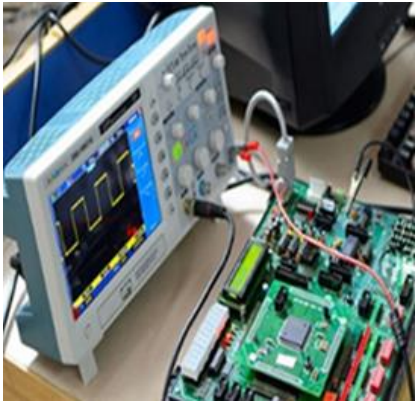




इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग



मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान भोपाल,
भोपाल-462003, भारत

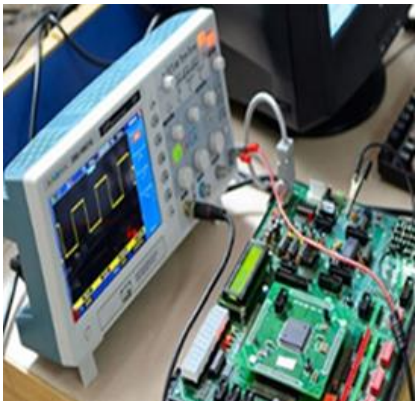




Department of Electronics and Communication Engineering



Maulana Azad National Institute of Technology Bhopal,
Bhopal-462003, India



ध्येय

तकनीकी पेशेवरों को ऐसे कौशल, सोच और नैतिक मूल्यों के साथ तैयार करना, जो भविष्य की आवश्यकताओं के अनुरूप हों और राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था को मजबूत करें। विभाग नवाचारों के लिए मार्गदर्शक बनने का प्रयास करेगा।

लक्ष्य

- विभिन्न कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रमों को डिजाइन, विकसित और लागू करना, जो वैश्विक उद्योग और अर्थव्यवस्था की आवश्यकताओं के अनुसार हों।
- ऐसा वातावरण सुनिश्चित करना जहाँ छात्र, संकाय और कर्मचारी अपनी बौद्धिक जिज्ञासा बढ़ा सकें और निरंतर विकास कार्यक्रमों के जरिए अपनी तकनीकी और पेशेवर क्षमताएं सुधार सकें।
- मूल्यांकन प्रक्रिया में सुधार को बढ़ावा देना, जिससे शिक्षार्थियों की क्षमताओं का विश्वसनीय, मान्य, पारदर्शी मूल्यांकन और प्रमाणन सुनिश्चित हो।

Vision and Mission of the Department



Vision

To produce technical professionals abreast with competencies, mind-set and ethical values synchronous with the futuristic requirements of the globe and to strengthen the national economy. Department will strive to be the cradle for innovations.

Mission

- To design, develop and implement curricula of various programs using dynamic & responsive processes, in tune with the needs of the global industry and economy.
- To ensure an environment where students, faculty and staff are encouraged to enhance their intellectual curiosity and improve their technical and professional skills through Continuous Development programs.
- To promote reforms in the assessment/ evaluation processes, ensuring reliable, valid, transparent assessment and certification of abilities of learners.

विभाग का परिचय



विभाग की स्थापना 1970 में हुई थी। विभाग में वी.एल.एस.आई, एम्बेडेड सिस्टम, कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग और सिग्नल प्रोसेसिंग में उत्कृष्ट प्रयोगशालाएं और अनुसंधान सुविधाएं हैं। विभाग वर्तमान में एक स्नातक और दो स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम प्रदान करता है और कई अनुसंधान क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम भी उपलब्ध है।

क्रमांक	डिग्री	विशेषीकरण	स्थापना वर्ष	प्रारंभिक प्रवेश क्षमता	वर्तमान प्रवेश क्षमता
1	बी.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ECE)	1972	16	173
2	एम.टेक	वी.एल.एस.आई और एम्बेडेड सिस्टम (VED)	2006	13	21+5
3	एम.टेक	कम्युनिकेशन सिस्टम (CS)	2024	15	15+5

- विभाग कई प्रासंगिक अनुसंधान क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम भी प्रदान करता है।
- **100 से अधिक** उम्मीदवारों को पीएचडी की उपाधि प्रदान की जा चुकी है और 77 का कार्य प्रगति पर है।
- सभी पाठ्यक्रमों की योजना और पाठ्यक्रम-विवरण (Syllabus) विभाग की वेबसाइट पर उपलब्ध हैं।



About the Department

The department was established in 1970. The department has excellent labs and research facilities in VLSI & embedded systems, communication engineering, and signal processing. It currently offers one UG and two PG courses as mentioned below.

