## E - NEWS LETTER

July-Sept 2025 Volume: Third





#### SAMRAT ASHOK TECHNOLOGICAL INSTITUTE

An Autonomous Grant-In-Aided Engineering College Vidisha (M.P) 464001

(Approved from AICTE and affiliated to RGPV & BU, Bhopal)
NBA Accredited (B.Tech. Civil, Mech., E&I, CSE) and NAAC Accredited



Estd. 1960

## **ELECTRICAL ENGINEERING**

योगः कर्मसु कौशलम्॥







www.satiengg.in

E-Mail: hod.ee@satiengg.in

### MESSAGE FROM OUR DIRECTOR



Estd. 1960



#### Dear all,

In our college, we and our faculty always think we need to teach beyond curriculum to make our students 'Industry Ready'. Recent observations made by many stalwarts in the industry indicate the fact that most Engineering Graduates out of colleges are not employable. SATI has always been in the forefront in ensuring that students are employable. It gives me immense pleasure to write a few words as prologue to the inhouse Third Volume 2025 E-Newsletter of the EE Department. The issue is designed to present the events that have occurred in the department makes this E-Newsletter resourceful and informative.

I appreciate the HoD and the Faculty & Staff for accompanying the students and I very much admire the initiatives and talents of our students. Keep up the good work.

I congratulate all the contributors and the editorial board for bringing out such a nice issue.

Dr. Yogendra Kumar Jain Director

#### MESSAGE FROM HEAD OF DEPARTMENT



Estd. 1960



#### Dear readers,

It gives me immense pride and pleasure to lead the Electrical Engineering Department It is very pleasing to congratulate the faculty, Supporting staff and students of the Department of Electrical Engineering of the SATI who have contributed significantly to the success of the department and also in coming up with the fifth volume of the E-newsletter. I feel happy to release E- Newsletter Second volume.

Our editorial team has done an appreciable job in reporting all the events that have taken place in the Department over a time period of three months. To all your notice, our E- Newsletter is presenting you the success of major events witnessed by students, faculty and external participants of Electrical Engineering fields. The objective of the E-Newsletter is to provide information about involvement, inspiration and dedication in diversified areas of Electrical Engineering from students, faculty, parents and alumni, with a timely and honest portrait of our Department activities. This has made an earnest attempt in this direction and all the credit for its success falls upon faculty and students who have worked with dedication and enthusiasm to bring this forward.

I take this opportunity to thanks our Director for his continuous support and encouragement.

I convey my regards to all the readers.

Happy Vijayadashami to all.....!

Chandra Shekhar Sharma
Head of the Department

## ABOUT ELECTRICAL DEPARTMENT



Estd. 1960

Welcome to the Department of Electrical Engineering at Samrat Ashok Technological Institute (Engg. College) Vidisha (M.P.). The Department of Electrical Engineering is one of the oldest department established in the year 1960. At present, the department offers both undergraduate and postgraduate courses in **Electrical Engineering. The Department has well** equipped laboratories in the area of Electrical Machines, Power Systems, Control Systems Engineering, Electrical Measurements, Power Electronics & Drives, Microprocessor **Embedded System. The Department has software** computing facilities with latest software and high speed Internet connection to support modeling and simulation work. The Department is actively engaged in research, PG & PhD consultancy and testing in the area of Electrical Engineering.

# Estd. 1960

#### **VISION**

TO BE A PREMIER & VALUE BASED DEPARTMENT COMMITTED

TO EXCELLENCE IN PREPARING STUDENTS FOR SUCCESS IN

ELECTRICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY PROFESSIONS.

