

# Department of Electronics Engineering **NEWSLETTER**

<https://satiengg.in/departments/electronics-engineering>



Quarterly Edition: April-June 2024



## Top News



**Austin Reji, Electronics & Instrumentation Engineering 2024 batch was selected in a Master's program in Mechatronics Engineering at Ravensburg-Weingarten University, Germany!**

**58+ students from Electronics Department were placed in leading Multinational Companies in the Session 2023-24.**

**6 students qualified GATE-2024.**

## Vision

To contribute in service of humanity and nations development by fulfilling the needs of industry and society through technically enriched and competent professionals with social values, entrepreneurship skill, leadership quality and capability of research in the area of Electronics and Instrumentation/ Electronics and Communication.

## Mission

M1: By offering well balanced curriculum to impart quality technical knowledge.

M2: By providing them facilities for hands on practice and research.

M3: Inculcating Social values, leadership, ethics, self-confidence, entrepreneurship skills and providing platform to explore their creativity and hidden talents.

**Department offers immense scope to explore and expand your horizons.**



**Two intensive 2-week internship training programs were organized on "Electronic Circuit Design" and "Embedded Systems & IoT Devices"**



# Programme Outcomes/Objectives

## Programme Outcomes (POs)

Engineering Graduates will be able to:

1. **Engineering knowledge:** Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals, and an engineering specialization to the solution of complex engineering problems.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **Ethics:** Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of the engineering practice.
9. **Individual and team work:** Function effectively as an individual, and as a member or leader in diverse teams, and in multidisciplinary settings.
10. **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.
11. **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.
12. **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.

## Programme Educational Objectives (PEOs)

1. **PEO 1.** To prepare graduates with strong foundation in Engineering, Science and Technology for successful career choice in both public and private sectors in the field of electronics & communication engineering.
2. **PEO 2.** To prepare students to crack various state/national level competitive examinations like GATE, IES etc. and to prepare for higher studies or to become researcher or successful entrepreneurs in life.
3. **PEO 3.** To inculcate a sense of ethics, professionalism and effective communication skills amongst graduates.



## Two intensive 2-week internship training programs organized on "Electronic Circuit Design" and "Embedded Systems & IoT Devices"

**Employment opportunities will increase significantly for engineers in the Electronics branch: Director**

Two intensive 2-week internship training programs were organized by the Electronics Engineering Department on Electronic Circuit Design and Embedded Systems & IoT Devices from 18.06.2024 to 28.06.2024.

The Electronic Circuit Design Internship Program targeted first-year students, teaching them comprehensive techniques for designing electronic circuits. In parallel, the Embedded Systems & IoT Devices Internship Program provided second and third-year students with hands-on training.



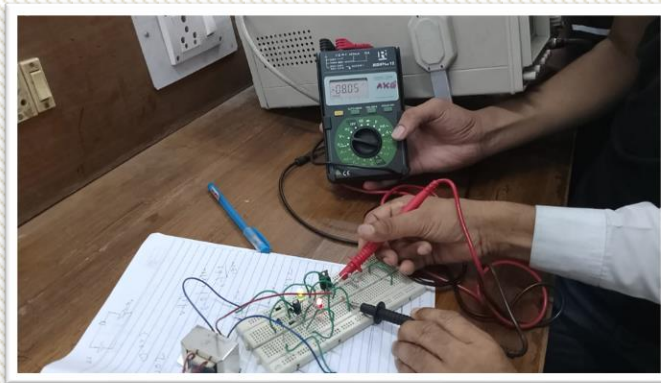
Head of the department Dr. Ashutosh Datar, Prof. Abhishek Jain, Dr. Sweety Jain, and Prof. Neeraj Kumar coordinated the Electronic Circuit Design Internship, while Dr. Ashutosh Datar, Dr. Shilpa Datar, Prof. Krishna Gopal Kirar, and Prof. Bharti Mehra coordinated the Embedded Systems & IoT Devices Internship. Dr. Datar also conducted personal interviews and technical sessions during the training.

The Institute's Director, Dr. Y.K. Jain, congratulated all the coordinators on the successful event at the Valedictory Function organized at Smart Class Room. He highlighted the booming semiconductor industry and the promising employment opportunities for Electronics and Instrumentation engineers. Dr. Jain emphasized the recent initiatives by the Modi government, including three new



semiconductor projects worth ₹1.25 lakh crore in Gujarat and Assam, positioning India as a global hub for semiconductor manufacturing and innovation.

