपस्थित मुख्य अतिथि एवं अन्य अतिथि जानो और शिक्षकों को स्मृति चिन्ह प्रदान किए गए। अंत में संस्थान के डीन स्टूडेंट वेलफेयर डॉ. राजीव

मुर एउ

मां कि

3-U

Media coverage **Guru Purnima**

22 July 2024 College Campus MITS Gwalior

An event on गुरु पूर्णिमा was MITS Gwalior at organised in 11:45 AM 22Iulv 2024. on Various cultural fests were organised. Students participated in Singing, Dancing, Speech and other activities. विवेकानंद नीदम के संस्थापक वरिष्ठ समाजसेवी अनिल कुमार सिरोदे जी मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित रहे। The program was started by reciting Saraswati Vandana and Lamp Lightening. Then Manoj Kumar told about Yog and specialities of Ayurvedic and shared his experience he got from his Guru with the students. मुख्य वक्ता अनिल कुमार सिरोदे ने छात्रों से गुरु शिष्य परंपरा पर चर्चा करते हुए उन्हें पाँच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया।

"गुरुः शिष्यस्य जीवनस्य दीपः, अज्ञानस्य अन्धकारे ज्ञानस्य सूर्यः। गुरु पूर्णिमा तिथौ सर्वेभ्यः गुरुजनस्य नमः, तेषां आशीर्वादः जीवनस्य मार्गे प्रकाशयेत।"

एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरु पूर्णिमा उत्सव



आंतरिक विकास के लिए गुरु के महत्व को साझा किया। तत्पश्चात मनोज कुमार ने योग और आयुर्वेद की विशेषताओं को बताते हुए उनके गुरु ज्ञान से प्राप्त उपलब्धियों के अनुभव साझा किए। कार्यक्रम के मुख्य वक्ता अनिल कुमार सरोदे ने छात्रों से गुरु शिष्य परम्परा पर चर्चा करते हुए उन्हें पांच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया जिसमें प्रथम गुरु मां, द्वितीय गुरु पृथ्वी मां, तृतीय गुरु पिता, चतुर्थ गुरु शिक्षक और अंतिम पंचम गुरु आध्यात्मिक गुरु बताएं। श्री सरोदे ने राजा भर्तहरी एवं उनके गुरु गोरखनाथ की कहानी सुनते हुए छात्रों को उत्कष्ठ वैभव बनाने के लिए

सत्ता सुधार = ज्वालियर

दीनेक

एमआई टीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में गुरु पूर्णिमा का उत्सव बड़े धूमधाम से मनाया गया। इस उपलक्ष्य में छात्रों ने विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसे नित्य, गायन और भाषण की प्रस्तुति छात्रों द्वारा दी गई। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम में विवेकानंद नीडम के संस्थापक वरिष्ठ समाजसेवी अनिल कुमार सरोदे जी मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित रहे। कार्यक्रम की शुरुआत सरस्वती वंदना एवं दीप प्रज्वलन से की गई। इसके पश्चात कार्यक्रम की अतिथि श्रीमती सनीता ने गरु वंदना

ग्वालिय

@ संघर्ष न्यूज

एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरू पूर्णिमा उत्सव



शिष्य परम्परा पर चर्चा करते हुए उन्हें पांच प्रकार के गुरुजनों का बांध करावा जिसमें प्रथम गुरु मां, द्वितीय गुरु पृथ्वी मां, तृतीय गुरु पिंता, चतुर्थ गुरु शिक्षक और ऑतम पंचम गुरु आठ्यात्मिक गुरु बताएँ। श्री सरोद जी ने राजा भत्तेदरी एवं बताए। 8) सराद जा न राजा भतहरा एव उनके गुरु श्री गोरखनाथ जी की कहानी सुनते हुए छात्रों को ऊ छ वैभव बनाने के लिए ग्रांत्साहित किया। कार्यक्रम क अंत में छात्रों द्वारा उपस्थित मुख्य अतिथि एवं अन्य अतिथि जानों और शिक्षकों को एव अन्य आताब जाना आता राज्यका का स्मृति खिन्ह प्रदान किए गए। अंत में संस्थान के डीन स्टूडेंट वेलफेंयर डअंध राजीव कंसल ने विभिन्न अतिथियों का कार्यक्रमू में उपस्थित होने के लिए धन्यवाद दिया।



द संघर्ष न्यूज ग्वालियर मोबा-9425717394

ग्वालियर की एम आई टी एस डीम्ड यूनिवर्सिटी में गुरु पूर्णिमा का उत्सव बई धूमधाम से मनाया गया। इस उपलक्ष्य में छत्रों ने विभिन्न सार-तिक कार्यक्रमों जैसे नित्य, गायन और भाषण कार्यक्रमां जेस लिय, गायन और भाषण की प्रस्तुति क्रुप्रों द्वारा दी गई संस्थान के जनसंपर्व्य अधिकारी पुकेश मार्थ में बताया कि कार्यक्रम में विवेकानंद नीडम के संस्थापक दरिष्ठ समाजसंत्री औ अगिल कुमार सरोद जी पुछ्ब अतिथि के एक प्राप्त में उपस्थित रहे। कार्यक्रम की शुरुआत सरस्वती वदना एवं दीप प्रज्वलन से की गई। इसके पश्चात

एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरू पूर्णिमा उत्सव

समता 🏙 साकृत



दैनिक

k hailien á ma

त्व के संपर्ध के संपर्ध के संप

ञ्वालियर

र्णतार्पस एमआईटीएस झेम्ड यूनिवर्सिटी में गुरु पूर्णिमा का उत्सव बड़े धुमधाम स मनावा गवा। इस उप्तरवश्य में छत्रजों ने विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसे नित्यु, गावन और भाषण की प्रस्तुति लाख, नावन जार नावन का प्रसुध छात्रों द्वारा दी गई। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम में विवेकानंद नीडम के संस्थापक वरिष्ठ समाजसेवी श्री अनिल कुमार सरोदे जी मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित रहे।

पण्चात कार्यक्रम की अतिथि श्रीमती परचात काश्वक्रम को आताथ लामती सुनीता जी ने गुरु वंदना के माध्यम से छात्रों को गुरु के महत्व के बारे में बताया। तत्पश्चात संस्थान की डीन एकेडमिक डी. मंजरी पंडित ने संस्थान के बारे में विस्तृत चर्चा करते हुए छात्रों को गुरु शिष्य परंपरा का बोध कराया। कार्यक्रम के वक्ता श्री चंद्रशेखर मालवीय ने भगवत गीता के जान के

कार्यक्रम की शुरुआत सरस्वती वंदन विकास के लिए गुरु के महत्व को एवं दीप प्रज्वलन से की गई। इसके रम से छात्रों को उनके आंतरिक

साझा किया। तत्पश्चात श्री मनोज कुमार जी ने योग और आयुर्वेद की विशेषताओं को बताते हुए उनके गुरु ज्ञान से प्राप्त उपलब्धियों के अनुभव साझा किए। कार्यक्रम के मुख्य वक्ता श्री अनिल कुमार सरोदे जी ने छात्रों से गुरु शिष्य परम्परा पर चर्चा करते हुए उन्हें पांच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया जिसमें प्रथम गुरु मां, द्वितीय गुरु पृथ्वी मां, तृतीय गुरु पिता, चतुर्थ गुरु शिक्षक और अंतिम पंचम

गुरु आध्यात्मिक गुरु बताएं। श्री सरोदे जी ने राजा भर्ततरी एवं उनके गुरु श्री गोरखनाथ जी की कल्तनी सुनते हुए छत्रों को उल्कृष्ठ वैभव बनाने के लिए प्रोत्सुहित किया। कार्यक्रम के अंत में छत्रत्रों द्वारा उपस्थित मुख्य अतिथि एवं अन्य अतिथि जानों और शिक्षकों को स्मति चिन्ह प्रदान किए गए। अंत में संस्थान के डीन स्टूडेंट वेलफेवर डॉ. राजीव कंसल ने विभिन्न अतिथियों का कार्यक्रम में उपस्थित होने के लिए



विकास के लिए हत्व को साम किया। तत्पह

एम आई टी एस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरु पूर्णिमा उत्सव



प्वालियाः । एम. आई. टी. एस. जेम्बर सुनिवसिंटी में एक पूर्णमंध जा उत्तव बहुं धुम्धाका से मर्चाया गया। इस. उपलस्थ में डावों ने विधिन्न सांस्वरूकि क्वर्योक्स्मी वैसे निल्प, न्यापन कोर. भाषप की प्रस्तृति छाई इटा दी गई। संस्थान के दल्वरायक अभिकारी प्रकेश सीर्ग के स्वारा कि कार्यक्रम में प्रवेकरानंद नीदाम के संस्थापक वरिष्ठ

सुविचार कार मनुष्य का **दैनिक**

अक्ष्मर मनुष्य दे बहुत बड़ा दुरमन है। वह सोने के हार को भी मिही

अतिथि के रूप में उपस्थित रहे। कार्थक्रम की शुरुआत सरस्वती वंदना एवं दीन प्रश्नालय से की गई। हसके पक्षात कार्यक्रम को अतिथि सुनीता ने एव यान प्रत्यालय से का पर्दा हरक पक्षात कार्यक्रम को अतिथि सुनोता ने पूरु वेदना के माण्यम से लायों को गुरु के महत्व के बारे में बतापा। तत्पक्षत संस्थान को डीन एकेडमिक डॉ. मंजरी के बारे में विस्तृत न को गरु जिल्य परंपरा करते हुए खुन्नों को गरु हि

तर में योग और आयुर्वेंद की ररोपताओं को बताते हुए उनके रु ज्ञान से प्राप्त उपलब्धियों के न्युभव साझा किए। कार्यक्रम 1 मुख्य वजा अगिल कुमार

पुणि साम सिंहा सार्वेद्वसा के पुछल काठा अनिल कुमार सर्पर पा पा का करते हुए उन्हें पा पर पा का करते हुए उन्हें पा पर पा का करते हुए उन्हें प्रति पुरु एववे मा, रहीय पुर जितम एवं पुरु क्वार्थ, वार्थ ने राज अतिम पंष्य गुर अतिम पंष्य गुर अत्याद पा का कातने मुन्ते हुए, छाउँ को टक्ट्र किया कर्णक्रम के आत्र पंर्थाता किया। कर्णक्रम के आत्र पंराधात किया। कर्णक्रम के आत्र पंराधात किया। परिश्वत मुख्य बच्च अविधि