#### **PROGRAM OUTCOMES (POS)**

- 1. ENGINEERING KNOWLEDGE
- 2. PROBLEM ANALYSIS
- 3. DESIGN/ DEVELOPMENT OF SOLUTIONS
- 4. CONDUCT
  INVESTIGATIONS OF
  COMPLEX PROBLEMS
- **5. MODERN TOOL USAGE**
- 6. THE ENGINEER AND SOCIETY
- 7. ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY
- 8. ETHICS
- 9. INDIVIDUAL AND TEAM
  WORK
- 10. COMMUNICATION
- 11. PROJECT MANAGEMENT AND FINANCE
- 12. LIFE-LONG LEARNING

#### **MISSION**

M-1: To provide quality teaching blended with practical engineering skills.

M-2 : To prepare students to develop all round competitiveness.

M-3 : To motivate faculty & students to do impactful research on social needs

#### **GOALS**

- Contribute the best engineers in the field of Energy.
- Better understanding of Electrical Engineering by strengthen of fundamentals of Electrical Engineering students.
- Motivate students for research.
- Encourage students for Entrepreneurship.
- Encourage innovative ideas & its implementation in Electrical Engineering.
- Encourage students to popularize Energy Saving.

April- June 2025 Volume: Third

# TOISHA M.T.

#### **NEWS AT A GLANCE**

Estd. 1960



प्रदेश टुडे संवाददाता. विदिशा सम्राट अशोक अभियात्रिकीय संस्थान के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा दिनांक 07 से 15 जुलाई तक पीसीबी फैब्रिकेशन और क्वॉड कॉप्टर ड्रोन असेंबलिंग विषय पर आधारित 9 दिवसीय इन-हाउस इंटर्नशिप का शुभारंभ किया गया। यह 60 घंटे की इंटर्निशिप छात्रों को वास्तविक समय पर आधारित तकनीकी एवं प्रायोगिक अनुभव प्रदान करने के उद्देश्य से आयोजित की गई थी। महाराजा जीवाजीराव एज्युकेशन सोसायटी के सचिव डॉ. लक्ष्मीकांत मरखेडकर जी ने आयोजकों को बधाई दी। सोमवार ७ जुलाई को इंटर्निशप का शुभारंभ हुआ, जिसमें एसएटीआई निदेशक डॉ. वायके जैन इलेक्ट्रिकल इंजीनिय(रंग के वभागाध्यक्ष एवं कन्वीनर प्रो. चंद्रशेखर शर्मा , प्रोफेसर शिवेंद्र सिंह ठाकुर डॉ. शिल्पी तोमर एवं डॉ. युधीर शर्मा उपस्थित रहे। संस्था के पूर्व छात्र इंजी. कपिल कुमार सोनी एवं ग्रुप नोवेशन ने औद्योगिक अनुभव साझा किया।

#### दैनिक भारकर

विदिशा 17-07-2025

#### || समाज-संस्था ब्रीफ ||

#### एसएटीआई में क्विज और औद्योगिक भ्रमण का आयोजन



विदिशांसम्मद अशोक टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्रमूट के विद्युत अिपम्मिकी विश्वा ने भ्रस्तीय मानक ब्यूरी के सहयोग से दो दिवसीय कार्ककम आयोजित किया। 13 जुलाई को विश्वा जातीय हों। इसमें 33 कार्जो ने भाग लिया। सदिख मसूर ने पहला स्थान हासिल किया। उन्हें एक हजार रूपये का पुरस्कार मिला जातीय जातिया करिया। उन्हें एक हजार रूपये का पुरस्कार मिला। अति जातिया के तीराध और उन्नेत लाहरिया को संत्या पुरस्कार मिला। अर्थित जातिया को तीराध और उन्नेत लाहरिया को संत्या पुरस्कार मिला। 14 जुलाई को विश्वा के 35 कान-कार्जा प्रेम चंद्रशेखर शर्मा के नेतृत्व में भीपाल स्थित बीआईएस प्राथित अर्थक द्रोसकर्मा स्थानिय अर्थक है अर्थक पर गए। वहां उन्होंने ट्रांस्स्कार्म तीर्माण की प्रक्रियार देखीं। कर्यक्रम का साम्बय डॉ. शिल्पों तीमर ने किया। उनके साथ डॉ. मीनिक की नो और हुए वहां संस्थान निर्देशक डॉ. बाहें के जैन और सुद्रिशक डॉ. बाहें के जैन और सचिव प्रकार्यम डॉ. लब्सीकर्त मरखेंद्रम डॉ. लब्सीकर्त मरखेंद्रम डॉ. लब्सीकर्त ने विभाग की पहल की सराहना की।

