

### INDEX

ы.				
ı	FROM	THE	HOD'S	DESK
	1 1 1 0 1 1 1			

2 EDITORIAL

VISION & MISSION

5 FACULTY MEMBERS

4 STUDENT ACTIVITIES

NPTEL SWAYAM
PERFORMANCE

FACULTY ACTIVITIES

FIESTA-CULTURAL FEST

4 TECHMITI- TECH FEST

15 TRAINING & PLACEMENT

16 UDGAM- SPORTS MEET

GATE'20 PERFORMANCE

8 STUDENT'S CORNER

GLIMPSES OF 2019-20

**21** MIT IN NEWS

22 NEWSLETTER COMMITTEE



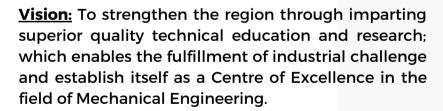
# FROM THE HOD'S DESK

It is really a matter of immense pleasure that the Department of Mechanical Engineering, MIT, Muzaffarpur is bringing out the departmental emagazine with an intent to showcase the literary, artistic, academic as well as non-academic activities and talents of its students. Creative writing or the urge to write on matters that we feel, see and do is an integral part of learning and education. It not only helps to unfold our imagination, thoughts and aspirations towards life but also shows the spirit for living a meaningful life. I am sure that this Emagazine provides the right platform and ample opportunity to the students of mechanical engineering to vent freely their creative minds, skills and knowledge and will definitely prove a stepping stone in developing their personalities and realising dreams. I hope the teachers, staffs and students of the department will significantly contribute to the success of the E-magazine and in achievement of its intended goal. I finally congratulate all concerned for their hard work and dedication in releasing the initial issue of the E-magazine and wish all the best for their future endeavors.

#### **EDITORIAL**

I am privileged to present MOMENTUM Vol I 2019-20 edition. It captures the momentous moments of students, faculties and staff members of Mechanical Engineering in the academic year 2019-20. It is a compilation of the immense effort put forward by the students, faculties and staff members for the betterment of Mechanical Engineering Department. The editorial board has tried their best to make sure that no achievement goes unnoticed. The editorial board shows its gratitude to all those who have helped MIT reach new heights. On behalf of editorial team, we thank our honorable principal Prof. (Dr.) J N Jha, faculty members, staffs and students. We hope our efforts will be cherished and we also welcome suggestions for the shortcomings in this edition.

> -Mr Ankit Kumar -Mr Santosh Kumar



Mission: To build an academic environment of teaching and lifelong learning for students to make them competitive in context with advance technological, economical and ecological changes. To enable the students to enhance their technical skills and communications through research, innovation and consultancy projects. To share and explore the accomplishments through didactic, enlightenment, R & D programs with technical institution in India and abroad.





# VISION & MISSION

#### **FACULTY MEMBERS**



Md Irshad Alam Assistant Professor HOD, MED



**Dr. Sheo Shanker Prasad** Assistant Professor



Narayan Kumar Assistant Professor PG Coordinator



**Gulshan Kumar** Assistant Professor Time Table In-Charge



**Irfan Haider** Assistant Professor



Hemant Kumar Choudhary Assistant Professor



Ankit Kumar Assistant Professor NPTEL and Internship Coordinator



**Gaurav Kumar** Assistant Professor NBA Coordinator



Santosh Kumar Assistant Professor



**Arvind Kumar Madheshiya**Assistant Professor
Workshop Superintendent



**Jigesh Yadav** Assistant Professor



Niteesh Kumar Dubey Assistant Professor



Amit Kumar Assistant Professor



**Amit Kumar** Assistant Professor GATE Coordinator



Manhar Kumar Sah Assistant Professor

#### STUDENT ACTIVITIES

## INSTITUTIONAL INTERNSHIP OF 2K18 BATCH STUDENTS

Students of 2018 batch took part in an intra institutional internship as a part of their curriculum. The internship was of 4 weeks which started from July 1, 2019. The internship was divided into three parts in which the students were categorized into four groups and were allotted projects in Mechanical Engineering workshop and in their department separately. After that they were trained to improve their soft skills. For the first ten days during the internship, students had to manufacture the products in different shops in Workshop. After that they had to do projects under the faculties of Mechanical Engineering for the next 10 days followed by their soft skills training. A poster presentation was organized for showcasing the theme of their Project followed by question answer session by the faculties of Mechanical Engineering.