Dr. Ashutosh Datar, Head of the Department, remarked that the semiconductor and embedded sectors are the backbone of modern technology, powering everything from smartphones to electric vehicles. He assured that the Electronics and Instrumentation Engineering program is designed to equip students with the skills needed to thrive in this dynamic industry, offering practical experience with advanced technologies.



During the closing ceremony, Director Dr. Y. K. Jain, Department Head Dr. Ashutosh Datar and senior professor Dr. Alok Jain awarded certificates to the successful students. The students expressed their appreciation, describing the training programs as the best functional programs they had experienced. The event saw the presence of department heads, faculty, staff, and students.

# विदिशा 29-06-2024

## इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन ब्रांच के इंजीनियरों के लिए बढ़ेंगे रोजगार के अवसर: डॉ. जैन

भारत संवादक | विदिशा

सम्राट अशोक औद्योगिक संस्थान के इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग द्वारा दो सप्ताह से इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन एवं एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस पर चल रही दो अलग-अलग इंटरशिप प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन हुआ। इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों को इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट बनाने के

समस्त गुरु सिखाये गए। वहीं द्वितीय एवं तृतीय वर्ष के विद्यार्थियों को एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस पर हैंड्स-ऑन प्रशिक्षण दिया गया। विद्यार्थियों ने कोकड सिस्टम सर्किटवेयर एवं हार्डवेयर दोनों से पीसीबी पर प्रोजेक्ट बनाये जिनमें आटोमेटिक ट्रैफिक लाइट नियंत्रक, पावर सप्लाइ, डिजिटल दिया, इमरजेंसी लाइट, मोबाइल चार्जर आदि प्रमुख थे। इस प्रशिक्षण के दौरान विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार ने परसन्त इंटरव्यू एवं तकनीकी क्षमता के सत्र भी लिए। इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन इंटरशिप के

कोऑर्डिनेटर विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार, प्रो. अभिषेक जैन, डॉ. स्वीटी जैन एवं प्रो. नीरज कुमार थे। वहीं एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस इंटरशिप के कोऑर्डिनेटर विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार, डॉ. शिल्पा दातार, प्रो. कृष्ण गोपाल किरार एवं प्रो. भारती मेहरा थी। डायरेक्टर डॉ. वाय.के. जैन ने कहा कि सेमी कंडक्टर उद्योग जबरदस्त उछाल का अनुभव कर रहा है, और अब इसका हिस्सा बनने का सही समय है। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन ब्रांच के इंजीनियर के लिए रोजगार के अवसर बहुत बढ़ेंगे।

प्रशिक्षण इंटरशिप प्रशिक्षण कार्यक्रमों का हुआ समापन

### विद्यार्थियों ने सीखे सर्किट व एम्बेडेड सिस्टम्स बनाने के गुण

नवभारत न्यूज

विदिशा, सम्राट अशोक औद्योगिक संस्थान के इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग द्वारा दो सप्ताह से इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन एवं एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस पर चल रही दो अलग-अलग इंटरशिप प्रशिक्षण कार्यक्रम का आज समापन हुआ। इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों को इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट बनाने के समस्त गुरु सिखाये गए, वहीं द्वितीय एवं तृतीय वर्ष के विद्यार्थियों को एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस पर हैंड्स-ऑन प्रशिक्षण दिया गया। विद्यार्थियों ने कोकड सिस्टम सर्किटवेयर एवं हार्डवेयर दोनों से पीसीबी पर प्रोजेक्ट बनाये जिनमें आटोमेटिक ट्रैफिक लाइट नियंत्रक, पावर सप्लाइ, डिजिटल रॉटर आदि प्रमुख थे। इस प्रशिक्षण के दौरान विभागाध्यक्ष आशुतोष दातार ने परसन्त इंटरव्यू एवं तकनीकी क्षमता के सत्र भी लिए। इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिजाइन इंटरशिप के