## बीआईएस औद्योगिक भ्रमण व क्विज प्रतियोगिता का आयोजन



विविद्यम् समाद आयोक देवनीत्वर्धिकान इस्टीट्यूट के विवृत्त अधिवर्धिकी विध्यान द्वारा धातीय मानक स्थूरों के सार्थित में के दिवसीय गीतिबिधियी औद्योगिक धुमार एवं जातककता किएन प्रतिविधित से 35 घटते ने धार तित्व, जिसमें 13 जूतता को आयोजित किएन प्रतिविधित में 35 घटते ने धार तित्व, जिसमें सारिया मंत्रूर ने प्रथम पुरस्कार 1000 रुपए प्राप्त किया। वहीं अजित आहिरवार, विदेशत विष्यती और उन्तर्ति त्वारिय को सम्प्रतः द्वितिय तृतीय एवं मान्यता पुरस्कार प्रदान किए गाए। यहीं 14 जूताई धीयात विश्वत बीआहोत्त प्रयोगत अवस्थ द्वारामकार्यर इक्टर्ड के औद्योगिक धूमान पर गाए।

पुष्पार, एउ जुलाई ४०४३

#### एसएटीआई में आयोजित हुआ 9 दिवसीय इन-हाउस इंटर्नशिप

नवभारत न्यूज विदिशा, समाट अशोक अभियों जिल्हों में स्वीट (डिग्री) विदेशा के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा दिनांक 07 से 15 जुलाई 2025 तक पौसोबी फैब्रिकशन और झॉड कॉस्टर ड्वेंग असेंबर्शिंग विषय पर आधारित 9 दिवसीय इन-हाउस इंटर्शिय का शुभारंभ किया गया यह 60 घंटे की इंटर्शिश आधारत के बारतिक समय पर आधारत करनोको एवं प्रायोगिक



भेगाल, युधवार, ०९.जुलाई, २०२५

एसएटीआइ में नी दिवसीय इन-हाउस इंटर्नशिप शुरू विवेशा : सम्राट अशोक अभियातिकी संस्थान (एसएटीआई ) के इलेविट्रकल इजीनिवरिंग विभाग द्वारा १५ जुलाई तक नी दिवसीय इन-हाउस इंटर्निशेव का आयोजन किया गया । यह इंटर्नेशिप पीसीबी केब्रिकेशन एवं वचाँड कॉस्टर डोन असेबलिए विषय पर केटिन रही. जिसका उद्देश्य विद्यार्थियों को ६० घटे की प्रायंगिक और उद्योग आधारित तकनीकी जानकारी उपलब्ध कराना था। कार्यक्रम का शुभारभ एसम्हीआई निर्देशक हा, वायके जैन, विभागाच्यक्ष प्रो , संदरोखर शर्मा और डा , शिल्फी तोमर सहित सकाय सदस्यों की उपरिवति में हुआ। संस्था के पूर्व छत्त्र इंजी , कपिल कुमार खेनी एवं ग्रुप इनविशन टीम ने छात्रों से अपने



ए प्रदान कीं. सोमवार 025 की इंटर्निशिप का ता, जिसमें एसएटीआई डॉ. वायके जैन र इंजीनियरिंग के चंद्रशेखर शर्मा, प्रोफेसर शिवंद सिंह टाक्टर डॉ. शिल्पी तोमर एवं डॉ. सुधीर शर्मा उपस्थित रहे। संस्था के पूर्व छात्र ईची, कपिल कमार सोनी एवं एप दनोवेशन ने