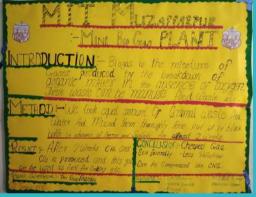






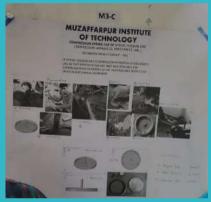


















Group M4 (18M46 to 18M62) Metallic Hammer







# ORKSHOP ON AUTOMATION MECHANICAL ENGINEERING

A 5-days workshop on "Automation in Mechanical Engineering" was organized in the college from 2nd Sept to 6th Sept, 2019. The objective of the workshop was to explore Automation in Thermal Plant and Production Power Engineering, Economic Perspective of Automation, Electric Vehicles, Hydraulic and Pneumatic System as well as Under Water Robotics and Robotics Simulation. The event was inaugurated by Principal-In Charge Dr. YN Sharma in the presence of Prof. SK Jha, Prof. Vikash Kumar (HOD, ME), Prof. Ashish Kumar Coordinator). (TEQIP Prabhanshu, Prof. Gulshan Kumar. Prof. Md Irshad Alam. Prof. Ankit Kumar, Prof. Santosh Kumar, Prof. Nitish Kumar Dubey, Prof. Narayan Kumar and Prof Amit Kumar. On the 1st day of the workshop, Er. Vikram (Manager, NTPC Baadh) explained to students as how automation is achieved in Thermal Plants with the help mechanization and controlled technology, how an automated machine has the ability to decide, perform, react and evaluate based on the circumstances. He also mentioned about the increase in productivity and quality production with the application of Automation in industries.

In the series of lectures, Prof. Md Irshad Alam elaborated the different types of valves which are used for automation in Chemical Industry. Prof. Nitish Kumar Dubey talked about the Fluid Automatic System and explained the differences between Pneumatic and Hydraulic Automation System. Prof. Ankit Kumar discussed about the challenges and shortcomings in production and usage of Electric Vehicles. He also explained how EVs are much more energy efficient than conventional combustion engines. He encouraged students to build career in Research and Development in this sector as the market of EVs is supposed to grow in India exponentially in upcoming years. A Quiz was also organized for the assessment of understanding of participants about the discussed topics. The 5-day workshop ended with a session by Mr. Atul Thakur (Asst. Professor, IIT Patna) on development of Bio-Inspired Mobile Robotics followed by Underwater Robotics and Motion Simulaton. Student Coordinators for this event were Sandeep Rahul, Vishswanath, Ayush, Kehsav, Himanshu, Tejas, Sudhanshu, Pratyush and Abhimanyu. A total of 80 participants of department of Mechanical Engineering took part in this workshop.

























DENT





# STUDENT ACTIVITIES

# WORKSHOP ON SOLIDWORKS BY MOXIE-TECHNICAL CLUB

Moxie-The Technical Club of MIT Muzaffarpur organized a 10-day Workshop on Solidworks from 13th October to 22nd October, 2020 in the college. Total 39 students of 2nd year of Mechanical Engineering, Electrical Engineering and Civil Engineering participated in the workshop. The workshop was organized with the objective that Designing and Modeling are important skills for an Engineer. Solidworks is a software in which designing, 3D modeling, drafting and simulation can be done. It is the most popular and commonly used software for Computer Aided Designing and Computer Aided Engineering throughout the world. After the completion of the 10-day workshop, a competition among participants was also organized in two phases. The 1st phase of the competition consisted of a pen-paper based quiz with a set of 10 MCQ based on Fundamentals of Designing in Solidworks. The 2nd phase involved designing the given component in a fixed period of time.

The winners of Design competition were as follows:

Name	Award/Title
Ashutosh Ranjan	1st Prize & Design Topper
Abhay Kumar Jaiswal	2nd Prize & Quiz Topper
Naveen Kumar	3rd Prize & Quiz Topper













#### **ALUMNI MEET-2020**

The Alumni Meet took place on 26th February, 2020 in which following students from department of Mechanical Engineering as well as NPTEL Toppers were awarded for their Academic Performance till session 2019-20:

BATCH 2018-22				
SI No.	Name	Roll No.	CGPA	
1.	Raj Shree	18M36	9.16	
2.	Sumit Kumar	18M52	8.76	
3.	Suprity Kumari	18M54	8.75	
	BATCH 2017-2	21		
SI No.	Name	Roll No.	CGPA	
1.	Harsh Raj	17M60	8.79	
2.	Keshav Kumar	17MO2	8.52	
3.	Manish Kumar	18(LE)M08	8.49	
	BATCH 2016-2	20		
SI No.	Name	Roll No.	CGPA	
1.	Shubham	16M14	8.63	
2.	Sangam Kumar	17(LE)MO5	8.63	
3.	Sudhanshu Kumar Sharma	17(LE)M03	8.6	
4.	Rahul Prasad	16M25	8.52	
		Constitute of the constitute o		

# STUDENT ACTIVITIES

# PROJECTS SELECTED UNDER BIHAR STUDENT PROJECT PROGRAM

To promote innovation among engineering students, Bihar Council of Science and Technology (BCST) started an initiative known as Student Project Program in which certain selected projects submitted by final year students in B.Tech courses were given financial aid of Rs 10,000. Out of 3 project proposals sent from Mechanical Engineering Department (MIT Muzaffarpur), all 3 were selected. Following project proposals from Department of Mechanical Engineering were selected by BCST Patna under 1st series of SPP project 2019-20:

SI No.	Name of the project	Name of the student	Name of the guide	
		Rahul Prasad (Team Leader)		
1.	Optimization of energy through Solar Panel Tracking System	Anand Mohan Singh Mr. Ankit Kuma	Mr. Ankit Kumar	
	System	Krishna Kumar		
		Kanhaiya Kumar (Team Leader)		
2.	Fabrication and Shashi Bhushan Kumar testing of Jute	Mr Ankit Kumar		
	fibre reinforced epoxy composite	Surendra Kumar		
		Vinod Kumar	•	
		Alok Arya (Team Leader)		
3.	Friction Stir Welding	Sangam Kumar	Mr. Santosh Kumar	
	- welaling	Kanhaiya Kumar		
		Piyush Kumar		

#### NPTEL-SWAYAM PERFORMANCE

The National Programme on Technology Enhanced Learning (NPTEL) was initiated by seven Indian Institutes of Technology (Bombay, Delhi, Kanpur, Kharagpur, Madras, Guwahati and Roorkee) along with the Indian Institute of Science, Bangalore in 2003. It is essentially an asynchronous platform and a process for teaching through pre-recorded lectures, resource video materials, lecture notes, assignments and quizzes, which are usually online and provide self assessment in regular during learning. The objective of enabling students obtain certificates for courses is to make students employable in the industry or pursue a suitable higher education programme. Following these online courses, an in-person, proctored certification exam will be conducted and a certificate is provided through the participating institutions and industry, when applicable.

Number of students successfully completed courses from NPTEL from Mechanical Engineering during academic year 2019-20:

Session	July'19-Dec'19	Jan'20-July'20
No. of students successfully completing the course	9	N/A
No. of students who got Elite + Gold Medal	3	N/A
No. of students who got Elite + Silver Medal	26	N/A
No. of students who got Elite Certificate	19	N/A
No. of students who got Passing Certificate	57	81









# FACULTY ACTIVITIES

#### SPONSORED RESEARCHES

Faculties of Mechanical Engineering were awarded the project under Collaborative Research Scheme of AICTE. Details of the projects are as follows:

Name of the Project	Principal investigator of the Project	Sponsoring Unit	Approximate Budget (in Rs.)
Optimization of tracking device for concentrating PV Panel	Mr. Jigesh Yadav	AICTE under Collaborative Research Scheme	17,750,00
Enhancement in solar powered air conditioners through better heat transfer techniques	Mr. Ankit Kumar	AICTE under Collaborative Research Scheme	7,31,000

Research papers published by faculties of Mechanical Engineering during the academic year 2019-20:

SI No.	Name of Faculty	Research Paper
1.	Dr Prabhansu	Indian Sub-bituminous and Low-Rank Coal Gasification Experiments in a Circulating Fluidized Bed Gasifier Under Air Atmosphere
2.	Dr Prabhansu	Hydrodynamics of a CFB Gasifier with Two Different Cross Sections in the Riser
3.	Dr Prabhansu	Thermal degradation, characterization and kinetic modeling of different particle size coal through TGA
4.	Jigesh Yadav	Different Methods for Predicting and Optimizing Weld Bead Geometry with Mathematical Modeling and ANN Technique
5.	Jigesh Yadav	Predictionand Optimization of Weld Bead Geometry

# CULTURAL FEST

#### **FIESTA- CULTURAL FEST**

Junoon-The Arts and Cultural Club of MIT Muzaffarpur organized an event on the occasion of its second anniversary under the name of FIESTA 2.0. It was a stage setup for the art lovers to show their talent. The land of Muzaffarpur was enamored in the artistic and musical world of Fiesta 2.0. Fiesta was not only a celebration but an emotion, a stage of dreams and a tool to carve self talent. Various competitions were organized in this Fest in which hundreds of students participated. Fiesta encouraged students to dig out their talents, passion and has emerged as a platform for many to showcase their capabilities. The events that took place under Fiesta were Monoact, Singing Competition, Mr and Ms Fiesta, Let's Dance, Slam Poetry and Open Mic, Capture Your Campus, etc.

Following is the list of winners in different events from Department of Mechanical Engineering:

SI No.	Name	Event	Position
1.	Ayush Vats	Solo Singing	1st
2.	Ashutosh Ranjan	Poetry Slam	1st
3.	Yeshwant Singh	Open Mic	3rd
4.	Md Amaan	Drama	1st
4.	Md Saquib Alam	Drama	1st









