M.I.T INSIGHT

NEWS LETTER

Vol-9 || Issue-9 || March 2026

Dr. Saquib Shakil
Principal
MIT, Rambagh

Welcome to Millia Institute of Technology (MIT) Rambagh, Purnea the first institution in the Seemanchal region, established in 2002. I feel proud enough, as MIT is one of the oldest colleges in the state of Bihar, with alumni who hold prestigious positions around the world. I am pleased to inform you that our institution is accredited by NAAC. We aim to provide our students with the quality education. In fact, the potential for education lies within each students we are here to encourage them to explore and enjoy the learning process. As the diversity of needs and globalization continue to grow, the demand for competitive skills is increasing day by day.

The main purpose of MIT is to provide a platform where these needs can be met. We motivate students to develop leadership skills and encourage them to trust in themselves as they reach to great heights. I wish to remind you that each one of you has the power to shape your future. Embrace your uniqueness, pursue your passions, and never run away from challenges. Remember, growth often comes from stepping outside your comfort zone. Each of you holds incredible potential. Every day is an opportunity to learn, grow, and make a difference-not just in your own life, but in the lives of those around you.

"Performance Evaluation of Concrete Based on Material Characterization"

Our research paper, published in the International Journal of Scientific Research in Engineering and Management (IJSREM), presents a comprehensive evaluation of concrete performance through detailed material characterization and scientific mix design. The study emphasizes the importance of understanding the physical and mechanical properties of cement, fine aggregates, coarse aggregates, and water in achieving desired strength and durability.

Concrete mix designs for M20, M25, and M30 grades were developed in accordance with IS 10262:2009 and IS 456:2000 guidelines. Laboratory investigations included standard tests on cement (fineness, consistency, and setting time), aggregate grading analysis, slump test, compaction factor test, compressive strength test, and flexural strength test. The experimental results demonstrated that proper proportioning of materials significantly influences workability and strength development.

The findings confirm that compressive strength increases with a reduction in water-cement ratio and an increase in cement content. At 28 days, all concrete grades achieved satisfactory strength results as per design expectations. The study highlights the importance of systematic testing, quality control, and adherence to Indian Standards to produce durable, economical, and high-performance concrete for modern infrastructure projects.

Mr. Aamir Rahi
Head of Deptt.
Civil Branch

Mr. Mirza Sahab Hussain
Asst. Professor
Civil Branch

Mr. Keshav Deo
Asst. Professor
Civil Branch

THE DARK SIDE OF LITHIUM-ION BATTERIES IN EVs: CRITICAL LIMITATIONS

As electric vehicles (EVs) continue to rise in popularity for their low emissions and eco-friendly appeal, it's important to recognize the hidden challenges posed by the lithium- ion batteries that power them. Despite their efficiency, these batteries present notable environmental, ethical, and technical issues. Extracting essential materials like lithium, cobalt, and nickel consumes vast natural resources, often contaminates ecosystems, and depletes water sources — particularly in fragile regions such as South America's Lithium Triangle. Cobalt mining, in particular, is frequently linked to unsafe labor practices and exploitation, including the involvement of child workers. On the safety front, damaged or poorly maintained batteries can overheat or catch fire — a phenomenon known as thermal runaway. Moreover, battery capacity diminishes with age, leading to shorter driving ranges and the eventual need for expensive replacements. Compounding the issue is the lack of widespread charging infrastructure and the complexity of recycling spent batteries, which often end up as hazardous waste due to inefficient recovery systems. While EVs represent a positive shift away from fossil fuels, addressing these underlying problems is essential. This includes supporting the development of safer battery technologies like solid-state or sodium-ion options, enhancing recycling capabilities, and ensuring ethical sourcing across the supply chain. A truly sustainable future for electric transport must balance innovation with responsibility.