#### **दैनिक भारकर** 9्यवार, ९ जुलाई, २०२५

#### एसएटीआई में इन हाउस इंटर्निशप आयोजित

विविद्याश्वास्त्रस्य अशोक एसए अभिनातिकी संस्थान के जैन, इसेन्द्रिकन इंजीनिसीस विभाव में छे. 7 जुन से 15 जुन तक 9 शिक्षे दिक्सीय इन इन्डम इंटोशिय कुछ लोमा हुई। विपय या पीसीची पैनिकेशन रहे। और कवींड फॉप्टर डोन एउन्हुं असेविसीमा वॉ.

यह इंटरिश्य 60 घंटे की थी। इसका इंटरिश छात्रों को तकतीकी और प्राथितिक अनुभव देना था।सीमवार 7 जुने को इंटरिश्य का शुभारंभ हुआ। कार्यक्रम में

#### दीनक भारकर १९८०र, १ जुलाई, २०२५

#### समग्र आईडी में बदलाव की प्रक्रिया हुई आसान

विदिशा विज्ञान एवं प्रीडोगिकी विभाग ने समग्र आईडी में संशोधन की प्रक्रिया स्पष्ट कर दी है। कलेक्टर अंशुल गुप्ता में सभी विभागों को निर्देश दिए हैं कि नागरिकों को सेवाएं समय पर मिलें। उन्होंने कहा कि नाम, वैवाहिक मोबाइल नंबर, बदलने, एक आधार से एक समग्र लिंक करने और समग्र आईडी प्रिंट कराने जैसे कार्य तय प्रक्रिया से पूरे किए जाएं। कार्यालयीन यूजर पंचायत सचिव और सीएमओ की समय पर कार्य पूरा करने के निर्देश दिए गए हैं। समग्र आईडी दोबारा प्राप्त करना, कर्मचारी जानकारी अपडेट करना और मुखिया बदलने जैसी सेवाएं भी अन जल्दी

#### प्रदेश ट्डे

बुधवार, ०९ जुलाई, २०२५

#### ब्रीफ टुडे एसएटीआई में ०९ दिवसीय इन-हाउस इंटर्निशप आयोजित



प्रदेश दुई संवाददाता. विदिशा
समाट अशीक अभियाजिकीय संस्थान के
इलेक्ट्रिक्त इंजीनवारिंग विभाग द्वार रिजाक
77 से 15 जुलाई तक पीशीकों फैक्ट्रिक्ट्रशन
और क्वांड कार्यर द्वीन असेविंदन विश्व स आधारित 9 दिवसीय इन हाउस इंटर्सिंग्रम का
गुभार किया गया। यह 60 घर की
इंटर्सिंग्रम क्वां गया। यह 60 घर की
इंट्सिंग्रम क्वां गया। यह 60 घर की
इंट्सिंग्रम क्वां गया। यह 60 घर की
इंट्सिंग्रम क्वां को वास्तविक समय पर
आधारित क्वनीकों एवं प्रायाणिक अनुभव
प्रदान करने के द्वेश्व से आयोजित की गई
थी। सहसाजा जीवाजीताल प्रमुक्तिका
संस्केटकर जी ने आयोजिक के के स्थाप इं
सी सहसाजा जीवाजीताल प्रमुक्तिका
सरकेटकर जी ने आयोजिक के के स्थाप इं
सो स्थाप एवं को इंटर्सिंग्रम का सुभार प्रदान
सरकेटकर जी ने आयोजिक के के स्थाप इं
स्वावके जैन इलेक्ट्रिक्त इंजीनवारिंग के
विभागाभ्य एवं काचीन से, चंदरिंग्रक हो
विभागाभ्य एवं काचीन से, चंदरिंग्रक रोस्तिका
प्रोक्त स्वाविंग्रम के प्रायाजिक के से स्थाप रिकास
पर्य डा
सुनेग्रम के अधिनिक अनुभव साझी प्रमा प्राया के
पूर्व डाक्न इंग्रोक्तिक अनुभव साझी प्रमा
इंग्रोकेशन ने अधिनिक अनुभव साझी प्रमा हिस्सा