#### **TECHMITI- TECH FEST**

TechMITi-The Annual Techfest of MIT Muzaffarpur was organised on 24-25 February, 2020. TechMITi'20 was all about students coming together, to innovate and experience the beauty of technology merged with fun. The inaugural ceremony of TechMITi 20 took place in the presence of Shri H R Shrinivas (Chief Electoral Officer, Bihar), Shri Chandrashekhar Singh (DM, Muzaffarpur) and Prof. (Dr.) J N Jha (Principal, MIT Muzaffarpur) on the eve of 24th February, 2020. Dr. Y N Sharma (HoD, Department of Electrical Engineering) and Dr. Vikash Kumar (HoD, Department of Mechanical Engineering) along with faculty members and staff were also present on the eve of the inauguration. After the inauguration, Chief Guest, Faculties, and students of different engineering colleges who came to participate in TechMITi witnessed a Droneshow performed by the students of MIT Muzaffarpur and GEC Samastipur. The venue was full of students filled with enthusiasm and excitement for the events they came to participate in. TechMITi was a two-day congregation for Technical Events, Workshops, Talk series, Gaming, Exhibitions, and many more events which was conducted by Moxie in association with Innovation cell and other clubs. Events like Robowar, Circuitryx, Truss Bridge, Armstrong, Codeshastra, Mad over Cad, Hurdlemania, Mazeway, Paper presentation, and Prashnawali took place in the tech fest. Here's the list of participants and winners from Department of Mechanical Engineering, who took part in TechMITi'20:

SI No.	Name	Batch	Event	Position
1.	Ashutosh Ranjan	2K18	Mad Over CAD	1st
2.	Sudhanshu Ranjan	2K17	Robowar	2nd
3.	Ankit Kumar	2K19	Armstrong	1st
4.	Prabhat Kumar	2K18	Armstrong	2nd
5.	Sumit Kumar	2K18	Prashnavali	2nd
6.	Anurag Anand	2K18	Prashnavali	2nd
7.	Md Amaan	2K19	Hurdlemania	3rd
8.	Viket Saurabh	2K18	Mad Over CAD	4th
9.	Prince Maurya	2K19	Armstrong	1st
10.	Bablu Kumar	2K18	Armstrong	2nd
11.	Yashshvi Kr Singh	2K18	Prashnavali	Participant
12.	Raj Shree	2K18	Truss Bridge	Participant
13.	Randhir Kumar	2K17	Paper Presentation	Participant
14.	Rinki Rani	2K18	Thrust	Participant
15.	Subhash Kumar	2K18	Prashnavali	Participant
16.	Harsh Raj	2K17	Thrust	Coordinator
17.	Mohit Raj	2K17	Armstrong	Coordinator
18.	Shivam Sagar	2K17	Mad Over CAD	Coordinator
19.	Sumeet Kumar	2K18	Mazeway	Coordinator

CLAI			6
SI No.	Name	Event	Batch
1.	Shivam Sagar	Ojass'19	2K17
2.	Md Haidar Ali	GES 2020	2K18
3.	Shubhash Kumar	NTPC REQC 2020	2K17
4.	Yeshwant Singh	Startup India Yatra 2018	2K18
5.	Ayush Vats	Startup India Yatra 2018	2K18
6.	Pratyush Chandra	Embark Up	2K17
7.	Ayush Kumar	SIH 2020	2K17
8.	Neebha Rani	SIH 2020	2K19
9.	Abhinav	SIH 2020	2K18
10.	Om Prakash	SIH 2020	2K18
11.	Pawan Kumar	ASME EFx	2K17
12.	Chandan Kumar Yadav	SIH 2020	2K18
13.	Madan Kumar Das	SIH 2020	2K18

#### TRAINING & PLACEMENTS

Following students from Department of Mechanical Engineering were placed during campus placement in session 2019-20:

SI No.	Name	Company/Organisation
1.	Nishant Kiran	Alstom Transport India Ltd.
2.	Anubhav Shrivastava	HCL Technologies
3.	Ashutosh Kumar	Wioska Moulding Pvt. Ltd.
4.	Sandeep Rahul	Grifeo Technology
5.	Abhishek Anand	Grifeo Technology
6.	Krishna Kumar	Grifeo Technology
7.	Kanhaiya Kumar	PIE Infocomm

# SPORTS MEET

#### **UDGAM- SPORTS MEET**

Udgam'20- The 65th Annual Athletics Meet of MIT Muzaffarpur was organised on 27-28th February, 2020. The Inaugural Ceremony took place on 27th February in the presence of Chief Guest Mr Jayant Kant (SSP, Muzaffarpur), J N Jha (Principal, MIT Muzaffarpur), Ankit Kumar, Ravi Kumar, Nidhish Kumar, Santosh Kumar, other faculty members and students. Under this meet, various games as well athletic events were organised such as Cricket, Badminton, Football, Volleyball, Javelin, Shotput, Long Jump, Triple Jump, Relay Race (4X100), Discuss Throw, etc.