🔿 🖲 हर पल आपके लिए אל אל

एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरु पूर्णिमा उत्सव

नगर चिंगारी) ग्वालियर

एमआई टीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में गुरु पुर्णिमा का उत्सव बड़े धूमधाम से मनाया गया। इस उपलक्ष्य में छत्रों ने बिभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसे नित्य, गायन और भाषण की प्रस्तुति छत्रों द्वारा दी गई। संस्थान के जनसंपर्क अधिकारी मुकेश मौर्य ने बताया कि कार्यक्रम में विवेकानंद नीडम के संस्थापक वरिष्ठ समाजसेवी अनिल कमार सरोदे जी मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित रहे। कार्यक्रम को शुरुआत सरस्वती वंदना एवं दीप प्रज्ञलन से की गई। इसके पश्चात कार्यक्रम की अतिथि श्रीमती सुनीता ने गुरु वंदना के माध्यम से छात्रों को गुरु के महत्व के बारे में बताया। तत्पश्चात संस्थान की डीन एकेडमिक डॉ. मंजरी पंडित ने संस्थान के बारे में विस्तृत चर्चा करते हुए छात्रों को गुरु शिष्य परंपरा का बोध कराया। क के वक्ता चंद्रशेखर मालवीय ने भगवत गीता के ज्ञान के माध्यम से छात्रों को उनके आंतरिक शाने के लिए पुरु के माठन आगाएक विकास के लिए पुरु के माठल को साहज किया। तत्परचतात मनोज कुमार ने योग और आयुर्वेद की विशेषताओं को बताते हुए उनके पुरु ज्ञान से प्राप्त उपलब्धियों के अनुभव साझा किए। कार्यक्रम के मुख्य वक्ता अनिल कुमार



सरोदे ने छात्रों से गरु शिष्य परम्परा पर चर्चा सरोद न छात्रा स गुरु शाख्य परम्परा पर चया करते हुए उन्हें पांच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया जिसमें प्रथम गुरु गां, द्वितीय गुरु पृष्ठी मां, तुतीय गुरु पिता, चतुर्थ गुरु शिक्षक और अंतिम पंचम गुरु आध्यात्मिक गुरु बताएं। श्री सरोदे ने राजा भर्ताहरी एवं उनके गुरु गोरखनाध की कहानी सुनते हुए छात्रों को उत्कृष्ठ वैभव

बनाने के लिए प्रोत्साहित किया। कार्यक्रम के अंत में छात्रों द्वारा उपस्थित मुख्य अतिथि एवं अन्य अतिथि जानो और शिक्षकों को स्मृति चिन्ह प्रदान किए गए। अंत में संस्थान के डीन स्टडेंट बेलफेयर डॉ. राजीब कंसल ने विभिन्न अतिथियों का कार्यक्रम में उपस्थित होने के लिए धन्यवाद दिया।



एमआईटीएस डीम्ड यूनिवर्सिटी में मना गुरु पूर्णिमा उत्सव

पांच प्रकार के गुरुजनों का कराया बोध



एमआइटीएस में छान्नों को संबोधित करते वकता।

एमआइटीएस में आयोजन

ग्वलियरः एमआइटीएस डीम्ड युनिवसिंटी में गुरु पुर्णिमा पर विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रम हुए, जिसमें गायन और भाषण की प्रस्तुति छात्रों द्वारा दी गई। कार्यक्रम में विवेकानंद वरिष्ठ नोडम TINNUT सरोदे समाजसेवी अनिल कुमार उपस्थित रहे। कार्यक्रम की अतिथि

परंपरा का बोध कराया। कार्यक्रम के वक्ता चंद्रशेखर मालवीय ने भगवत गीता के ज्ञान के माध्यम से छात्रों को उनके आंतरिक विकास के लिए गुरु के महत्व को सझा किया। मनोज कुमार ने योग और आयुर्वेंद की विशेषताओं को बताया। मुख्य वक्ता अनिल सरोदे ने छात्रों को पांच प्रकार के गुरुजनों का बोध कराया, जिसमें



10th-12th Students. visit MITS

On April 2, 2024, at Seminar Hall 4, Gwalior. the MITS Mechanical Engineering faculty hosted an insightful seminar for 10th and 12thgrade students from Gwalior. The event seamlessly blended theoretical knowledge with practical experience, featuring in-depth presentations on mechanical engineering fundamentals interactive and workshops. Students engaged with engineering tools, participated in live demonstrations, and explored real-world applications.







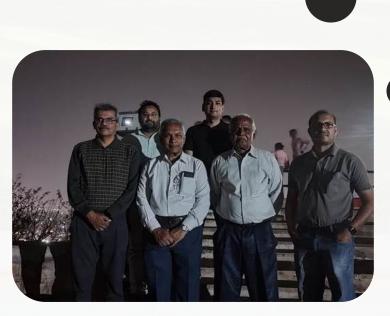
Career pathways and educational guidance were discussed, enhanced by inspiring success stories from alumni. The seminar aimed to ignite interest in mechanical engineering, offering valuable hands-on exposure and personalized advice. Resource materials and ongoing support were provided to assist students in further exploration.



NBA Accredition



The NBA accreditation aims to advance and acknowledge exceptional standards in technical education at colleges and universities. It covers both undergraduate and postgraduate programs, ensuring they meet rigorous quality benchmarks and contribute significantly to the academic and professional growth of students.



The Mechanical Department has achieved NBA accreditation for the next three years, validating our commitment to excellence and quality in engineering education and practices.





The NBA visited experts Gwalior and had an engaging and productive meeting with Dr. Surendra Kumar Chourasiya, Dr. Nitin Upadhyay, and Dr. Gavendra Norkey. Their discussions were insightful, contributing significantly to the evaluation and accreditation process.