Sr. No.	Degree	Specialization	Year of Establishment	Started with	Current Intake
1	B Tech	Electronics and Communication Engineering (ECE)	1972	16	173
2	M Tech	VLSI and Embedded Systems (VED)	2006	13	21+5
3	M Tech	Communication Systems (CS)	2024	15	15+5

- Department also offers PhD programme in several relevant research areas.
- **More than 100** candidates have been awarded PhD degree and **77** are in progress...
- Scheme and Syllabus of all the courses are available on the department website.

विभाग पर एक नज़र



संकाय	संख्या
प्राध्यापक	09
सह-प्राध्यापक	11
सहायक प्राध्यापक	08
कुल	28

कर्मचारी	संख्या
वरिष्ठ अधीक्षक	01
तकनीकी सहायक	03
वरिष्ठ तकनीशियन	01
तकनीशियन	03
परिचारक	02
कंप्यूटर ऑपरेटर	01
Total	11

विद्यार्थी	संख्या (Aug. 2025)
बी.टेक (द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ वर्ष)	508
एम.टेक	61
पी.एच.डी	77
कुल	646

आधारभूत संरचना	संख्या
प्रयोगशालाएँ	14
कार्यालय	02
समिति कक्ष	01
कक्षा-कक्ष	12
विभागीय पुस्तकालय	01
संकाय केबिन	32



Department at a Glance

Faculty	Strength
Professors	09
Associate Professors	11
Assistant Professors	08
Total	28

Staff	Strength
Sr. Superintendent	01
Technical Assistant	03
Sr. Technician	01
Technician	03
Attendant	02
Computer Operator	01
Total	11

Students	Strength (Aug. 2025)
B Tech (2 nd , 3 rd , 4 th year)	508
M Tech	61
PhD	77
Total	646

Infrastructure	Numbers
Labs	14
Offices	02
Committee Spaces	01
Class Rooms	12
Dept. Library	01
Faculty rooms/cabins	32

विभाग की क्षमता



- वर्तमान में विभाग में काफी अनुभवी संकाय हैं, जिनका औसत अनुभव 21 वर्ष से ज्यादा है, औसत प्रकाशन 44 हैं, और प्रति संकाय औसतन 5 पीएचडी छात्रों का निर्देशन किया गया है।
- विभाग द्वारा संचालित अनुसंधान और आउटरीच गतिविधियों की संख्या नीचे दी गई है:

गतिविधि	2024-25 Data
प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ	06
जर्नल/सम्मेलन प्रकाशन	86
पुस्तक प्रकाशन	03
पुस्तक अध्याय	13
सम्मेलन/कार्यशाला/संक्षिप्त अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	14
पेटेंट और डिज़ाइन	08
विशेषज्ञ व्याख्यान (आयोजित/द्वारा दिए गए)	60
समझौता ज्ञापन (MoUs)	2

Department Strength



- Currently, department has highly experienced faculty with **average experience of more than 21 years**, **average publications of 44**, and **average 5 PhD** students guided per faculty.
- Quantum number of research and outreach activities are conducted by the department, are as mentioned below:

Activity	2024-25 Data
Sponsored Research Projects	06
Journal and conference Publications	86
Books Publications	03
Book Chapters	13
Conferences/Workshops/Short Term Training Programs	14
Patents and Design	08
Expert lectures Organized at Dept. and Delivered by faculty members	60
Memorandum of Understandings (MoUs)	2

प्राध्यापक

(जनवरी 2025 तक)					
क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
1	 डॉ. आदित्य गोयल adityagoel2@rediffmail.com	ऑप्टिकल संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग	112	13	34
2	 डॉ. अजय सोमकुवर ajaysomkuwar@manit.ac.in	सिग्नल प्रोसेसिंग, बायो सिग्नल प्रोसेसिंग सांख्यिकीय सिग्नल प्रोसेसिंग	71	14	34
3	 डॉ. मधु शांडिल्य madhushandilya@manit.ac.in	इमेज प्रोसेसिंग	80	14	36
4	 डॉ. आर. के. बघेल rakbagh@yahoo.co.in	लौ पावर वी.एल.एस.आई.	32	10	30