Here's the list of participants and winners from Department of Mechanical Engineering, who took part in Udgam'20:

SI No.	Name	Batch	Event	Position
1.	Keshav Kumar	2K17	Badminton (Singles)	1st
2.	Himanshu Kumar	2K17	Badminton (Doubles)	1st
3.	Keshav Kumar	2K17	Badminton (Doubles)	1st
4.	Om Prakash	2K18	1500 m	1st
5.	Ajit Kumar	2K18	3000 m	1st
6.	Yeshwant Singh	2K18	Javelin Throw	1st
7.	Om Prakash	2K18	3000 m	2nd
8.	Prabhat Kumar	2K18	Long Jump	2nd
9.	Keshav Kumar	2K17	Javelin Throw	3rd
10.	Prabhat Kumar	2K18	200 m	3rd

Apart from these, the Department of Mechanical Engineering also bagged Runner-up position in Football..





#### GATE 2020 RESULT

SI No.	Name	GATE Reg. No	Score
1.	Sudhanshu Kumar Sharma	20\$24011049	361
2.	Anand Mohan Singh	20S14014637	470
3.	Ashutosh Kumar Jha	20\$24011047	467
4.	Shatrudhan Kumar	20\$14011273	373
5.	Chandan Kumar	20\$14011044	541
6.	Rupesh Kumar	20S24011174	325
7.	Suman Bharti Keshav	20\$14011133	421
8.	Shiwangi Kumari	20\$24011119	392
9.	Mithun Kumar	20S24011189	245
10.	Alok Arya	20\$24011011	333
11.	Prince Kumar	20S24015545	317
12.	Avinash Kumar	20\$14011277	285
13.	Nishant Kiran	20\$24011129	367
14.	Vikash Kumar Bharti	20\$24013325	448
15.	Sangam Kumar	20\$14011110	339
16.	Shashi Bhushan Kumar	20S24011253	376
17.	Abhishek Kumar	20\$24015304	340
18.	Amrit Raj	20S14014674	461
19.	Prabhakar Kumar	20S14015033	482
20.	Ved Prakash	20S24015282	432
21.	Shailendra Kumar	20\$24011084	352
22.	Kanhaiya Kumar	20\$24011237	432

#### माँ

मुक्कमल होना था मुझे... माँ की गोद में, जा के मस्सरुफ हो गया।

फक़त आँचल ही पकड़ा था माँ का हथेली में मेरे सारा आसमान आ गया।

ये धूप मुझे जलाने चले थे... माँ का साया पड़ा मुझ पे, भरी दुपहरी भी ठंडी शाम हो गया।

देखा था दर्द से कहराते उसने, कोई मसला भी न था... माँ फिर भी इतना रोई , बहते अश्कों से सैलाब आ गया।

खुदा का चाहा था नाम लेना... देख माँ, लब पे तेरा नाम आ गया।

#### समय बीता जाता है

समय बीता जाता है हर क्षण, हर कल्प, प्रतिपल ~

पर .....

कुछ बातें, बातें ही रह जाती है। कुछ यादें, यादें ही रह जाती है।

तूँ उन लम्हों की बात ना कर , जो बारिशों में भींगी पलको पे सजाए थे सपने जो देखे थे संग तेरे भींगे नैनों से हमने पर एक मुद्दत हो गई और इक जमाना भी... और हमने यही सिर्फ जाना भी....

कि , कुछ ख्बावें, ख्बावें ही रह जाती है कुछ यादें, यादें ही रह जाती है कुछ बातें, बस बातें ही रह जाती है ॥

-शिवम (2K17)

#### खुद की पहचान

तू भी कुछ कर सकता है। तू भी कुछ बन जाएगा।। अपने अंदर के शोलों को जगा। तू भी अंगारे बन पाएगा।।

अपने आत्म ईंधन को चिंगारी दें। तो खुद ब्रह्मास्त्र बन जाएगा।। कर दे समर्पित खुद को तुम। जीवन से छीन जिंदगी जी पाएगा।।

पथिक हो तुम पथ पर डटे रहो। तुम देश शक्ति हो, अटल रहो।। तुम ने जब यह मान लिया है। आगे बढ़कर ठान लिया है।।

तुम नव सृजन कर पाएगो । तुम भारत नया बनाएगा ।। यह तेरी मिट्टी तेरा देश है । तेरे साथ तेरा परिवेश है ।।

अब तेरे लिए कुछ न शेष है । बन जा तू अब अनिमेष है ।।

-आशुतोष रंजन (2K18)



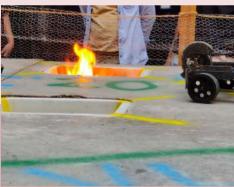


































#### एमआईटी में रोबोट युद्ध, छात्रों में गजब उत्साह

मनप्रकरपर वरीय संवाददाता

एमआईटी में रोबोट के बीच बुद्ध हुआ। एमआईटी में रोबोट के बीच बुद्ध हुआ। अलग-अलग बनी टीम ने अपने-अपने गीबोट के साथ गीबीबार किया हारको देखने के लिए छात्री के बीच अबदेरत उत्तवह शा। एमआईटी में एक एंग्टरफॉर्म तैयार किया गया था। इसमें अलग-अलग दोमों के रोबोट के लाया गया। इस प्लेटपॉर्च के बीच में सुझ बनावा ग्या पहुंच के देशन ग्रेबोट की गड्डे में