Priyanshu Shekhar
HOD
Department of Electronics & Communication Engineering

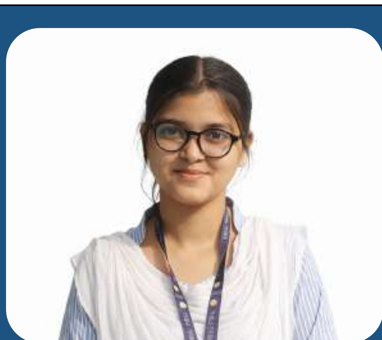
Artificial Intelligence (Ai) & Brain-Computer Interface (BCI) for predictive Maintenance :-

AI and BCI can help civil engineers keep buildings, bridges, and roads safe by predicting when repairs are needed. AI looks at data from sensors on structures to spot problems early, while BCI lets engineers control and check this information using brain signals, making it faster and easier to find issues. This means safer infrastructure, lower repair costs, and less risk of accidents. For students, it's an exciting mix of civil engineering, AI, and brain technology, opening up new ideas for projects and research.

Pushplata kumari
(CIVIL ENGINEERING -5th Sem)

Simulating Minds: Exploring Brain-Computer Interfaces

Researchers are making strides in simulating human brain functions using computers, paving the way for breakthroughs in AI, neuroscience, and assistive tech. By mimicking neural networks, scientists are developing systems that can interpret brain signals, potentially revolutionizing how we interact with machines. Researchers are delving into projects that bridge neuroscience and computing, exploring applications like neural prosthetics and cognitive enhancement. And this can play a revolutionary role in the computer science and AI field.



Mehar Hassan
(Computer Science & Engineering -5th Sem)

One-Day Industrial Visit to Hyundai Motor Plant

Organized by: Mr. Obaidur Rahman, TPO/HOD (Department of M.E)

Location : ASMA HYUNDAI MOTOR, PURNEA

Introduction :

An industrial visit plays a vital role in bridging the gap between theoretical knowledge and practical industrial exposure. With this objective, MIT organized a one-day industrial visit to Hyundai Motor Company for B.Tech students on 5th February 2026.

The visit proved to be highly informative and educational for all participants. Students gained valuable insights into real-time industrial operations, manufacturing processes, and advanced technologies used in the automobile industry. They also learned about quality control, safety measures, and efficient production techniques followed in the plant. This hands-on exposure helped students understand the practical application of engineering concepts studied in classrooms.

The interaction with industry professionals further enhanced their knowledge and clarified many technical doubts. Overall, the visit successfully achieved its objectives and inspired students to connect theory with practice, making it a meaningful and enriching learning experience.

Sports Day

The Sports Week held from 9th February to 14th February was a grand success and one of the most memorable events of the academic year. It provided a wonderful platform for students to actively participate in a wide range of sports activities, including indoor and outdoor games. The event played a significant role in promoting team spirit, discipline, leadership qualities, and sportsmanship among students. It also highlighted the importance of physical fitness and encouraged students to adopt a healthy and active lifestyle.

Throughout the week, the college campus was filled with excitement, enthusiasm, and a strong sense of unity. Students participated wholeheartedly, showcasing their talents, skills, and determination in various competitions. The presence of supportive teachers and well-organized management contributed greatly to the smooth conduct of the event.

Winners were appreciated and awarded, which further motivated students to perform their best. Overall, the Sports Week created a joyful, energetic, and competitive atmosphere, leaving lasting memories for everyone involved. It proved to be an enriching and inspiring experience that encouraged students to balance academics with physical activities.

Upcoming Event :-

- Academic Achievement Award
- Quiz Contest
- Cultural Activities and Many More.