Faculty Members



Professors

(Till Jan 2025)						
SN		Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
1		Dr. Aditya Goel adityagoel2@rediffmail.com	Optical Communication, Signal Processing etc.	112	13	34
2		Dr. Ajay Somkuwar ajaysomkuwar@manit.ac.in	Signal Processing, Bio Signal Processing, Statistical Signal Processing	71	14	34
3		Dr. Madhu Shandilya madhushandilya@manit.ac.in	Image Processing	80	14	36
4		Dr. R. K. Baghel rakbagh@yahoo.co.in	Low Power VLSI	32	10	30

संकाय सदस्य



क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
5	 डॉ. अरविंद राजावत arvindrajawat@gmail.com	एम्बेडेड सिस्टम, वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन	22	07	32
6	 डॉ. कविता खरे kavita_khare1@yahoo.co.in	वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन	99	17	33
7	 डॉ. आर. एन. यादव rnyadav@gmail.com	कम्युनिकेशन सिस्टम्स, न्यूरल नेवर्क्स, इमेज प्रोसेसिंग	74	10	27
8	 डॉ. ज्योति सिंघई j.singhai@gmail.com	ऑडियो वीडियो एंड इमेज प्रोसेसिंग	60	14	32
9	 डॉ. जे. एस. यादव jsyadav74@gmail.com	कम्युनिकेशन	34	05	27

Faculty Members



SN	Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
5	 Dr. Arvind Rajawat arvindrajawat@gmail.com	Embedded System and VLSI Design	22	07	32
6	 Dr. Kavita Khare kavita_khare1@yahoo.co.in	VLSI Design	99	17	33
7	 Dr. R. N. Yadav rnyadav@gmail.com	Communication Systems, Neural Network, and Image Processing	74	10	27
8	 Dr. Jyoti Singhai j.singhai@gmail.com	Audio Video & Image Processing	60	14	32
9	 Dr. J. S. Yadav jsyadav74@gmail.com	Communication	34	05	27

सह-प्राध्यापक

क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
10	 डॉ. ललिता गुप्ता gupta.lalita@gmail.com	सिग्नल प्रोसेसिंग	42	04	20
11	 डॉ. धीरज के. अग्रवाल dheerajagrawal@manit.ac.in	डिजिटल कम्युनिकेशन इमेज प्रोसेसिंग	76	05	23
12	 डॉ. लक्ष्मी कुमरे laxmikumre99@rediffmail.com	वी.एल.एस.आई. एंड डिजिटल सिस्टम डिज़ाइन	22	01	22
13	 डॉ. संगीता नखाते sanmanit@gmail.com	वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन	37	07	28

Faculty Members



Associate Professors

SN		Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
10		Dr. Lalita Gupta gupta.lalita@gmail.com	Signal Processing	42	04	20
11		Dr. Dheraj K. Agarwal dheerajagrawal@manit.ac.in	Digital Communication, Image Processing	76	05	23
12		Dr. Laxmi Kumre laxmikumre99@rediffmail.com	VLSI and Digital System Design	22	01	22
13		Dr. Sangeeta Nakhate sanmanit@gmail.com	VLSI Design	37	07	28

संकाय सदस्य



क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
14	 डॉ. अल्पना पांडे alpanasubodh@gmail.com	डिजिटल कम्युनिकेशन	41	03	32
15	 डॉ. भावना पी. श्रीवास्तव sonibhavana1@gmail.com	वी. एल. एस. आई.	38	03	19
16	 डॉ. डी. के. रघुवंशी dkraghuvanshi3@gmail.com	आर. एफ. वी. एल. एस. आई. कम्युनिकेशन	39	03	33
17	 डॉ. विजयश्री चौरसिया vijayshree21@gmail.com	इमेज प्रोसेसिंग एंड एनालिसिस	100	07	17