## हिम्मि

बुधवार ९ जुलाई २०२५ एसएटीआई में नी दिवसीय इन-हाउस इंटर्निशिप आयोजित



विदिशा। एसएटीआई के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग हारा 7 से 15 जुलाई तक पीसीबी फैब्रिकेशन और क्वॉड कॉप्टर ड्वोन असेंबलिंग विषय पर आधारित 9 दिवसीय इन-हाउस इंटर्नीशप का शुभारंभ किया गया। यह 60 घंटे को इंटर्नीशप छात्री को वास्तविक समय पर आधारित तकनीकी एवं प्रायोगिक अनुभव प्रदान करने के उद्देश्य से आयोजित की गई थी। महाराज्य जीवाजीराव एज्यकेशन सोसायटी के सचिव डॉ. लक्ष्मीका मरखंडकर जी ने आवोजकों को बणाई देते हुए सभी अभ्यधियों को बधहं दी। इस दौरान डॉ. बायके जैन, विभागाध्यक्ष एवं कन्वीनर प्रो चंद्रशेखर शर्मा , प्रीफेसर शिवेंद्र सिंह ठाकर डॉ. शिल्पी तोमर एवं डॉ. सधीर शर्मा उपस्थित रहे। संस्था के पूर्व छात्र इंजी. कपिल कुमार सोनी एवं ग्रुप इनीवेशन ने औद्योगिक अनुभव साझा किया।

July-Sept 2025

औद्योगिक अनुभव, सङ्ग्रा किए। -ना

**Volume: Third** 



#### STUDENT ACHIEVEMENT

Estd. 1960



Certificate distributions for "Robo race competition held under inhouse internship( 7th to 16th July)"



### **FACULTY ACHIEVEMENT**

#### Estd. 1960 PAPER PUBLICATIONS

Madhu Raghuwanshi, Dr. Monika Jain , Dr. Jitendra Kumar Tandekar, Prof. Deepti Jain and Prof. Chandra Shekhar Sharma published a paper entitled Multilevel Inverter with Asymmetrical SPV Source Management for Single-Phase Charging Station in the 2025 International Conference on Engineering Innovations and Technologies (ICoEIT)at LNCT, Bhopal

Rajesh Kumar Dhurve, Shilpi Tomar, Shivendra Singh Thakur, C S sharma published paper entitled Economic and emission load dispatch using modified Particle swarm Optimisation in IEEE conference SCEEE 25 (18 -19 January 25)at MANIT, Bhopal

Trivendra Mahavar, Shilpi Tomar, Jitendra Kumar Tandekar published paper entitled Performance and analysis of Multilevel inverter in integrating grid in IEEE conference (ICEPES) held at MANIT,

Bhopal

#### **FDP**

Dr. Shilpi Tomar, Faculty Development Programme (Online) on Recent Advances in Social Networking Analysis at Pandit Dwarka Prasad Mishra Indian Institute of Information Technology, Design and Manufacturing, Jabalpur, Under ELECTRONICS AND ICT ACADEMY (PHASE II), January 06–11, 2025

Prof. Deeti Jain, Faculty Development Programme (Offline) on Future Technologies Under AICTE Idea Lab,SATI Vidisha Feb 17-21, 2025