<u>Our Media Partner:-</u>

- Hindustan
- Dainik Jagran
- Prabhat Khabar
- Inquelab
- Dainik Bhaskar
- News 9x

एमआईटी रामबाग पूर्णिया के छात्र इंडस्ट्रियल विजिट के दौरान। ●● हिन्दुस्तान

छात्रों ने किया इंडस्ट्रियल विजिट

पूर्णिया। एमआईटी रामबाग पूर्णिया के विद्यार्थियों ने आसमा हुंडई मोटर्स का एक दिवसीय इंडस्ट्रियल विजिट किया। इस इंडस्ट्रियल विजिट का उद्देश्य विद्यार्थियों को ऑटोमोबाइल उद्योग की कार्यप्रणाली, आधुनिक तकनीकों तथा व्यावहारिक ज्ञान से अवगत कराना था। विजिट के दौरान छात्रों को वाहन निर्माण, सर्विसिंग प्रक्रिया, आधुनिक मशीनरी, गुणवत्ता नियंत्रण तथा सुरक्षा मानकों की विस्तार से जानकारी दी गई। संस्थान के प्रिंसिपल डॉ. साकिब शकील ने कहा कि ऐसे इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के लिए बहुत उपयोगी होते हैं।

बिहार, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल एवं उत्तर प्रदेश में एक साथ प्रसारित ISSN 2582-481

सीमांचल उदय

RNI No. : BIHHIN/2018/77310 राष्ट्रीय संध्या हिन्दी दैनिक डिजिटल

पूर्णिया/पटना 22 जनवरी 2026 (गुरुवार) वर्ष : 03 अंक : 170 www.simanchaluday.com मूल्य : 5 मात्र

एमआईटी रामबाग, पूर्णिया में एआईसीटीई के मनोदर्पण दिशानिर्देशों के अंतर्गत छात्र परामर्श कार्यक्रम का आयोजन

सीमांचल उदय प्रतिनिधि

पूर्णिया। भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय एवं अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) द्वारा संचालित मनोदर्पण (Manodarpan) दिशा-निर्देशों के अनुपालन में एमआईटी रामबाग, पूर्णिया में 19 जनवरी को छात्र परामर्श (Student Counseling) कार्यक्रम का सफल आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में काउंसिलर डॉ. कंचन गुप्ता, प्रिंसिपल, मिल्लिया सर सैयद प्राइमरी ट्रेनिंग कॉलेज, रामबाग, पूर्णिया ने विशेष रूप से सहभागिता की। उन्होंने छात्रों को संबोधित करते हुए मनोदर्पण पहल के महत्व पर प्रकाश डाला तथा मानसिक स्वास्थ्य को शैक्षणिक सफलता के लिए अनिवार्य बताया।

कार्यक्रम की विशेष उपलब्धि यह रही कि डॉ. कंचन गुप्ता ने छात्रों का एक-एक कर व्यक्तिगत काउंसलिंग किया, जिसमें छात्रों की शैक्षणिक, मानसिक, भावनात्मक एवं व्यक्तिगत समस्याओं को गंभीरता से सुना गया और उनके समाधान के लिए व्यावहारिक एवं सकारात्मक सुझाव प्रदान किए गए। इस अवसर पर संस्थान के प्रिंसिपल डॉ. साकिब शकील ने अपने संबोधन में कहा कि एआईसीटीई की मनोदर्पण योजना केवल एक कार्यक्रम नहीं, बल्कि छात्रों के मानसिक स्वास्थ्य, चरित्र निर्माण एवं सर्वांगीण विकास की दिशा में एक सशक्त अभियान है। उन्होंने कहा कि आज के कॉम्पिटेटिव वातावरण में छात्रों का मानसिक रूप से मजबूत होना उतना ही आवश्यक है जितना शैक्षणिक रूप से सक्षम होना।

डॉ. साकिब शकील ने आगे कहा कि संस्थान छात्रों को सुरक्षित, सहयोगात्मक एवं सकारात्मक शैक्षणिक वातावरण प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। उन्होंने छात्रों से अपील की कि वे किसी भी प्रकार की शैक्षणिक या व्यक्तिगत समस्या को संकोच किए बिना साझा करें और उपलब्ध परामर्श सुविधाओं का अधिकतम लाभ उठाएँ। साथ ही उन्होंने भरोसा दिलाया कि एमआईटी रामबाग, पूर्णिया में इस प्रकार के काउंसलिंग एवं मेंटल वेलनेस कार्यक्रम भविष्य में भी नियमित रूप से आयोजित किए जाते रहेंगे। सभी ब्रांच के फैकल्टी ने भी इस अवसर पर अपने विचार रखते हुए कहा कि छात्र परामर्श कार्यक्रम शिक्षण प्रक्रिया को और अधिक प्रभावी बनाते हैं और शिक्षक हर परिस्थिति में छात्रों के मार्गदर्शन के लिए तत्पर हैं।