International Student Conference

Khushi Chauhan made a significant contribution to the International 2nd Student Conference on Multidisciplinary and Current Technical Research (ISCMCTR_2024), held at Madhav Institute of Technology and Science (MITS), Gwalior, MP. At this prestigious she event, presented her paper titled "Advancement in Application of Phase Change Materials for Enhanced Thermal Comfort: A Comprehensive Review." The paper delved into recent phase advancements in change materials (PCMs) and effectiveness their in improving thermal comfort across different applications. Chauhan's research provided a thorough review of current technologies, their practical implementations,





and the potential for future development in this evolving field.

Her presentation underscored the growing importance of PCMs in optimizing thermal management, highlighting how these materials can significantly enhance comfort and energy efficiency. As a representative of MITS, Chauhan's work not only showcased the institute's commitment to

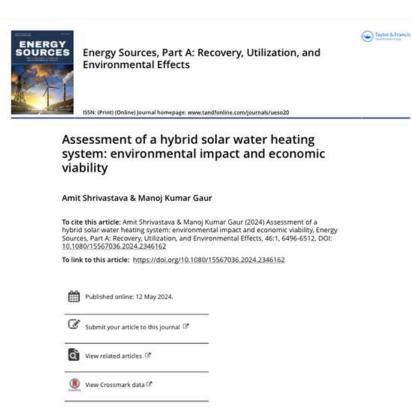
cutting-edge research but also contributed valuable insights to the broader academic and technical community. Her comprehensive review is poised to influence future research directions and practical applications in thermal comfort technologies.

Faculty Publications

Assesment of a hybrid solar water heating system: environmental impact and economic visibility

12 May 2024 Energy Sources Taylor & Francis

Dr. Manoj Kumar Gaur faculty member of Mechanical Engineering department Madhav Institute of Engineering and Technology (MITS) University deemed Gwalior, Madhya Pradesh. published a research paper on the topic Assessment of a hybrid and solar water system in the heating Journal Energy Sources. Part A: Recovery, Utilization. and Environmental Effects by Taylor and Francis.





A hybrid solar water heating system, developed at Madhav Institute of Technology and Science, Gwalior, India, demonstrates significant benefits over conventional methods. Tested from November 2022 to February 2023, the system achieved an effective solar heat collection of 2.85 kWh per day and a collector efficiency of 45.5%. It has a 1.2-year energy payback time, reduces CO₂ emissions by 127.9 tonnes, favorable and offers а benefit-to-cost ratio of 3.13 to 3.36 with a payback period of 4.47 to 5.03 years.

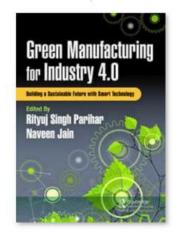
Faculty Publications

Phase Change Materials for Enhancing Heat Transfer in Latent Heat Storage Systems

June 2024 Green Manufacturing Taylor and Francis

Prof. Nitin Upadhyay of Mechanical the Engineering Department Madhav Institute of Technology has authored a comprehensive book titled Phase Change Materials for Enhancing Heat Transfer in Latent Heat Storage This Systems. book explores the use of phase change materials (PCMs) to improve heat transfer efficiency in latent heat storage systems, offering valuable insights into their applications and performance.

The book delves into various types of PCMs, their thermal properties, and their impact on system efficiency. It provides detailed analyses and case studies, making it a crucial resource for engineers and researchers working on energy storage solutions and thermal management technologies. Prof. Upadhyay's work contributes significantly to advancing knowledge in this field.



Phase Change Materials for Enhancing Heat Transfer in Latent Heat Storage Systems

By Agnivesh Kumar Sinha^(b), Harendra Kumar Narang^(b), , Somnath Bhattacharya, Ram Krishna Rathore^(b), Nitin Upadhyay^(b), Gulab Pamnani^(b), Shashikant Verma^(b)

Book Green Manufacturing for Industry 4.0

Edition	1st Edition
First Published	2024
Imprint	Productivity Press
Pages	10
eBook ISBN	9781003439684

Phase Change Materials (PCMs) enhance heat transfer in latent heat storage systems by absorbing or releasing heat during phase changes, improving energy efficiency and stability. They store and release thermal energy at specific temperatures, optimizing thermal management.

Media Coverage

डॉ. एमके गौर, माधव इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी) के प्रोफेसर, ने समाचार पत्र में बताया कि क्लोज़्ड एरिया में संकुचित होने के कारण विस्फोट हुआ और इसका समाधान भी प्रस्तुत किया।

डॉ. एमके गौर, जो माधव इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी) में एक प्रोफेसर हैं, ने हाल ही में एक समाचार पत्र में एक महत्वपूर्ण मुद्दे पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि क्लोज़्ड एरिया में संकुचन की वजह से एक विस्फोट की घटना हुई थी। इस संकुचन का कारण कुछ तकनीकी और संरचनात्मक समस्याएँ थीं, जिन्होंने क्लोज़्ड एरिया में अत्यधिक दबाव उत्पन्न कर दिया।

डॉ. गौर ने इस समस्या का विस्तृत विश्लेषण किया और इसके समाधान के लिए कुछ सुझाव दिए। उन्होंने सुझाव दिया कि क्लोज़्ड एरिया को सही तरीके से डिज़ाइन और मॉनिटर किया जाए ताकि दबाव को नियंत्रित किया जा सके। इसके साथ ही. नियमित निरीक्षण और उचित रखरखाव की आवश्यकता पर भी जोर दिया गया ताकि भविष्य में ऐसी घटनाओं से बचा जा सके। डॉ. गौर का यह विवरण और सुझाव इस क्षेत्र में सुधार और सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण कदम साबित हो सकते हैं।







Compressors in open environments benefit from natural ventilation, which aids in heat dissipation and efficient operation. However, they are exposed to dust, moisture, and varying temperatures, which can affect their performance and longevity, necessitating regular maintenance.