## **PLACEMENT**

1	Atlas Copco	Chinky Kodle	6.36 LPA
2	Atlas Copco	Ajeet sharma	6.36 LPA
3	Indigrid	Harshita Patidar	3.75
4	Indigrid	Monica Bathri	3.75
5	Indigrid	Rashi Sharma	3.75
8	Skill Forge	Sakshi soni	4.86 CTC
9	Skill Forge	Harsh Suryawanshi	4.86 CTC
10	Skill Forge	Ankna Litoriya	4.86 CTC
11	Skill Forge	HARSHIT GARG	4.86 CTC
12	Skill Forge	Vikas patel	4.86 CTC
13	Teachnook	Rashi Sharma	4-6 LPA
14	Teachnook	Vikas patel	4-6 LPA
15	Teachnook	Monica Bathri	4-6 LPA
16	Teachnook	Sanchit Gupta	4-6 LPA
17	Teachnook	Aditya Gupta	4-6 LPA
18	Teachnook	Harshita Patidar	4-6 LPA
19	Teachnook	Abhay Savita	4-6 LPA
20	Teachnook	ANURAG MALVIYA	4-6 LPA
21	Acadomer	Rohit Vishwakarma	4-6 LPA
22	Acadomer	Monica Bathri	4-6 LPA
23	Acadomer	Vishesh kirar	4-6 LPA
24	Volvo Eicher	Rashi Sharma	6 LPA
25	Volvo Eicher	Sanchit Gupta	6 LPA
26	Volvo Eicher	Aditya Gupta	6 LPA
27	HEG Bhopal	Abhishek Malviya	3.5 LPA



Heartiest congratulations to all Selected students



#### **INTERNSHIP**



Estd. 1960

















Valedictory session of inhouse internship dated 16th July 2025 on PCB design fabrication and Quadropter drone assembling. 62 students participated from different branches. Convenor of internship is Prof. Chandrashekar sharma, Coordinators are Shivendra Singh Thakur, Dr. Sudhir Sharma and Dr. Shilpi Tomar.

# Forsida 1960

#### **OUR PROMINENT ALUMINI**



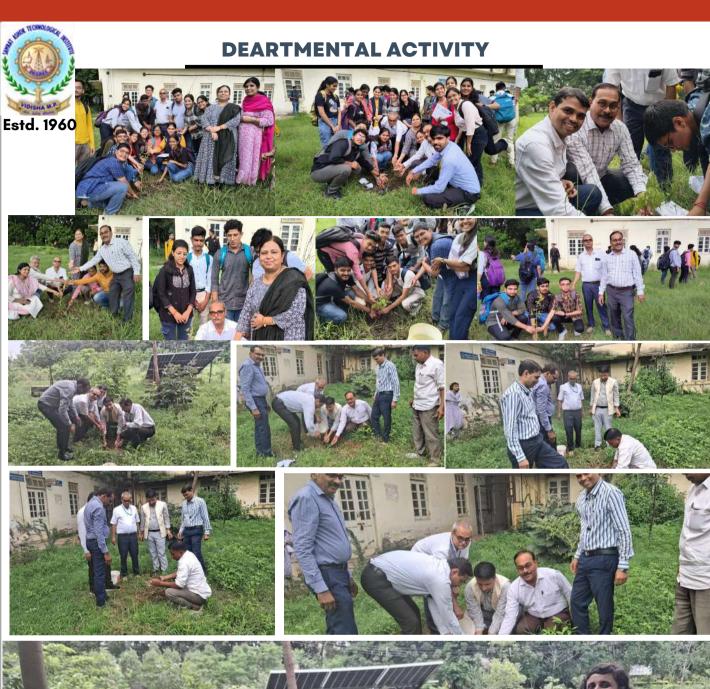
Tushant Sonkeshriya

Batch 2023

RRB, RAILWAY, SIGNAL DEPARTMENT, TECHNICIAN



Prof. Himmat Ahirwar
Batch-2002
Prof. MITS Gwalior Visited in Department 21/07/25





Plantation activity in Electrical Engineering department
Dated 14,15,16 July 2025

#### **BIS EXPOSURE VISIT**









The Department of Electrical Engineering at SATI, Vidisha, in collaboration with the Bureau of Indian Standards (BIS), organized a one-day industrial exposure visited at Awadh Transformer, a BIS-certified transformer manufacturing facility located in Govindpura, Bhopal, on 14/07/25.