Faculty Members



SN		Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
14		Dr. Alpana Pandey alpanasubodh@gmail.com	Digital Communication	41	03	32
15		Dr. Bhawna P. Shrivastava sonibhavana1@gmail.com	VLSI	38	03	19
16		Dr. D. K. Raghuvanshi dkraghuvanshi3@gmail.com	RF, VLSI and Communication	39	03	33
17		Dr. Vijayshri Chaurasia vijayshree21@gmail.com	Image Processing and Analysis	100	07	17

संकाय सदस्य



क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
18	 डॉ. वरुण बजाज varunbajaj056@gmail.com	ऐ. आई. एंड एम. एल. फॉर हैल्थकेयर एप्लिकेशन्स , बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग	113	07	11
19	 डॉ. ओ. पी. मीणा opmeena080@gmail.com	कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	27	02	14
20	 डॉ. आर. के. चौरसिया rkchaurasiya@manit.ac.in	ऐ. आई. एंड एम. एल., ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेसिंग, ऑप्टिमाइजेशन	95	03	14

Faculty Profile



SN	Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
18	 Dr. Varun Bajaj varunbajaj056@gmail.com	AI and ML for healthcare application, biomedical signal processing	113	07	11
19	 Dr. O. P. Meena opmeena080@gmail.com	Communication Engineering	27	02	14
20	 Dr. R. K. Chaurasiya rkchaurasiya@manit.ac.in	AI and Machine Learning, Brain-Computer Interfacing, Optimization	95	03	14

सहायक प्राध्यापक

क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
21	 डॉ. मनीष कश्यप manishkashyap@manit.ac.in	इमेज प्रोसेसिंग सिग्नल प्रोसेसिंग मशीन लर्निंग, ए. आई.	17	01	06
22	 डॉ. ए. सुब्बा राव subbarao_ka@yahoo.com	एंटेना एंड एम. आई. सी. एंबेडेड सिस्टम्स मेटामेटीरियल्स	39	00	17
23	 डॉ. अतुल कुमार atul11187@gmail.com	वायरलेस कम्युनिकेशंस क्वांटम कम्युनिकेशन विजिबल लाइट कम्युनिकेशंस	20	02	07
24.	 डॉ. संदीप पटेल	सिग्नल प्रोसेसिंग मल्टिरेट सेंसर एरेज	05	00	18

Faculty Members



Assistant Professors

SN	Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
21	 Dr. Manish Kashyap manishkashyap@manit.ac.in	Image Processing, Signal Processing, Machine Learning, AI	17	01	06
22	 Dr A. Subba Rao subbarao_ka@yahoo.com	Antennas and MICs, Embedded Systems, Metamaterials	39	00	17
23	 Dr. Atul Kumar atul11187@gmail.com	Wireless Communications, Quantum Communication, Visible Light Communications	20	02	07
24.	 Dr. Sandeep Patel	Signal Processing, Multirate Sensor Arrays	05	00	18

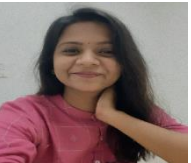
संकाय सदस्य



क्रमांक	नाम	विशेषीकरण	प्रकाशन	पीएचडी निर्देशन	अनुभव (वर्ष)
25	 डॉ. गौरव उपाध्याय gauravupadhyay91@gmail.com	आर. एफ. एंड माइक्रोवेव	07	00	06
26	 डॉ. राहुल पाल palrahul12@gmail.com	वायरलेस कम्युनिकेशन	08	00	04
27	 डॉ. सूर्यकांत गौतम gautamsuryakant@gmail.com	एआई/एमएल, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, सेंसर फॉल्ट डिटेक्शन एंड आइसोलेशन	06	00	04
28	 डॉ. विभूति चौहान vibhuti@manit.ac.in	डीटीसीओ डिजाइन ऑफ़ एडवांस्ड सीएमओएस टेक्नोलॉजीज, फेरोइलेक्ट्रिक डिवाइसेस. वीएलएसआई एप्लिकेशनस्	09	00	01

Faculty Members



SN		Name	Area of Specialization	Publications	PhD Guided	Experience (Years)
25		Dr. Gaurav Upadhyay gauravupadhyay91@gmail.com	RF and Microwave	07	00	06
26		Dr. Rahul Pal palrahul12@gmail.com	Wireless Communication	08	00	04
27		Dr. Suryakant Gautam gautamsuryakant@gmail.com	AI/ML, Statistical Signal Processing, Sensor Fault Detection and Isolation	06	00	04
28		Dr. Vibhuti Chauhan vibhuti@manit.ac.in	DTCO design of advanced CMOS technologies, Ferroelectric devices, VLSI applications.	09	00	01