> In closed spaces, compressors encounter limited airflow and higher temperatures, increasing risk the of overheating. Effective cooling systems and proper ventilation are essential to manage these conditions and ensure reliable performance. Each environment requires tailored solutions to maintain optimal compressor function.

'कोई दीवाना कहता है, कोई पागल समझता है मगर धरती की बेचैनी को बस बादल समझता है मैं तुझसे दूर कैसा हूँ, तू मुझसे दूर कैसी है ये तेरा दिल समझता है या मेरा दिल समझता है" - डॉ। कुमार विश्वास

13

Call for book chapters

The Taylor & Francis Group, with Amit Aherwar from the Mechanical Engineering Department at Madhav Institute of Technology & Science (Deemed to be University) serving as series editor, is inviting contributions for a book titled "Advanced Technology for Sustainable Biomedical Applications." This volume aims to address a wide array of innovative topics, including the integration of 4D printing technologies in biomedical solutions and application the of nanomaterials.

Contributors are encouraged to explore the potential and challenges of these materials, as well as to discuss key issues like tribochemistry and tribocorrosion within the biomedical field.



The book will also delve into advancements in nano manufacturing, functionally graded materials, and the latest trends in bio-tribology. Topics such as surface engineering, coatings for biomedical applications, and the mechanisms driving micro and nano-tribology will be covered. Additionally, it will feature discussions on Ti6Al4V 3D printed lattice structures and future emerging technologies in the sustainable biomedical sector. This call aims to gather cutting-edge research and insights to advance the field of sustainable biomedical applications.

CALL FOR BOOK CHAPTERS Advanced Technologies for Sustainable Biomedical Applications

Scopus

SUB-TOPICS Following

CRC Press

Taylor & Francis Group

- CS Following are the recommended chapters, but not limited to:
- Integration of Latest Technologies for Sustainable Bio-Medical Solutions
- Nanomaterials and their challenges for biomedical applications
- Nano Manufacturing within biomedical field
- Functionally Graded Materials for biomedical applicants: Fabrication and Processing
- Recent Bio-Medical Innovations in Biomechanics sector
- Mechanism that drives the micro and nanotribology within biomedical field
- Ti6Al4V 3D printed lattice structures for biomedical applications

- 3D Bioprinting of Biopolymer Based Scaffolds for Tissue Engineering
- Medical device designed and manufactured with 4D printing technologies
- Latest trends into Biomaterials Science and Technology for a sustainable world
- Tribochemistry and tribocorrosion in key application of biomedical engineering
- Advancements in bio-tribology for a sustainable biomedical world
- Characterization of surface engineering and coatings for biomedical applications
- Advanced Materials trends within Sustainable Bio-Tribology
- Future Trends and Emerging Sustainable Technologies in Biomedical Field

IMPORTANT DATES						
•	<u> </u>	•	- <u> </u>	. <u> </u>		
15TH OCT, 2024	25TH OCT, 2024	31ST DEC, 2024	5TH FEB, 2025	25TH APR, 2025	25TH MAY, 202	
Brief draft abstract (Corresponding to 2800 characters including blanks) with Table of contents	Acceptance notification	Full Chapter submission	Review Results	Revised Chapter Submission	Final Acceptance Notification	

Editors

More Information:

amit.aherwar05@mitsgwalior.in catalin.pruncu@gmail.com bzeybek@yildiz.edu.tr luciano.lamberti@poliba.it









. Binnur Sagbas [Yildiz Technical niversity, Turkey

Dr. Luciano Lamber Politecnico di Bari Italy

Note: No publication fee for accepted chapters

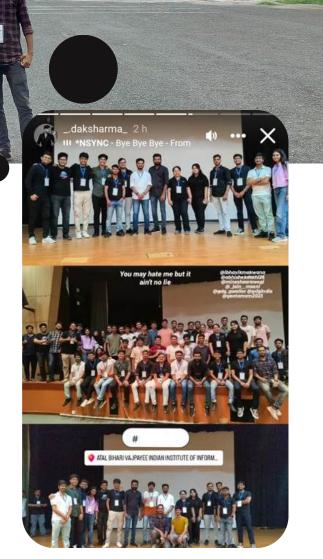


अठल बिटली बाजपेवी मास्तीय गुणना प्रोडवेनिको एव प्रदेशन अत्यान ग्वालियन IRI VAJPAYEE INDIAN INCOTTUTE OF ILLOWRAFION TECHNOLOGY AND SAMADOREIT SWALLOR

ATAL RIMARI VAJPAYEE INDIAN INCRITUTE OF

Outreach Activities Google I/O Extended

ABV-IIITM Gwalior, a prestigious Indian institution, recently hosted an insightful webinar as part of the Google I/O Extended series. centered on the topics of Flutter and intelligence (AI). artificial This event, held on the IIITM campus, was organized by GDG Gwalior and GDSC IIITM Gwalior. The webinar offered an in-depth exploration of a toolkit for creating Flutter, natively compiled applications, and advancements in the latest ΑI technologies. It provided participants with a comprehensive of how understanding these innovations are shaping the future of software development and technology.





