

ENGINEERING PROGRESS

Dr. Ratneshwar Kumar Ratnesh

TEXAS INSTRUMENTS



Texas Instruments







1. Introduction of Texas Instruments

- 2. Objective
- 3. Team Members
- 4. List of Equipment
- 5. Roadmap
- 6. Activity/Events Conducted
- 7. Outcomes
- 8. MoU's
- 9. Media Coverage



Texas Instruments

- Texas Instruments Incorporated (TI) is an American technology company headquartered in Dallas, Texas, that designs and manufactures semiconductors and various integrated circuits
- ▶ It is one of the top 10 semiconductor companies worldwide
- The company's focus is on developing analog chips and embedded processors, which account for more than 80% of its revenue
- TI also produces TI digital light processing technology and education technology products including calculators, microcontrollers, and multi-core processors
- TI produced the world's first commercial silicon transistor in 1954, and the same year designed and manufactured the first transistor radio
 - Jack Kilby invented the integrated circuit in 1958 while working at TI's Central
 - Research Labs

Objectives



- 1. Texas Instruments Center of Excellence (CoE) Lab is dedicated to supporting Teachers, researchers, and students in facilitating the inclusion of TI analog and embedded processing in engineering classrooms, teaching, and research labs.
- 2. It organizes seminars, exams, and workshops for the students to make them industry-ready.
- 3. To bridge the gap between industry and academics.
- 4. To provide a competitive edge by helping students to learn, analyze, and apply theoretical concepts and develop Industry-level technology.
- 5. To provide experiential learning where students can solve real-world problems using state-of-the-art technical material.



Team Members



List of Equipment



Mi<mark>e</mark>t

| S. NO | Instruments/Items | Company |
|-------|---|---------|
| 1 | MSP430 EXP430G2 Value Line | Texas |
| 2 | MSP430 EXP430F5529 | Texas |
| 3 | Spine Motor DRV 8Xmsp430 Ez 430-RF 2500 | Texas |
| 4 | Capacitive Touch Booster Pack | Texas |
| 5 | MSP430 E2 430 RF 2500 | Texas |
| 6 | CC 3200 Launch Pad | Texas |
| 7 | Sensor Hub Boster Pack | Texas |
| 8 | TM 4C-123 G (Tiva C Series) | Texas |
| 9 | CC 3100 Booster Pack | Texas |
| 10 | C-2000 Piccolo Lunch Pad | Texas |
| 11 | Microcontroller Kit with Cable | Excel |



Roadmaps for 2024-25





Events Conducted



Organized webinar on Beyond CMOS Devices: Tunnel Field Effect Transistor with the collaboration of VLSI Club and Texas Instruments Organized Workshop on Django Decoded: Exploring the Framework, with the collaboration of VLSI Club and Texas Instruments Organized Workshop on PCB Designing, with the collaboration of VLSI Club and Texas Instruments

Mi<mark>e</mark>t

Events Conducted



Organized Workshop on Deep Dive into VLSI, with the collaboration of VLSI Club and Texas Instruments



Organized a Day Workshop on Innovative Design Using Python and Physical Computing Using Raspberry Pi and IoT, with the collaboration of VLSI Club and Texas Instruments



Outcome





Events (2016-2018)



Organized workshop on Analog Applications with the collaboration of Texas Instruments



Events (2016-2018)



COURSE COORDINATOR

Dr. D.K. Sharma Prof. & Head, Department of ECE Tel: 9412551886 E-mail:d_k_s1970@yahoo.co.in

CO-COORDINATOR

Priyank Sharma Asst. Professor. Department of ECE Mob: 9837087423 E-mail: sh. priyank@yahoo.com

Praveen Chakravarti Asst. Professor. Department of ECE Mob: 8909311554 E-mail: praveen.chakravarti@miet.ac.in

Priyanka Gupta Asst. Professor, Department of ECE Mob: 8899281253 E-Mail:gupta.priyanka105@gmail.com

MAILING ADDRESS

Dr. D.K. Sharma Prof. & Head Course Coordinator Linear Integrated Circuits- a system approach Department of Electronics & Communication Engg. Meerut Institute of Engineering & Technology NII-58, Baghpat crossing, Delhi-Roorkee bypass, Meerut, Ultar Pradesh, Pin code-250005 Tel: 0121-2430019, 2430057, Fax: 0121-2430058 3-Day Faculty Development Program