छात्रों ने अपने अनुभव साझा करते हुए बताया कि व्यक्तिगत काउंसलिंग से उन्हें अपनी समस्याओं को समझने एवं समाधान की दिशा में आगे बढ़ने में सहायता मिली, जिससे उनका आत्मविश्वास बढ़ा। कार्यक्रम के अंत में उपस्थित सभी प्रतिभागियों ने इस पहल को छात्र-केंद्रित, समयानुकूल एवं अत्यंत उपयोगी बताते हुए संस्थान तथा एआईसीटीई के मनोदर्पण कार्यक्रम के प्रति आभार व्यक्त किया।

The News9x

एमआईटी रामबाग़, पूर्णिया के छात्रों ने किया आसमा हुंडई मोटर्स का इंडस्ट्रियल विजिट

पूर्णिया। एमआईटी रामबाग, पूर्णिया के छात्रों ने बुधवार को आसमा हुंडई मोटर्स का एक दिवसीय इंडस्ट्रियल विजिट किया। इस शैक्षणिक भ्रमण का उद्देश्य विद्यार्थियों को ऑटोमोबाइल उद्योग की कार्यप्रणाली, आधुनिक तकनीकों और औद्योगिक वातावरण की व्यावहारिक जानकारी देना था। इंडस्ट्रियल विजिट के दौरान छात्रों को वाहन निर्माण प्रक्रिया, सर्विसिंग सिस्टम, आधुनिक मशीनों के उपयोग, गुणवत्ता नियंत्रण और सुरक्षा मानकों की विस्तृत जानकारी दी गई। आसमा हुंडई मोटर्स के तकनीकी विशेषज्ञों ने छात्रों को ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री से जुड़े विभिन्न पहलुओं को सरल और व्यवहारिक तरीके से समझाया, जिससे छात्रों को वास्तविक उद्योग जगत को नज़दीक से जानने का अवसर मिला।इस इंडस्ट्रियल विजिट का सफल आयोजन संस्थान के ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट ऑफिसर प्रोफेसर ओबैदुर रहमान के नेतृत्व में किया गया। छात्रों ने इस विजिट को ज्ञानवर्धक और प्रेरणादायक बताया और कहा कि इससे उनके शैक्षणिक ज्ञान के साथ-साथ व्यावहारिक समझ में भी वृद्धि हुई है।इस अवसर पर संस्थान के प्रिंसिपल डॉ. साक़िब शकील ने कहा कि इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के लिए अत्यंत उपयोगी होते हैं। इससे कक्षा में पढ़ाई गई बातों को वास्तविक जीवन से जोड़ने का अवसर मिलता है। उन्होंने कहा कि एमआईटी रामबाग़, पूर्णिया विद्यार्थियों को रोजगारोन्मुख और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा देने के लिए निरंतर प्रयासरत है।वहीं ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट ऑफिसर प्रोफेसर ओबैदुर रहमान ने कहा कि इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के सीखने का सबसे प्रभावी माध्यम है। इससे छात्रों में आत्मविश्वास बढ़ता है और वे भविष्य के करियर के लिए बेहतर तरीके से तैयार होते हैं। उन्होंने छात्रों को इस अनुभव से प्राप्त ज्ञान का सही उपयोग करने और अपने कौशल को लगातार निखारने की सलाह दी। अंत में संस्थान की ओर से आसमा हुंडई मोटर्स के सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों को सहयोग और मार्गदर्शन के लिए धन्यवाद दिया गया। यह इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के लिए यादगार और लाभदायक साबित हुआ। संस्थान भविष्य में भी इस तरह के शैक्षणिक एवं औद्योगिक कार्यक्रम आयोजित करता रहेगा।