Nikhil Shivre, a student from the Mechanical Engineering department, actively engaged in demonstrating the webinar. the interdisciplinary approach fostered at ABV-IIITM. His participation highlights the institute's emphasis on integrating emerging technological trends across various fields of By bridging study. the gap between mechanical engineering and advanced digital technologies, the event underscored the importance of cross-disciplinary learning and the broadening scope of technical expertise among students at IIITM.

NSS Awareness Program

NSS awareness program was organized in MITS Gwalior on 30-july-2024. Dr. Manoi Awasthi, the district director of Gwalior, Dr. Hari Shankar Kansana, Dean Student welfare Dr. Rajiv Kansana, program officer, Manish Dubey from Amity University were invited guide and promote to volunteerism NSS about among teachers from different schools and colleges.

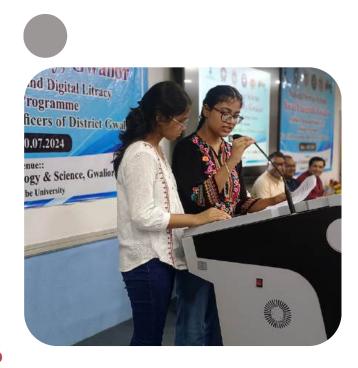




Khushi Kumari and Mansi Verma from the Mechanical Engineering Department expertly hosted the event, overseeing all aspects coordination including with speakers, managing the schedule, and handling logistics. Their organizational skills ensured a well-executed and successful event.

'अपने देश के प्रति सच्ची भक्ति वही है, जब हम उसकी सेवा में अपने आप को समर्पित कर दें।" - सुभाष चंद्र बोस

The broad objective of NSS are to understand the community in which they work, identify the needs and problem of the community and involve them in problem solving process. Also develop a sense social and civil responsibility. The exposure diverse social of issues and the opportunity to contribute positively to society.



Accomplishments.

Certificates

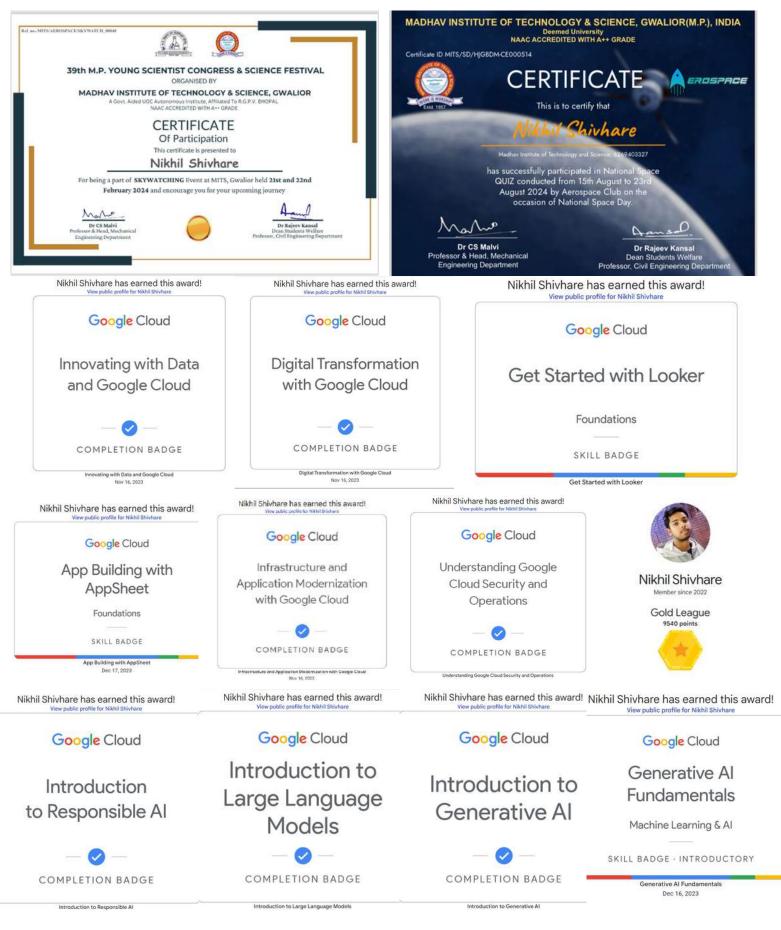




Prof. Neha Bhardwa



Certificates



Certificates



Congratulations and best wishes!

ALUMNI NEWS

Paramarsh 2.0

MITS Gwalior recently hosted Paramarsh 2.0 on May 4th, a distinguished event organized by the Alumni Cell of the Mechanical Engineering Department. The seminar centered alumni on perspectives regarding the Graduate Aptitude Test in (GATE). Engineering Anil Choudhary, Kumar an esteemed alumini with M.Tech from IISc Bangalore, provided expert guidance on GATE preparation, sharing valuable insights into effective study examination strategies, techniques, and essential skills for success.



The event featured an interactive Q&A session, allowing students to engage directly with Anil Kumar Choudhary and address specific concerns about the exam. Additionally, he discussed the numerous advantages of pursuing a career in mechanical engineering, emphasizing the field's benefits and opportunities. Networking opportunities were also integral to the event, fostering meaningful connections between current students and alumni. Paramarsh 2.0 effectively combined expert advice with interactive engagement, greatly enhancing attendees' understanding of GATE and their future career prospects in mechanical engineering.