स्मार्टफोन से लेकर इलेक्ट्रिक वाहनों तक हर चीज को शांति प्रदान करता है। इस क्षेत्र में रोजगार के कई अवसर उपभर रहे हैं, जो एक भव्य करियर पथ का वादा करते हैं। हमारा इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग प्रोग्राम आपको इस गतिशील उद्योग में कामयाब होने के लिए आवश्यक कौशल से लैस करने के लिए डिजाइन किया गया है। उन्नत तकनीकों के साथ व्यावहारिक अनुभव से लेकर सेमीकंडक्टर एवं एम्बेडेड डिजाइन में पूर्ण कौशल हमारी फैकल्टी के द्वारा सफल छात्र-छात्राओं को सर्टिफिकेट प्रदान किए गए, इस अवसर पर विद्यार्थियों ने फोडवैक में इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों को सर्वश्रेष्ठ क्रियाशील कार्यक्रम बतलाया, कार्यक्रम में समस्त विभागाध्यक्ष, फैकल्टी, स्टाफ एवं छात्र-छात्राएं उपस्थित रहे। इस प्रशिक्षण में विभिन्न संकायों के छात्र-छात्राओं ने भाग लिया।

डिजाइन इंटरशिप के कोऑर्डिनेटर विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार, प्रो. अभिषेक जैन, डॉ. स्वीटी जैन एवं प्रो. नीरज कुमार थे। वहीं एम्बेडेड सिस्टम्स एंड आईओटी डिवाइस इंटरशिप के कोऑर्डिनेटर विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार, डॉ. शिल्पा दातार, प्रो. कृष्ण गोपाल किरार एवं प्रो. भारती मेहरा थी।

इसका हिस्सा बनने का सही समय है। मोदी सरकार द्वारा हाल ही में शुरू की गई पहलों के साथ, जिसमें गुजरात और असम में 1.25 लाख करोड़ की तीन नई सेमीकंडक्टर परियोजनाएं शामिल हैं, भारत सेमीकंडक्टर निर्माण और नवाचार के लिए एक वैश्विक केंद्र बनने के लिए तैयार जा रही इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन ब्रांच के इंजीनियर के लिए रोजगार के अवसर बहुत बढ़ेंगे।

विभागाध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार ने कहा कि सेमीकंडक्टर एवं एम्बेडेड सेक्टर आधुनिक तकनीक का आधार है, जो

## BIS Quiz Competition Organized (16.04.2024)

Bureau of Indian Standards Club of Electronics Engineering Department organized the BIS Quiz competition on 16.04.2024 for the BIS Club at CoE, Virtual Instrumentation Lab.

The quiz competition was conducted as per the guidelines of BIS, Bhopal. Our Director Dr. Y. K. Jain graced the event and awarded trophies/certificates to the winners of the BIS standards writing competition along with Dr. Ashutosh Datar, HoD, Electronics Engineering Department.



Prizes for first four winners are cash/trophy with the amount of (Rs. 1000/750/500/250) respectively. The first-place winner up team was Shradhha Tiwari & Ritik Lokhande, EC, VI Sem, the second place winner up team was Anya Joshi & Ananya Dubey, EC, VI Sem, the third place winner up team was Shreya Soni & Bhoomika Chourasia, EI, VI Sem and the consolation prize winner up team was Vivek Tripathi & Manjit Singh Rajput, EI, VI Sem.

BIS mentor for the Electronics Engineering BIS Club is Dr. Ashutosh Datar, HoD, Electronics along with convenor Prof. Abhishek Jain.





# Placements



S. No.	Name	Company	Package
1	Qspiders	Somya Jyoti Singh	14 LPA
2	Qspiders	Shweta Singh	13 LPA
3	Qspiders	Santosh Dahake	12 LPA
4	Qspiders	Raghav Soni	11 LPA
5	Qspiders	Pushpraj Gour	10 LPA
6	Qspiders	Prachi Sataw	9 LPA
7	Qspiders	Dolly Narware	8 LPA
8	Qspiders	Chinmayi Shrivastava	7 LPA
9	Planet Spark	Satyam Yadav	6.5 LPA
10	Qspiders	Anuj Deshpande	6 LPA
11	Teachnook	Raghav Soni	6 LPA
12	Teachnook	Saurabh Tiwari	6 LPA
13	RAPIDOPS Solutions Pvt. Ltd.	Satyam Gupta	5.8
14	Ceasefire Pvt. Ltd.	Ashutosh Dubey	5.21 LPA
15	Ceasefire Pvt. Ltd.	Mahak Patel	5.21 LPA
16	Ceasefire Pvt. Ltd.	Pushpraj Gour	5.21 LPA
17	Ceasefire Pvt. Ltd.	Sunil Malviya	5.21 LPA
18	Ceasefire Pvt. Ltd.	Himanshu Vishwakarma	5.21 LPA
19	Ceasefire Pvt. Ltd.	Santosh Dahake	5.21 LPA
20	Skill Forge	Abhishek Chaturvedi	4.32 LPA
21	Skill Forge	Niket Vishwakarma	4.32 LPA
22	Skill Forge	Mansi Sheode	4.32 LPA
23	Skill Forge	Mohammad Adnan	4.32 LPA
24	Skill Forge	Navnidhi Shukla	4.32 LPA
25	Skill Forge	Nitya Pathak	4.32 LPA
26	Skill Forge	Pratham Bhardwaj	4.32 LPA
27	Capgemini	Deshna Jain	4.25 LPA
28	Capgemini	Shilpa Singh	4.25 LPA
29	Capgemini	Roshani Sahu	4.25 LPA
30	Corizo	Himangi Thakur	4 LPA
31	Corizo	Raghav Soni	4 LPA
32	Hexaware Technologies	Mahak Patel	4 LPA
33	Hexaware Technologies	Raghav Soni	4 LPA
34	Hexaware Technologies	Salman Farsee	4 LPA