स्टाफ़ सदस्य



नाम	छायाचित्र	नाम	छायाचित्र	नाम	छायाचित्र
डॉ. आर. एम. यादव वरिष्ठ अधीक्षक		श्री राजोल सिंह वरिष्ठ प्रयोगशाला सहायक		श्री अमर सिंह परिचारक	
श्री नरेंद्र कुमार पटेल तकनीकी सहायक		श्री मोहन बाथम प्रयोगशाला सहायक		श्री बलीराम यादव परिचारक	
सुश्री प्रिया पांडेय तकनीकी सहायक		अमित कुमार गौड़ प्रयोगशाला सहायक		श्री प्रदीप छत्री कंप्यूटर ऑपरेटर	
श्री समीर चदार तकनीकी सहायक		सुश्री दीपलक्ष्मी ओ. राठौड़ प्रयोगशाला सहायक			

Staff Members



Name	Photograph	Name	Photograph	Name	Photograph
Dr. R. M. Yadav (Sr. Superintendent)		Shri Rajol Singh (Sr. Technician)		Shri Amar Singh (Attendant)	
Shri Narendra Kumar Patel (Technical Assistant)		Shri Mohan Batham (Technician)		Shri Baliram Yadav (Attendant)	
Ms. Priya Pandey (Technical Assistant)		Amit Kumar Gour (Technician)		Shri Pradeep Chhatri (Computer Operator)	
Shri Sameer Chadar (Technical Assistant)		Ms. Deeplaxmi O. Rathod (Technician)			

समिति	संपर्क
विभागाध्यक्ष	डॉ.आर. एन. यादव ईमेल: hodec@manit.ac.in मोबाइल: 9425008831
प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट, उद्योग संपर्क	डॉ.जे. एस. यादव, डॉ.ललिता गुप्ता, डॉ.गौरव उपाध्याय, डॉ.विभूति चौहान
विभागीय यु.जी. प्रोजेक्ट्स	डॉ.आर. के. बघेल, डॉ.आर.के.चौरसिया, डॉ.एस. पटेल
विभागीय यु.जी. परीक्षा	डॉ.अरविंद राजावत, डॉ.अतुल कुमार, डॉ.राहुल पाल
विभागीय यु.जी. प्रोग्राम कमिटी समिति (DUPC)	डॉ.ज्योति सिंघई, डॉ.बी.पी.श्रीवास्तव, डॉ.राहुल पाल
विभागीय कक्षा समय सारणी	डॉ.आर. के. बघेल, डॉ.अल्पना पांडेय, डॉ.सूर्यकांत गौतम
पूर्व छात्र नेटवर्किंग एवं MoU	डॉ.ज्योति सिंघई, डॉ.आर.के.चौरसिया, डॉ.एस. पटेल, डॉ.गौरव उपाध्याय

Contacts...



Committee	Contacts
Head of the Department	Dr. R. N. Yadav Email: hodec@manit.ac.in , Mobile: 9425008831
Dept. Training and Placements, Industry Interaction	Dr. J. S. Yadav, Dr. Lalita Gupta, Dr. Gaurav Upadhyay, Dr. Vibhuti Chauhan,
Dept. UG Project	Dr. R. K. Baghel, Dr. R. K. Chaurasiya, Dr. S. Patel
Dept. UG Examination	Dr. Arvind Rajawat, Dr. Atul Kumar, Dr. Rahul Pal,
Dept. UG Program Committee (DUPC)	Dr. Jyoti Singhai, Dr. B. P. Shrivastava, Dr. Rahul Pal
Dept. Class Time Table	Dr. R K Baghel, Dr. Alpana Pandey, Dr. Suryakant Gautam
Alumni Networking, MoU	Dr. Jyoti Singhai, Dr. R. K. Chaurasiya, Dr. S. Patel, Dr. Gaurav Upadhyay