## TOO OOO

#### **BIS ACTIVITY**

Estd. 1960







#### Congratulations to the Winners!

🟆 1st Prize: Sadiya Masroor (EE 3rd Semester) – ₹1000/-

🥈 2nd Prize: Anjali Ahirwar (EE 3rd Semester) – ₹750/-

¥ 3rd Prize: Nikhil Tripathi (EE 5th Semester) – ₹500/-

Consolation Prize: Unnati Lehariya (EE 3rd Semester) - ₹250/



Bis quiz competition dated 13th July 2025 for Standard club of Electrical Engineering students under Prof.Chandra Shekhar sharma, Mentor BIS club and Shilpi Tomar, coordinator BIS club.



#### **BIS ACTIVITY**

Estd. 1960





Bis quiz competition dated 13th July 2025 for Standard club of Electrical Engineering students under Prof.Chandra Shekhar sharma, Mentor BIS club and Shilpi Tomar, coordinator BIS club.

# TOTALA M.

#### **INDUSTRIAL VISIT**

#### Estd. 1960







Industrial visit of Electrical Engineering Department to Tesla Transformers, Global Pvt Ltd, Govindpura, Bhopal dated 14 july 2025 was held under guidance of Prof. CS Sharma and coordinated by Dr. Monika Jain, Dr. Shilpi Tomar, Deepti Jain and supported by Vijay Mourya, Hariprasadji. Sanjay Sahu started with overview of plant and around 33 students visited the different section of plants and took practical exposure.

#### **DEARTMENTAL ACTIVITY**











Teacher's Day Celebration in Electrical Engineering Department\*\*

The students of the Electrical Engineering Department celebrated \*\*Teacher's Day\*\* with great enthusiasm to honor their respected faculty members and to commemorate the birth anniversary of \*\*Dr. Sarvepalli Radhakrishnan\*\*.









VISHWAKARMA POOJA DATED 17 SEPTEMBER
2025 IN ELECTRICAL MACHINE LAB



## SCHOOL STUDENT VISIT IN ELECTRICAL DEPARTMENT

Estd. 1960







CM rise school Satpada Students are Visited on 11 September 2025 Electrical machine and Basic Electrical Lab SATI, Vidisha















CM rise school, Gyarashpur Students are Visited on 17 September 2025 Electrical machine and Basic Electrical Lab SATI, Vidisha

## SCHOOL STUDENT VISIT IN ELECTRICAL DEPARTMENT



Saskiya Uchatar Madhyamic Vidhyalaya Bagari Vidisha school visited dated 23 September 2025 Electrical machine and Basic Electrical Lab Sati Vidisha





CM Rise HS school BariaPura ,visited dated 29 September 2025 Electrical machine and Basic Electrical Lab Sati Vidisha



#### HISTORICAL VISIT













HISTORICAL VISIT IN SANCHI ON 14/07/25 EE ENG. III & V SEM STUDENT

#### **ENGINEER'S DAY PROGRAM**



Estd. 1960















Open Day School Event under AICTE IDEA LAB on ocassion of Engineers Day
15 September 2025.

#### **ENGINEER'S DAY PROGRAM**







Interaction of NCC cadets winners of SATI, Vidisha with school students on Open Day School for students in EE Department.Dt. 15 September 2025











## **EDITORIAL TEAM**



Estd. 1960

#### **FACULTY ADVISOR**



Dr. Jitendra K Tandekar Assistant Professor



Supporting Team

Vijay Singh Mourya

ENTHUSIASM IS THE ELECTRIC CURRENT THAT KEEPS THE ENGINE OF LIFE GOING AT TOP SPEED