**58+ students were placed in Leading Multinational Companies in the session 2023-24.**



## Placements (Continued..)



35	Corizo	Aakansha Tidke	4 LPA
36	Corizo	Amulya Tiwari	4 LPA
37	QualityKiosk Technologies Pvt Ltd	Salman Farsee	3.5 LPA.
38	kodnets	Deshna Jain	3 LPA
39	kodnets	Prachi Giri	3 LPA
40	kodnets	Shailesh Bhurre	3 LPA
41	kodnets	Sunil Kumar Kewat	3 LPA
42	Micron Semiconductor Technology India	Raghav Soni	3 LPA
43	Pentagon Space Pvt Ltd	Chinmayi Shrivastava	3 LPA
44	Pentagon Space Pvt Ltd	Raj Gour	3 LPA
45	Victory Terminal Finance Services	Deshna Jain	3 LPA
46	Victory Terminal Finance Services	Neelesh Tripathi	3 LPA
47	Victory Terminal Finance Services	Satyam Yadav	3 LPA
48	Victory Terminal Finance Services	Sourabh Narwariya	3 LPA
49	kodnets	Aakansha Tidke	3 LPA
50	Victory Terminal Finance Services	Bhoopendra Singh Lodhi	3 LPA
51	Tata Steel Limited, Jamshedpur	Santosh Dahake	3 LPA
52	Motherson Sumi Wiring India Limited	Prachi Sataw	2.40 LPA
53	Motherson Sumi Wiring India Limited	Atul Sahu	2.40 LPA
54	Motherson Sumi Wiring India Limited	Santosh Dahake	2.40 LPA
55	Motherson Sumi Wiring India Limited	Surya Pratap Sisodiya	2.40 LPA
56	Motherson Sumi Wiring India Limited	Manshi Sheode	2.40 LPA
57	TCS	Rohit Patel	--
58	TCS	Harshit Sharma	--

More placement drives and results are on the way for 2024 batch..!

Best wishes to all the placed students for their future endeavors. We are proud of you!



### Student's Participation

Our 5<sup>th</sup> Sem student Miss Krati Rajawat, received Certificate of Campus Ambassador in recognition of the outstanding contribution for the duration February 2024 - March 2024 by E-Cell (Rinex), IIT Bhuvneshwar



## Congratulations to the GATE-2024 Qualifiers!

- ❖ **Neeraj Parmar** : Joined M.Tech in "Microelectronics and VLSI Design" at NIT Calicut.
- ❖ **Subheksh Mishra**
- ❖ **Parth Turkar**
- ❖ **Chinmayi Shrivastava**
- ❖ **Somya Jyoti Singh**
- ❖ **Aditee Lall**



### Congratulations to Austin!

#GRE #IELTS #TOEFL

Congratulations to our bright student **Mr. Austin Reji**, a recent graduate from our Electronics & Instrumentation Engineering (EI) 2024 batch for being selected for a Master's program in Mechatronics Engineering at Ravensburg-Weingarten University, Germany!

Head of our Department Dr. Ashutosh Datar, faculty, and staff extend their heartfelt congratulations to Austin and wish him continued success in his academic journey. This is a proud moment for all of us.

Don't miss out on Austin's inspiring journey. Check out his words of wisdom for his juniors on <https://www.youtube.com/watch?v=up26nfQgizo>.