वी.एल.एस.आई. एवं एम्बेडेड सिस्टम्स

डॉ. आर. के. बघेल

डॉ. अरविंद राजावत

डॉ. कविता खरे

डॉ. लक्ष्मी कुमारे

डॉ. संगीता नखाते

डॉ. भावना पी. श्रीवास्तव

डॉ. विभूति चौहान

संचार प्रणाली

डॉ. आदित्य गोयल

डॉ. आर. एन. यादव

डॉ. जे. एस. यादव

डॉ. अल्पना पांडेय

डॉ. डी. के. रघुवंशी

डॉ. ओ. पी. मीणा

डॉ. ए. सुब्बाराव

डॉ. अतुल कुमार

डॉ. संदीप पटेल

डॉ. गौरव उपाध्याय

डॉ. राहुल पाल

सिग्नल प्रोसेसिंग

डॉ. आदित्य गोयल

डॉ. ए. सोमकुमार

डॉ. मधु शांडिल्य

डॉ. ज्योति सिंघई

डॉ. आर. एन. यादव

डॉ. ललिता गुप्ता

डॉ. डी. के. अग्रवाल

डॉ. विजयश्री चौरसिया

डॉ. वरुण बजाज

डॉ. आर. के. चौरसिया

डॉ. मनीष कश्यप

डॉ. सूर्यकांत गौतम

Research Groups



VLSI and Embedded Systems

Dr. R. K. Baghel

Dr. Arvind Rajawat

Dr. Kavita Khare

Dr. Laxmi Kumre

Dr. Sangeeta Nakhate

Dr. Bhavana P. Shrivastava

Dr. Vibhuti Chauhan

Communication System

Dr. Aditya Goel

Dr. R. N. Yadav

Dr. J. S. Yadav

Dr. Alpana Pandey

Dr. D. K. Raghuvanshi

Dr. O. P. Meena

Dr. A. Subbarao

Dr. Atul Kumar

Dr. Sandeep Patel

Dr. Gaurav Upadhyay

Dr. Rahul Pal

Signal Processing

Dr. Aditya Goel

Dr. A. Somkuwar

Dr. Madhu Shandilya

Dr. Jyoti Singhai

Dr. R. N. Yadav

Dr. Lalita Gupta

Dr. D. K. Agrawal

Dr. Vijayshri Chaurasia

Dr. Varun Bajaj

Dr. R. K. Chaurasiya

Dr. Manish Kashyap

Dr. Suryakant Gautam

कुल 14 भौतिक प्रयोगशालाएँ विभाग में उपलब्ध हैं, जिनकी सूची निम्नलिखित है:

क्रम सं.	प्रयोगशाला	क्रम सं.	प्रयोगशाला
1.	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स एवं माइक्रोप्रोसेसर/माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला	8.	इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण प्रयोगशाला
2.	ऑप्टिकल फाइबर एवं आई.सी. प्रयोगशाला	9.	माइक्रोवेव एवं एंटीना प्रयोगशाला
3.	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग प्रयोगशाला	10.	संचार नेटवर्क एवं ट्रांसमिशन लाइन प्रयोगशाला
4.	एनालॉग एवं डिजिटल संचार प्रयोगशाला	11.	वीएलएसआई प्रयोगशाला एवं कंप्यूटर केंद्र
5.	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट प्रयोगशाला	12.	प्रोजेक्ट प्रयोगशाला
6.	संचार प्रणाली डिज़ाइन प्रयोगशाला	13.	वीएलएसआई डिज़ाइन प्रयोगशाला
7.	राडार सिस्टम्स एवं सेंसिंग प्रयोगशाला	14.	5जी उपयोग केस प्रयोगशाला

Laboratories



Department has total **14** Physical Laboratories as mentioned below:

SN	Lab	SN	Lab
1.	Digital Electronics and Microprocessor/Microcontroller Lab	8.	Instrumentation and Control Lab
2.	Optical Fiber and IC Lab	9.	Microwave and Antenna Lab
3.	Digital Image Processing Lab	10.	Communication Network and Transmission Line Lab
4.	Analog and Digital Communication Lab	11.	VLSI Lab and Computer Centre
5.	Electronic Circuit Lab	12.	Project Lab
6.	Communication System Design Lab	13.	VLSI Design lab
7.	Radar Systems and Sensing Lab	14.	5G Use Cases Lab