ALUMNI NEWS

Deputy Collector

An alumni of MITS Gwalior Mechanical Engineering branch Vijay Shakya has recently cleared MPPSC and became **Deputy Collector** bringing glory to his Alma Mater. We wish him all the best for his future on behalf of the department and the institute.

शहर ने दिए दो डिप्टी कलेक्टर, सालों से ज़ुटे थे तैयारी में अब करना चाहते हैं कमजोर तबके के साथियों की मदद

एमपीपीएससी रिजल्ट

सिटी रिपोर्टर • ग्वालियर | मप्र लोकसेवा आयोग ने गुरुवार की रात 2021 की राज्य सेवा परीक्षा का परिणाम घोषित किया। इसमें सुरेश नगर के पवन गुरैया और विजय शाक्य डिप्टी कलेक्टर का पद अपने नाम है, जबकि दामोदर बाग में रहने अंजलि उपाध्याय अधीनस्थ ,(सेवा अधिकारी बनीं हैं। परिणाम दर रात आने से सिलेक्शन पाने वाले प्रतिभागियों का आंकड़ा ठीक से नहीं निकल पाया है। सफलता पाने वालों का कहना है उन्होंने कमजोर तबके के युवाओं के मन में एमपीपीएससी

बने घर के पहले प्रशासनिक अधिकारी



डिप्टी कलेक्टर बने पवन गुरैया ने बताया कि मेरे घर में पहला प्रशासनिक अधिकारी बना है। पिता हेमंत ग्रैया हाउसिंग बोर्ड में एसडीओ हैं, मां पृष्पा ग्रैया हाउस वाइफ। मैं तीन साल से पीएससी की तैयारी में जुटा था। मैं अपनी जिम्मेदारी संभालने के साथ अब 🛱 ऐसे बच्चों को गाइड करना चाहता हूं, जो आर्थिक रूप से कमजोर हैं, उनके मन में ऊंचाई पर पहुंचने की ललक हो।

मामा के घर रहकर 2017 में शुरू की तैयारी

अंजलि उपाध्याय ने बताया मेरे पिता चंद्रशेखर एडवोकेट हैं और मां सुनीता हाउस वाइफ। मैंने पूरी पढ़ाई मामा प्रवीण पाठक के घर भिंड से आकर पूरी की। मामा मेरे लिए पैरेंटस से कम नहीं हैं। 2017 से पीएससी की तैयारी शुरू की। 2019 में मेरा सपना इंटरव्यू फेस में आकर टूट गया। 2020 में मेंस क्लियर नहीं हो पाया। इस परिस्थिति ने मुझे मानसिक रूप से कमजोर किया,



 परिणाम में अजीत ते नायब तहसीलदार बरे अजय शर्मा ने अधीन सेवा अधिकारी बने हैं। ही भूतपूर्व सैनिक हैं। एक्सफ जगमोहन द्विवेदी ने बताया परिणाम की ठीक स्थिति शुक्रवार को साफ हो पाएगी, क्योंकि नतीजे गुरुवार को देर रात आए।



Importance of setting goals in life: Not all who wander are lost

Fortune favours the bold

Goals are crucial as they provide direction. purpose, and They motivation transform aspirations achievable into milestones, fostering personal growth, resilience, and a sense of accomplishment in one's life. Whether short-term or longterm, goals help focus your specific tasks. energy on ensuring that you make progress in life.

Goals can simply range from tasks life daily big to achievements. Setting goals involves figuring out what you really want and making a plan to achieve it. Reaching a goal takes dedication, discipline, and the ability to overcome challenges. Achieving a goal boosts your confidence and encourages you to aim even higher.

Students often encounter several challenges when setting goals. Some of the major problem include lack of clarity, unrealistic expectations, procrastination, lack of motivation, fear of failure, external pressure, poor time management.



goal-setting challenges, То overcome students should adopt precise planning, criteria to clarify and using smart objectives. Combat structure procrastination through detailed timelines and productivity techniques. Enhance motivation by aligning goals with personal and reward progress. Address values external pressure and improve time management and prioritization and organization tools.

-Khushi Kumari

[•]Perhaps when we find ourselves wanting everything, it is because we are dangerously close to wanting nothing.

🤈 - Sylvia Plath

The one of a kind life of Sundar Pichai: Success comes to those who will and dare

(First Indian CEO of Google)

Pichai Sundararajan was born on 10 June 1972 in Madurai, Tamil Nadu. He made history as the first Indian-origin man to become the CEO (Chief Executive Officer) of one of the world's biggest tech giant Google on 10 August 2015. He was a true trailblazer, breaking barriers and inspiring countless individuals to follow their dreams.

After completing his Undergraduate degree in Engineering Metallurgical from IIT (Indian Institute of Technology) Kharagpur in 1993. he was awarded а scholarship to study at Stanford University so he moved to the United States to pursue his Master's degree in Material Science and Engineering in 1995. He earned an MBA (Master of Business Administration) University from of Pennsylvania in 2002.

Pichai joined Google in 2004 as the head of product development and management. Over the next few years he was involved in the development of Chrome which was released to public in 2008.





In 2011, Pichai pursued for employment by Twitter and in 2014 he was touted as a possible CEO for Microsoft. He also helped negotiate Google's \$3.2 billion deal to acquire Nest Labs in 2014. Therefore, when Google cofounders Larry Page and Sergey Brin announced the creation of Alphabet Inc., in August 2015, it came as no surprise to industry insiders that Pichai was named CEO of Google.

In December 2019 he also was named CEO of **Alphabet**, replacing Page.