मार कर नीचे कर देना था। बगल में जल रहा आग इस युद्ध को और आकर्षक बना रही थी।

त्वा नहीं भी अप जानकर विश्व कर स्थान है भी।

सूर्व के विभान इंजीनियरिंग कॉलेज के अगर काज मंगेल टीम का उत्सक्त कहा हो थे। तीन दिवसीय टेक्सिमीत2020 का चुक्तार के सामान हुआ तीन दिनों कब उंजीनियरिंग के काजी ने कर्ज जानकर्ता डॉल्स को। इस दोग्यआर्मस्ट्रीय, इन्डेल मानिक, गोनिट तीकर और कार्यक्री का आरोजन हुआ।
नहरू पत्त इति जानदर्भ के आरोजन हुआ।
नहरू पत्त इति जानदर्भ के साथ इसका समायन हुआ।



ब्घवार को एमआईटी में टेकमिति-2020 के दौरान रोबोट के बीब भिड़त कराते छात्र

#### एमआईटियन ने जाना ऑटोमेशन से लाभ

एमआइटी में पांच दिवसीय कार्यवाला 'अईटोमेशन इन मेकैनिकल इंडोनिवरिंग' सोमकर को शुरू शुई। प्रभागी प्राचार्य झं, बाई एन शर्मा ने स्वागत किया। मेकैनिकल ईजीनिवर्णिय विभागको ओर से एनटीपीसी के मैनेजर

विषया को ओर ने प्रान्तवानी के के प्रान्तवानी के कि विकास प्राप्त ने हाजों को बस्ति पावता प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त ने का जीते में प्राप्त प्राप्त प्राप्त में का जीते में प्राप्त के साम के सम्बाद्या प्राप्त के सम्बाद्या के स्वाप्त के कि तम प्राप्त कर सोविकत्त्र पावती को की के स्वाप्त के सिक्त प्राप्त कर सोविकत्त्र पावती की कि स्वाप्त के कि तम प्राप्त के साम के साम कि साम



सोमवार को एमआईटी में शुरू पांच दिवसीय कार्यशाला में शामिल छात्र। • १०५५ला

में आओं को उद्योगी में मशीनों के

कुम्बर, समन्वयक मो, इरजाद आलम, संकाय समन्वयक अधित कुमार, संतीप

#### ऑनलाइन परीक्षा

मुख्यकर पूरा पामां होती हैं के प्रभा नामार्थ में इस्तार होती हो नामार्थ में इस्तार होती हो है कि स्वार है के सुद्ध उन्हों के सुद्ध उन्हों के सुद्ध उन्हों के सुद्ध है के सुद्ध उन्हों है के सुद्ध उन्हों है के सुद्ध है के सुद्ध

#### सॉलिड वर्क्स से सीखा पार्ट्स डिजाइन का गुर

मजपफरपर वरीय संवाददाता

एमआईटी में दस दिवसीय 'वर्कशॉप ऑन सॉलिड वर्क्स' का समापन मंगलवार को हुआ। कॉलेज के मॉक्सी क्लब की ओर से आयोजन किया गया था। इसमें छात्रों को सॉलिड वर्क्स सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल कर पाटसं डिजाइन, असेंबल और सिमुलेशन की जानकारी दी गई। अंतिम दिन छात्रों के बीच डिजाइन प्रतियोगिता का आयोजन हुआ। इसमें आशुतोष रंजन पहले. . अभय कमार जायसवाल दसरे व नवीन कुमार तीसरे स्थान पर रहे।

समापन समारोह में प्रो. विजय कुमार ने विजेताओं को बधाई दी। साथ ही कार्यक्रम के सफल आयोजन के लिए मॉक्सी क्लब की मगहना की। पो



नशन कमार ने भी छात्रों को डिजाइन क्षेत्र की संभावनाओं से अवगत कराया। इसमें कॅरियर बनाने के लिए प्रोत्साहित किया। मौके पर प्रो. संतोष कु मार, संदीप राहल. प्रणय मोहन. हिमांश. विद्या.

नावेद, अभिमन्यु आदि थे। छात्रों ने सॉलिड वर्क्स सॉफ्टवेयर का उपयोग 3-डी के माध्यम से जाना। सॉलिड वर्क्स मीखाया गया। मॉक्मी कलब के सहस्य आयुष कुमार ने छात्रों को 10 दिवसीय वर्कशॉप के दौरान सॉलिड वर्क्स सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल सीखाया गया। हर्षराज, मोहित कुमार, हिमांशु कुमार व अंजलि गप्ता ने छात्रों का सहयोग किया।