उत्कृष्टता केंद्र / उद्योग समर्थित प्रयोगशालाएँ / परीक्षण सुविधाएँ

बाह्य रूप से समर्थित प्रयोगशालाएँ

(1) 5जी उपयोग केस प्रयोगशाला :

प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने वर्ष 2023 में '5G उपयोग केस प्रयोगशाला' का पुरस्कार एम.ए.एन.आई.टी. भोपाल के इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग को दिया। यह प्रयोगशाला दूरसंचार विभाग और टी.सी.आई.एल. द्वारा स्थापित की गई।

(2) C2S परियोजना:

यह परियोजना MeitY द्वारा समर्थित है। इस अंतर्गत स्नातक स्नातकोत्तर एवं शोध हेतु वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन प्रयोगशाला स्थापित की गई है।

Government of India
Ministry of Electronics and Information Technology

G20
भारत 2023

75
Azadi Ka
Amrit Mahotsav

INDIA
MOBILE
CONGRESS

"5G Labs will help in developing new range of use case applications according to India's unique needs"
- Narendra Modi, Prime Minister

AWARD of **5G LAB** to

 मौलाना आज़ाद
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान भोपाल (म. प्र.) भारत
MAULANA AZAD
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHOPAL (M.P.) INDIA

100 5G LABS
FOR STUDENTS AND
START-UP COMMUNITIES

Empowering Higher Education Institutions
to meet India's unique needs

Centre of Excellence/ Industry supported Labs/Testing facilities:

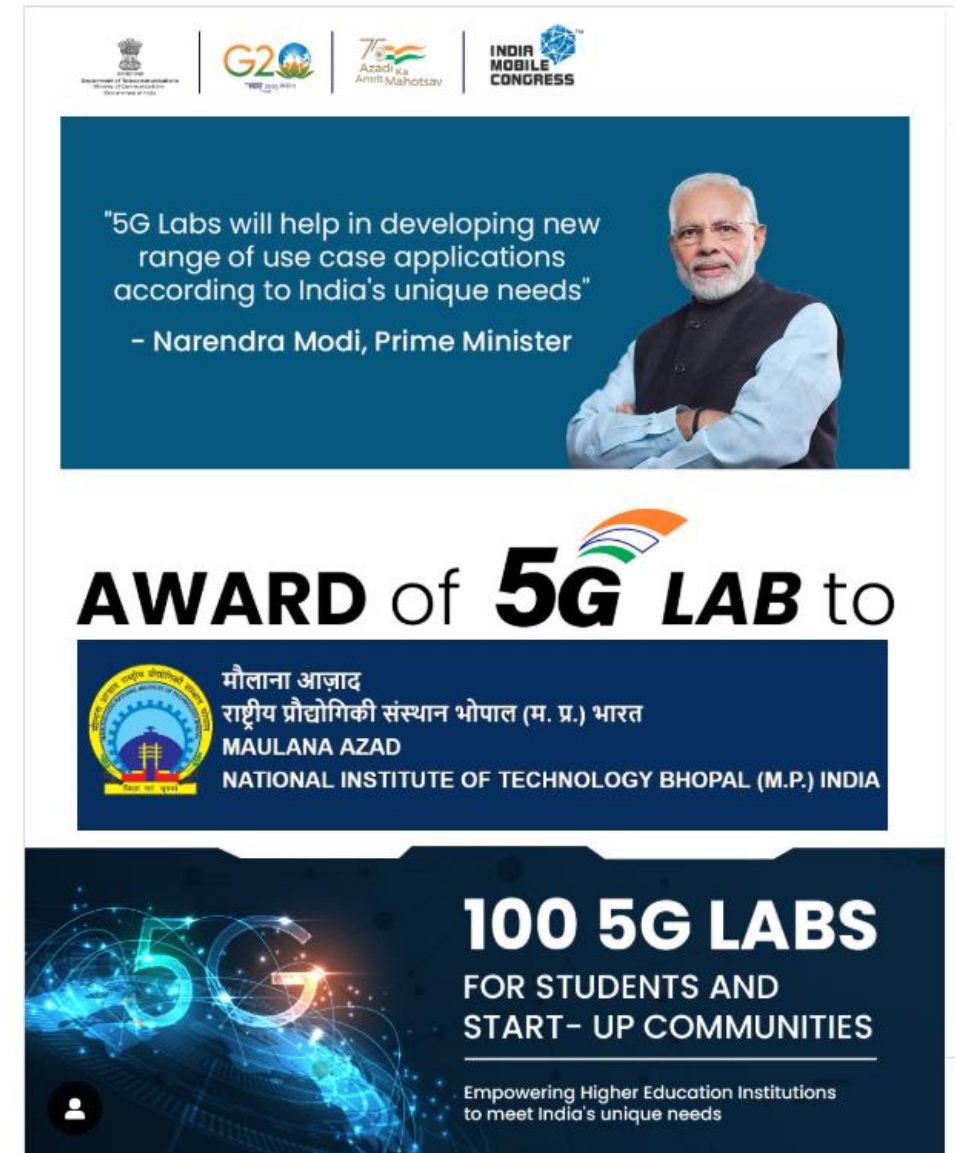
Externally Supported Labs:

(1) 5G Use cases lab:

Prime Minister Shri Narendra Modi in 2023 awarded '5G Use Cases Labs' to the dept. of ECE of MANIT Bhopal. The Lab was set up by the Department of Telecommunication and TCIL.

(2) C2S Project:

The project is supported By MeiTy has set up UG, PG and Research LAB for VLSI Design



Department of Telecommunication and TCIL

G20

75 Azadi Ka Amrit Mahotsav

INDIA MOBILE CONGRESS

"5G Labs will help in developing new range of use case applications according to India's unique needs"

- Narendra Modi, Prime Minister

AWARD of 5G LAB to

मौलाना आज़ाद
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान भोपाल (म. प्र.) भारत
MAULANA AZAD
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHOPAL (M.P.) INDIA

100 5G LABS
FOR STUDENTS AND
START-UP COMMUNITIES

Empowering Higher Education Institutions to meet India's unique needs

प्रयोगशालाएँ



Laboratories



बी.टेक - ई.सी.ई का प्लेसमेंट डेटा



	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
कुल छात्र संख्या	142	161	164	160
भर्ती हेतु आई कंपनियाँ	117	156	160	147
कुल प्लेसमेंट्स	119	140	146	124
उच्च शिक्षा हेतु चयनित छात्र	15	12	10	08
प्रतिशत प्लेसमेंट	94.3%	94.4%	95.1%	98.0%
औसत पैकेज (एलपीए)	13.03	18.12	15.05	18.20
सर्वाधिक पैकेज (एलपीए)	40.00	82	52.09	56.00



Placement Data for B Tech-ECE

	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
No. of students	142	161	164	160
No. of companies visited	117	156	160	147
No. of placements	119	140	146	124
Student Opted for Higher Studies	15	12	10	08
Percentage Placement	94.3%	94.4%	95.1%	98.0%
Average Package (LPA)	13.03	18.12	15.05	18.20
Highest Package (LPA)	40.00	82	52.09	56.00

बी.टेक - ई.सी.ई का प्लेसमेंट डेटा: प्रमुख भर्तीकर्ता



Placement Data for B Tech: Major Recruiters



समय के साथ प्रदान की गई प्रशिक्षण/इंटर्नशिप

विशेषीकरण		2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
बी.टेक (ECE)	कुल पात्र	140	143	164	160
	6 माह की इंटर्नशिप	37	52	49	72
	प्रतिशत (%)	26.4%	36.4%	29.8%	45.0%

6 माह की इंटर्नशिप चुनने वाले विद्यार्थियों के लिए NPTEL पाठ्यक्रम:

बी.टेक (ECE) के **अष्टम सेमेस्टर (VIII semester)** के छात्र, जो **6 माह की इंटर्नशिप** कर रहे हैं, वे अपनी ग्रेडिंग आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए **NPTEL द्वारा उपलब्ध ऑनलाइन पाठ्यक्रम** चुन सकते हैं।

Training/Internships Offered over a period of time

Specialization		2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
B. Tech (ECE)	Total Eligible	140	143	164	160
	6M Internships	37	52	49	72
	Percentage	26.4%	36.4%	29.8%	45.0%

NPTEL courses for Students opted for 6 months internship:

UG VIII semester students going for 6-month internship can complete the requirements of their grade point by opting for online courses provided by NPTEL.



धन्यवाद



Thanks