Bullying as we know it: Ever thought how it could traumatise someone?

No one heals himself by wounding others

Do you ever think what is bullying?

Why people or who are these people who bully others?

where to complaint what to do ? Need help? scared?

Student take it as fun part but can turn into accident.

Let's talk about it.

Bullying is a form of harassment done by others. It can be physical, mental, body shaming, and many other forms.

Mostly, bullying is done in collages, schools, workplaces etc.

Let's have a short story...... There was a introvert girl and she loves to have friends. She get hurt easily . One of her friend always mentally bully her by calling her buffalo (bhains). Give me some weight of yours. These remark hurt her a lot. At last she started giving back them the taste of their own medicine who used to make fun of her.

In same way,

There is not a specific person who bully you. This world is full of these kind of bullies. At the end you have to take stand for your own. Don't give chance to anyone to demean you, hurt your self respect.





Don't afraid of being the voice of your own. It's okay, if they stop taking and considering you it's good to get hurt once rather then hurt thinking about it every moment.

Don't let anyone face what you have faced be the voice against crime.

-Harshita sharma

"Never allow yourself to be made a victim"

24

Poetry

Jhoothe

'आंसू में भी नही दिखते सच्चाई , होंठ भी झूठे है, कवि लिखते प्रेम की गाथा को लेकिन प्रेम से रूठे हैं" - Khushi Kumari

Murlidhar

'वो धारण करते मुरली को, जिसके अनेक मधुर राग है।

तो काल भी उनकी कानी उंगली पर बिराज है।

मित्र सुदामा उनका, जिसका साम्राज्य विशाल है।

करते नृत्य गोपी संग, जो कालिया पर मृत्यु रूपी नाचे हैं। ब्रह्मांड समाया मुख जिनके , माया को वो त्यागे हैं।

करते धारण साधारण को, फिर भी सौंदर्य उनका विशेष है। वह है स्वरूप उनका जिनको , स्वयं पूजते महेश है।

संसार के पालनहार वो, फिर भी कहते खुद को आधे है। पूजती सारी दुनिया जिनके चरणों को, वो रटते राधे राधे हैं।

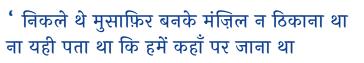
- Khushi Kumari







Poetry Musafir



कुछ दरों ने धिक्कारा तो कुछ ने बहुत नवाज़ा भी खुला हमेशा मिला जो मुझको था ऐसा दरवाज़ा भी

कुछ पत्थर लगे प्यारे फिर खायी उनसे ठोकर भी एक राब्ता सा महसूस हुआ अनजान सभी से होकर भी

हुआ करिश्मा मुद्दत में हो ऐसी वो दहलीज़ हुई हुजूम-ए-दहर में हुआ नहीं कोई ऐसी वो अज़ीज़ हुई

गुज़रा दौर एक ऐसा भी बातों का सा क़िस्सा था किसे खबर थी इतना ही बस उसका मेरा हिस्सा था

था होना क्या इनायत का फिर वो शीराज़ा बंद हुआ बंद हुई बस बात ही क्या थी वो दरवाज़ा बंद हुआ

किया ग़ौर मक़सद पर सीखा फिर अदब है क्या पता लगा बुलंदी पर खामोशी का सबब है क्या

मजबूरन तन्हाई को ही हमने आख़िर गले लगाया फिर ख़ैर ख़बर का भी किसी को कभी ख़याल ना आया फिर

ज्यादातर वक़्त तेरे बाद मुख़ालिफ़त में गुज़रा तेरी सोहबत में नहीं तो फिर गफ़लत में गुज़रा

देखे ऐसे मंज़र फिर जो ख़ौफ़ज़दा कर देते हैं रही कसर का कुछ हैं जो की फ़र्ज़ अदा कर देते हैं

इस ज़माने की बातों को नज़रअंदाज़ कर दिया जाये हम कहते हैं जो सच है वो क्यों ना सामने आये



झेली हमने तोहमत भी और झेले कई backlash करी preserve अस्मत भी जब था नहीं कोई stash

अना कहा किसी ने तो किसी ने मसरूफ़ियत समझी थे यूँ भी जिन्होंने यह हमारी तरबियत समझी

ज़िम्मेदारी और दूरी में सबने साथ छोड़ दिया जो कहते थे एक रिश्ता है उन सबने रिश्ता तोड़ दिया

टूटा दिल अपना तो फिर हमसे भी कुछ टूट गये हाथ जोड़ कर माफ़ी उनसे हाथ जिनके छूट गये

जो किसी को आहत तनहा और बेबस बेचारा करता है चैन की नींद कैसे उसका ज़मीर गवारा करता है

कुछ तो पर्दा-दारी है शरीफ़ नज़र बस आते हैं जानते हमें खूब हैं जो हमें अनजान बताते हैं

इतने से ही थम जाएँ हम ऐसे तो हालात नहीं हम अनजान मुसाफ़िर किसी पहचान के मोहताज नहीं " र

- Harsh Bhardwaj



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

Faculty Incharge



Dr. Surendra Kumar Chourasiya

Student Editors



Khushi Kumari ME 2nd Year

Harsh Bhardwaj ME 2nd Year Mansi Verma ME 2nd Year



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

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 SciencePublished by
dept. of Mechanical Engg. MITS GwaliorGwalior 474005Design Layout: Harsh Bhardwajwww.mitsgwalior.inA Quart Institute of Layout Institute of Committee

A Quarterly Newsletter: June 2024 Issue