### एमआईटियन ने जाने वॉल्व तंत्र के प्रकार

#### कार्यशाला

#### मुजपफरपुर वरीय संवाददाता

एमआईटी में 'ऑटोमेशन इन मेकैनिकल इंजीनियरिंग' विषय पर आयोजित कार्यशाला तीसरे दिन बधवार को भी जारी रही। कार्यशाला में प्रो. मो. इरशाद आलम ने छात्रों को रासायनिक उद्योग में इस्तेमाल होने वाले वॉल्व के ऑटोमेशन की जानकारी दी। विभिन्न प्रकार के वॉल्व तंत्रों के बारे में बताया।

उन्होंने छात्रों को वॉल्व स्टैंडर्ड के सहयोग से वॉल्व के प्रेशर क्लास व वॉल्व के फेस टू फेस लेंथ निकालने का तरीका भी बताया। इस दौरान क्विज का आयोजन किया गया। प्रो. नीतीश कमार दुबे ने छात्रों को द्रव ऑटोमेशन सिस्टम से अवगत कराया। वायवीय प्रणाली एवं द्रव्य-चलित प्रणाली से संचालित मशीनों के बीच के अंतर को समझाया। इनके इस्तेमाल से कारखानों में होने वाले ऑटोमेशन की भी जानकारी दी।

अंतिम सत्र में प्रो. अंकित कुमार ने इलेक्टिक व्हीकल्स के उत्पादन एवं

#### डलेक्टॉनिक उपकरणों को बार-बार बदलने की आदत से बचें

मुजफ्फरपुर। किसी वस्तु खासकर इलेक्टॉनिक उपकरणों का विवेकपूर्ण इस्तेमाल करें। इसे बार-बार बदलने की आदत से बचें। ये बातें बुधवार को एमडीडीएम कॉलेज के बीएड विभाग में केन्द्रीय विवि असम के डॉ. प्रियरंजन कुमार ने कही। वे ई-वेस्टेज मैनेजमेंट

उपयोग में आने वाले चुनौतियों की चर्चा की। बताया कि किस प्रकार इलेक्ट्रिक वाहनों की कार्यक्षमता पारंपरिक वाहनों के मुकाबले कहीं ज्यादा है। देश में लीडिंग ट्रस्वच्छ भारत विषय पर आयोजित कार्यशाला में संबोधित कर रहे थे। उदघाटन प्राचार्य डॉ. ममता रानी, विभागाध्यक्षे डॉ. मौसमी चौधरी, डॉ. प्रियरंजन कुमार ने किया। संचालन डॉ. श्रीनिवास सुधांशु ने किया। धन्यवाद ज्ञापन डॉ. संजीव कुमार ने किया।

इलेक्ट्रिक वाहनों के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास की काफी संभावनाएं हैं। उन्होंने छात्रों को इस क्षेत्र में कार्य करने के लिए प्रोत्साहित भी किया।

#### थर्मल पॉवर प्लांट में ऑटोमेशन इंजीनियरिंग के नए पाठ्यक्रम को किया गया लागू, प्लेसमेंट में मददगार साबित होंगे रिकल्स से बढी उत्पादकता

वरीय संवाददाता 🍃 मुजयफ स्पुर

एमआईटो में यांत्रिकी विभाग की ओर रो सोमबार को पांच दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया. 'ऑटोपेशन इन मेर्कनिकल हंजीनियारॅंब' विषय पर आयोजिन कार्यशाला में व्यात्री को धर्मल पॉवर एतंट में मशीनों के ऑटोमेशन के वारे में बताया गया. कार्यशाला में पहले दिन एनटीपैसी बाह

के मैनेजर व एमआईटी में ही 2010 में उत्तीर्ण विक्रम् राज ने छात्रों को ऑटोमेजन के बारे में बताया, बताया कि किस प्रकार मशीनीकरण व नियाँजेत प्रौद्येगिकों के इसीमाल से ऑटोमेशन



एमआइटी के यात्रिकी विभाग में पांच दिवसी कार्यशाला का उद्घाटन करते अतिथि व व

को समझाया कि एक स्वचालित मशीन निर्णय, क्रियान्चयन, प्रतिक्रिया

हासिल किया जाता है. उन्होंने छात्री व मुल्यांकन करने में सक्षम होती है. में स्वचालन को भूमिका का विवरण



भी दिया. ऑटोमेशन के इस्तेमाल के पुणवला बढ़ाने में सहायक है. पादरों के बारे में बताय कि यह किस इस कार्यक्रम से छात्रों को उद्योगों में प्रकार कम समय में उत्पादकता व मशीनों के स्वचालन के विश्लेषण

में मतद मिली. उद्घटन समाग्रेह में संस्थान के प्रभारी प्रत्यार्थ डॉ वाइंएन शर्मा ने मुख्य अतिथि विक्रम राज का स्वागत किया, मीके पर एसके झा, विभागाध्यक्ष विकास कुमार, टिक्विंग संयोजक आशोष कुमार, कार्यक्रम संयोजक डॉ प्रभाश व सह-संयोजक स्थानंक डी प्रभाष्ट्र व स्क्र-स्थानंक प्रोपेक्स पुराशन कुमार, समन्वयक भीका कुमार, संगीष कुमार, निर्माश कुमार दुवे, नारवण कुमार, ऑपन कुमार कुमार, संगीष कुमार, आयु कुमार, वार्त्र संगीतक सरीत, विश्वनश्, अतुष, केशव, हिमांशु, तेजस, सुधाशु प्रस्थुक व अधिसन्यु भी मील्द थे, कार्यक्रम में 80 प्रतिभागे शामिल हुए