संपूर्ण हिन्दी साप्ताहिक

न्यूज स्केल

आपकी बात, खबर आपकी

सुविचार

कोसिस दमदार होनी चाहिए वक्त और किस्मत दोनों बदल जाती है

6 फरवरी: 'ऐ मेरे वतन के लोगों' जैसी कालजयी रचना लिखने वाले गीतकार का जन्म

पूर्णिया ,शुक्रवार 6 फरवरी 2026 email : newsscalejournal@gmail.com RNI NO. वर्ष 02, अंक 314

समर्थकों ने मनाया पूर्व सांसद संतोष कुशवाहा का जन्मदिन,

एमआईटी रामबाग़ के छात्रों ने आसमा हुंडई मोटर्स में लिया उद्योग का व्यावहारिक अनुभव

इंडस्ट्रियल विजिट से छात्रों को ऑटोमोबाइल तकनीक, सर्विसिंग और गुणवत्ता नियंत्रण की मिली गहन जानकारी

न्यूज स्केल पूर्णिया

पूर्णिया के एमआईटी रामबाग के विद्यार्थियों ने गुरुवार को शहर स्थित आसमा हुंडई मोटर्स का एक दिवसीय इंडस्ट्रियल विजिट किया।इस भ्रमण का मुख्य उद्देश्य छात्रों को ऑटोमोबाइल उद्योग की कार्यप्रणाली, आधुनिक तकनीकों और व्यावहारिक ज्ञान से अवगत कराना था। कार्यक्रम से विद्यार्थियों को यह समझने का अवसर मिला कि कक्षा में अर्जित सैद्धांतिक ज्ञान को वास्तविक औद्योगिक वातावरण में कैसे लागू किया जाता है।

विज्ञान और तकनीक का अनुभव:
विजिट के दौरान छात्रों को वाहन निर्माण प्रक्रिया, सर्विसिंग सिस्टम, अत्याधुनिक मशीनरी, गुणवत्ता नियंत्रण मानक और सुरक्षा उपायों की विस्तृत जानकारी दी गई। आसमा हुंडई मोटर्स के विशेषज्ञों ने तकनीकी पहलुओं को सरल और व्यावहारिक तरीके से समझाया, जिससे छात्रों ने उद्योग की वास्तविक छात्रों ने कार्यसंस्कृति को नजदीक से अनुभव किया।

विद्यार्थियों का उत्साह और सीखने की ललक:
इस इंडस्ट्रियल विजिट में शामिल छात्रों ने इसे अत्यंत ज्ञानवर्धक और प्रेरणादायक बताया। विद्यार्थियों ने बताया कि उन्होंने उद्योग में तकनीकी प्रक्रियाओं, उपकरणों और सुरक्षा मानकों को देखकर अपनी सीख को और मजबूत किया। कई छात्रों ने इसे अपने भविष्य के करियर के लिए उपयोगी अनुभव बताते हुए ऐसे कार्यक्रमों की और आवश्यकता जताई।

प्राचार्य का संदेश:
संस्थान के प्रिंसिपल डॉ. साक़िब शकील ने कहा कि इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए बेहद आवश्यक हैं। इससे छात्र पढ़ाई को वास्तविक जीवन से जोड़ पाते हैं और सीखने की प्रक्रिया को और अधिक रोचक और उपयोगी बना पाते हैं।

आयोजन और नेतृत्व:
इस कार्यक्रम का सफल आयोजन संस्थान के ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट ऑफिसर प्रोफेसर ओबैदुर रहमान के नेतृत्व में किया गया। उन्होंने बताया कि इंडस्ट्रियल विजिट छात्रों के आत्मविश्वास और व्यावहारिक समझ को बढ़ाने में सहायक होते हैं। अंत में संस्थान की ओर से आसमा हुंडई मोटर्स के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के प्रति सहयोग और मार्गदर्शन के लिए आभार व्यक्त किया गया।