### एसएटीआई के निर्भय एवं ऑस्टिन जर्मनी से करेंगे मास्टर्स डिग्री

आचरण संवाददाता

**विदितता।** एसएटीआई के मैकेनिकल ब्रांच के निर्भय और इलेक्ट्रॉनिक्स इंस्ट्रुमेंटेशन ब्रांच के ऑस्टिन थोड्डमकरा का चयन जर्मनी के रॉबेस्टुर्न विन्गाटन यूनिवर्सिटी ऑफ एंग्लैंड साइंस जर्मनी के मास्टर्स कोर्स में हुआ है। दोनों ही छात्रों ने जीआरई, टोएफेल एवं आईएलटीएस जो कि विश्वस्तरीय विश्वविद्यालयों में पाठ्य एवं प्रवेश के लिए होने वाले एंट्रेंस परीक्षा है जैक किने है। विश्वस्तरीय परीक्षा में अपना लोहा मनवाने एसएटीआई के इन छात्रों ने न केवल अपना एवं अपने माता-पिता का अपितु एसटीआई का भी मद्दक विश्व पटल पर डीका कर दिया है। दोनों ही छात्रों ने मास्टर्स के लिए

मेकट्रॉनिक्स फील्ड को चुना है। दोनों विद्यार्थियों को इस उपलब्धि पर महाराजा जीवाजीराव एज्युकेशन सोसायटी के संचय डॉ. लक्ष्मीकांत मरखेडकर एवं एसएटीआई निदेशक डॉ. वायके जेन ने बधाई देते हुए उन्हें आगे चलकर संस्थान का नाम रोशन करने के लिए प्रोत्साहित किया। मैकेनिकल ब्रांच के निर्भय थोड्डमकर एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंस्ट्रुमेंटेशन ब्रांच के ऑस्टिन थोड्डमकर ने इस उपलब्धि का श्रेय अपनी मेहनत और प्रोफेसरों के सहयोग को दिया है। निर्भय थोड्डमकर ने बताया कि मैकेनिकल विभाग के प्राध्यापकों को पहचानकर उन्हें इसी फील्ड में आगे बढ़ने के लिए प्रेरणा दी एवं सतत सहयोग किया। वहीं विद्यार्थी ऑस्टिन ने भी बताया

कि उनकी रुचि को जानकर दोनों विद्यार्थियों ने ही उन्हें नई दिशा और मार्गदर्शन दिया। मैकेनिकल के विभागाध्यक्ष डॉ. संजय कटार एवं इलेक्ट्रॉनिक्स के विभाग अध्यक्ष डॉ. आशुतोष दातार ने निर्भय थोड्डमकर एवं ऑस्टिन को आशीर्वाद देते हुए उनके उज्ज्वल भविष्य के लिए शुभकामनाएं दी हैं। संस्था के इंटरनल क्राइवटी असेसमेंट सेल के कोर्डीनेटर प्रोफेसर डॉ. आशीष मनोरिया ने भी निर्भय एवं ऑस्टिन को उनकी इस उपलब्धि पर बधाई दी एवं दोनों को भविष्य में भी संस्थान से जुड़े रहने को कहा है। डॉ. मानोरिया ने बताया कि समूह अशोक अभियांत्रिकीय संस्थान विगत कई वर्षों से अभियांत्रिकी के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है।

### Mr. Puneet Warathe, 2021 EC batch

got GRE score and seeking admission in MS program at American Universities !!





# Farewell Party 2K24



## Electronics & Communication Engineering Final Year, Batch 2020-2024



**Happy farewell!**



## Electronics & Instrumentation Engineering Final Year, Batch 2020-2024

### Editorial Board

**Advisor**

**Dr. Ashutosh Datar, HoD**

**Coordinator**

**Prof. Abhishek Jain**

**Members**

**Dr. Shilpa Datar, Dr. Suchi  
Mishra, Dr. Sweety Jain**

Articles/achievements for the subsequent editions can be submitted at [newsletter.electronics@satiengg.in](mailto:newsletter.electronics@satiengg.in)

It's been a remarkable journey with you all. All our efforts were only to bring out the hidden geniuses in you. Each of you has the potential to become the leader of your working spheres. We wish you a bright future and a prosperous life.

Your journey with this organization may stop here, but it is the beginning of another successful part of your life. Our blessings and warm wishes shall always be with you. Bring radiance into your life. We are excited to see your bright future. Always stay connected to the department.

**Happy farewell!**

**-All faculty & staff  
Department of Electronics Engineering**