### एमआईटी में फर्स्ट ईयर कंपलसरी इंटर्निशप

### प्रोग्राम, छात्रों ने मिनी बायो गैस मॉडल बनाए

एजुकेशन रिपोर्टर मुजयफरपुर प्राच्यारी ने इंजीविवरिंग के कव

पोस्टर और मॉडल का इवेल्यएशन

छात्राओं के लिए फस्टे ईयर कंपलस्सी इंटनेंशिष प्रोप्राम की शुरुआत की है। इसमें शामिल होकर स्टूडेंट्स ने कई नन फंक्शनल एपरेट्स, मिनी बायो गैस समेत अन्य मॉउल का निर्माण किया है। छात्रों में पहले वर्ष से ही इंजीनियरिंग की पढ़ाई में दिलचस्पी इजानवारग को पढ़ाई में विट्निस्पा पैदा करने के साथ-साथ तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता वेहतर करने और प्लेसमेंट स्किल में इजाफ के लिए यह शुरुआत की है। इसके तहत मैकेनिकत, इलेक्ट्रिकत, इलेक्ट्रिनिक एंड कम्युनिकेशन, अइंटी, सिविल समेत अन्य बांच के स्टूडेंट्स ने पोम्टर प्रजेटिशन और मॉडल का निर्माण किया। एआईसीटीई के नर मॉडल करिकुलम के अनुसार, फर्स्ट इयर के छात्र-छात्राओं के लिए 4 सप्ताह का इनहाइस ट्रेनिंग प्रोग्राम अनिवार्य बनाया गर्या है। इसमें संस्थान के शिक्षकों की ओर से

#### इवैल्युएशन कर उसकी ग्रेडिंग होगी, बेहतर करने वाले स्ट्रडेंट्स पुरस्कृत होंगे



बनाए गए मॉडल के साथ एमआईटी के लात्र।

कर उसकी ग्रेडिंग की जाएगी। इसमें केहतर करने वाले छात्र-छात्राओं को कॉलेज की ओर से पुरस्कृत भी किया जाएगा। एक्पर्ट की मानें तो

बढ़ोतरी होगी। मैकेनिकल श्रांच के यूजी को-ऑडिनेटर इरशाद आलम ने बताया, स्टूडेंट्स ने नन फंक्शन

#### स्टडेंट्स को ये होंगे फायदे

• पोस्टर प्रजेटिशन बनाने के बेहतर तराक स्न हाग पाराच्या। • छात्रों का कम्युनिकेशन स्किल्स बेहतर होगा जो कैपस प्लेसमेंट में

मददगार साबित होगा।
• खराब पड़े सामानें को टीक कर इस्तेमाल में लाने की प्रबृत्ति में होगा इनाफा

#### अभी इनका इनका किया गया है निर्माण

स्यंग टेशन एंड क्येशर एप्सेट्स। • रिएकशन बीम एपरेटस।

• सल्यं एपरेट्स। • केटर पेंडुलम। • पैडल हैक्सो।

#### सबसे पहले मैकेनिकल ब्रांच ने दी सभी को ट्रेनिंग

इनहरटस इंटर्नेशिप कार्कम के लिए मैकेनिकल बांच की ओर से सभी विभागों को ट्रेनिंग दी गई। इसके बाद सभी विभागों की ओर से अलग-अलग मॉडल पर चर्चा की गई और उसका निर्माण किया गया। इस आधार पर सभी विभागों की ओर से प्रदर्शनी और पोस्टर प्रजेटेशन का आयोजन किया गया। इसकी तैयारी के लिए छात्रों के समूह के लिए एक-एक गाइड निवुक्त किवा गया था।

एपरेट्स का भी निर्माण किया है। अंकित कुमार ने इसमें अहम भूमिका मैकेनिकल इंटर्निशप को-आर्डिनेटर निभाई।

### NEWSLETTER COMMITTEE



Mr Ankit Kumar Editor Assistant Professor Department of Mechanical Engineering







Ayush Kumar
Designer
Batch: 2K17
Department of Mechanical Engineering

Ravi Ranjan Kumar Designer Batch: 2K18 Department of Mechanical Engineering





Rahul Kumar Student Member Batch: 2K19 Department of Mechanical Engineering

Kanhaiya Kumar Student Member Batch: 2K19 Department of Mechanical Engineering





Isha Singh Student Member Batch: 2K19 Department of Mechanical Engineering

Gaurav Kumar Student Member Batch: 2K19 Department of Mechanical Engineering