Under Texas Instruments Center of Excellence MIET Meerut Campus

> A Lab Sponsored by Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Lucknow

30 May 2016 to 1 June 2016

Organized By



Department of Electronics and Communication Engineering

Meerut Institute of Engineering & Technology NH-58, Baghpat Crossing, Delhi-Roorkee bypass, Meerut Uttar Pradesh, Pin Code-250005 Tel: 0121-2439019,2439057 Fax: 0121-2439058 Website: www.miet.ac.in

Organized workshop on Linear Integrated Circuit-A System Approach with the collaboration of Texas Instruments



Events (2016-2018)



COURSE COORDINATOR

Dr. D.K. Sharma Prof. & Head, Department of ECE Tel: 9412551886 E-mail:d_k_s1970@yahoo.co.in

CO-COORDINATOR

Ruma Teotia Asst. Professor, Department of ECE Mab: 9756056936 E-mail: teotia.ruma55@gmail.com

Aviral Malay Asst. Professor, Department of ECE Mob: 9871278678 E-Mail: aviral18@gmail.com

Shailly Khanna Asst. Professor, Department of ECE Mob: 9646320087 E-mail: virgo.shailly@gmail.com

MAILING ADDRESS

Dr. D.K. Sharma Prof. & Head Course Coordinator Linear Integrated Circuits- a system approach Department of Electronics & Communication Engg. Meerut Institute of Engineering & Technology NII-58, Baghpat crossing, Delhi- Roorkee bypass, Meerut, Uttar Pradesh, Pin code-250005 Tet, 0121-2439019, 2439057, Fax: 0121-2439058 3-Day Faculty Development Program



Under Texas Instruments Center of Excellence MIET Meerut Campus

> A Lab Sponsored by Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Lucknow

> > 2 - 4 June, 2016

Organized By



Department of Electronics and Communication Engineering

Meerut Institute of Engineering & Technology NH-58, Baghpat Crossing, Delhi-Roorkee bypass, Moerut Uttar Pradesh, Pin Code-25005 Tel: 0121-2439019,2439057 Fax: 0121-2439058 Website: www.miet.ac.in

Organized workshop on Embedded System Design Using MSP-430 with the collaboration of Texas Instruments



MoU



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) FOR THE ESTABLISHMENT OF CENTRE OF EXCELLENCE & INDUSTRIAL COLLABORATION (ON IOT and Texas Instruments (TI))

BETWEEN

Softpro India Computer Technologies Pvt. Ltd, Lucknow

&

Meerut Institute of Engineering and Technology, Meerut





lead Offic

Branch Office

E-mail

Director Meerut Institute of Engineering & Technolo NH-58, Baghpar Road Crossing, Bypass Ro

F

Meerut Institute of Engineering & Technolo NH-58, Beghpaf Road Crossing, Bypass Ro : Softpre House, 3/213, Sector - J, Jankipuram, Kursi Road, Near Gudamba Thona, Lucknow - 226021 : hr@softproindia.in

www.softproindia.in, www.trainingatsoftpro.com



Media Coverage

एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी के बीच एमओयू पर हस्ताक्षर

ग्रीन इंडिया

मेरठ। एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड, लखनऊ के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। इस दौरान सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड की सीईओ यशी अस्थाना और एमआईईटी के कैंपस निदेशक प्रोफेसर डॉ एसके सिंह ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए।

प्रेफेसर डॉ अंकुर सक्सेना ने कहा को कंपनी के सहयोग से हमारे छात्रों को विशेष प्रशिक्षण प्लेसमेंट और आधुनिक तकनीक पर काम करने का अवसर मिलेगा। डीन एकेडमिक्स प्रोफेसर डॉ संजीव सिंह ने कहा छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स जैसी नवीनतम तकनीकों को सीखने का अवसर प्राप्त होगा सॉफ्ट प्रो के डायरेक्टर इंजीनियर अजय चौधरी ने कहा कि कंपनी समय समय पर शिक्षकों और छात्र को प्रशिक्षण देगी।

1



अवसर प्राप्त होगा।सॉफ्ट प्रो के इस अवसर पर चेयरमैन विष्णु शरण, जि डायरेक्टर इंजीनियर अजय चौधरी ने वॉइस चेयरमैन पुनीत अग्रवाल, कैंपस उ कहा कि कंपनी समय समय पर डायरेक्टर प्रोफेसर डॉ एस के सिंह, जि शिक्षकों और छात्र को प्रशिक्षण देगी। डीन एकेडमिक डॉ प्रोफेसर संजीव न

एण, सिंह,डीन सी एस आईटी प्रोफेसर डॉ पस अंकुर सक्सेना,डॉ नेहा मित्तल,डॉ इंह, विकास श्रीवास्तव,डॉ रत्नेश्वर, डॉ नीव नीति बंसल,शैलेंद्र सिंह मौजूद रहे।

एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो¹ कंप्यूटर टेक्नोलॉजी के बीच एमओयू पर हस्ताक्षर

मेरठ। एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेडएलखनऊ के



बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। इस दौरान सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नेलॉजी प्राइवेट लिमिटेड की सीईओ यशी अस्थाना और एमआईईटी के कैंपस निदेशक प्रोफेसर डॉ एसके सिंह ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए। प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना ने कहा की कंपनी के सहयोग से हमारे छात्रों को विशेष प्रशिक्षण प्लेसमेंट और आधुनिक तकनीक पर काम करने का अवसर मिलेगा। डीन एकेडमिक्स प्रोफेसर डॉ संजीव सिंह ने कहा छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स जैसी नवीनतम तकनीकों को सीखने का अवसर प्राप्त होगा।सॉफ्ट प्रो के डायरेक्टर इंजीनियर अजय चौधरी ने कहा कि कंपनी समय समय पर शिक्षकों और छात्र को प्रशिक्षण देगी। इस अवसर पर चेयरमैन विष्णु शरण, वॉइस चेयरमैन पुनीत अग्रवाल, कैंपस डायरेक्टर प्रोफेसर डॉ एस के सिंह, डीन एकेडमिक डॉ प्रोफेसर संजीव सिंह, डीन सी एस आईटी प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना, डॉ नेहा मित्तल, डॉ विकास श्रीवास्तव, डॉ रत्नेश्वर, डॉ नीति बंसल, शैलेंद्र सिंह मौजूद रहे।

Media coverage of MoU Signing Ceremony between MIET, ECE and Soft Pro India Computer Technology PVT. LTD.



Media Coverage



मेरठ। एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड,लखनऊ के बीच समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए। इस दौरान सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड की सीईओ यशी अस्थाना और एमआईईटी के कैंपस निदेशक प्रोफेसर डॉ एसके सिंह ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए। प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना ने कहा की कंपनी के सहयोग से हमारे छात्रों को विशेष प्रशिक्षण प्लेसमेंट और आधुनिक तकनीक पर काम करने का अवसर मिलेगा। डीन एकेडमिक्स प्रोफेसर डॉ संजीव सिंह ने कहा छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स जैसी नवीनतम तकनीकों को सीखने का अवसर प्राप्त होगा सॉफ्ट प्रो के डायरेक्टर इंजीनियर अजय चौधरी ने कहा कि कंपनी समय समय पर शिक्षकों और छात्र को प्रशिक्षण देगी। इस अवसर पर चेयरमैन विष्णु शरण, वॉइस चेयरमैन पुनीत अग्रवाल, कैंपस डायरेक्टर प्रोफेसर डॉ एस के सिंह, डीन एकेडमिक डॉ प्रोफेसर संजीव सिंह,डीन सी एस आईटी प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना,डॉ नेहा मित्तल,डॉ विकास श्रीवास्तव,डॉ रतेश्वर, डॉ नीति बंसल,शैलेंद्व सिंह मौजुद रहे।

Media coverage of MoU Signing Ceremony between MIET, ECE, and Soft Pro India Computer Technology PVT. LTD.





मेरठ। एमआईईटी और सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड,लखनऊ के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। इस दौरान सॉफ्ट प्रो कंप्यूटर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड की सीईओ यशी अस्थाना और एमआईईटी के कैंपस निदेशक प्रोफेसर डॉ एसके सिंह ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए। प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना ने कहा की कंपनी के सहयोग से हमारे छात्रों को विशेष प्रशिक्षण प्लेसमेंट और आधुनिक तकनीक पर काम करने का अवसर मिलेगा। डीन एकेडमिक्स प्रोफेसर डॉ संजीव सिंह ने कहा छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स जैसी नवीनतम तकनीकों को सीखने का अवसर प्राप्त होगा।सॉफ्ट प्रो के डायरेक्टर इंजीनियर अजय चौधरी ने कहा कि कंपनी समय समय पर शिक्षकों और छात्र को प्रशिक्षण देगी। इस अवसर पर चेयरमैन विष्णु शरण, वॉइस चेयरमैन पुनीत अग्रवाल, कैंपस डायरेक्टर प्रोफेसर डॉ एस के सिंह, डीन एकेडमिक डॉ प्रोफेसर संजीव सिंह,डीन सी एस आईटी प्रोफेसर डॉ अंकुर सक्सेना,डॉ नेहा मित्तल,डॉ विकास श्रीवास्तव,डॉ रन्नेश्वर, डॉ नीति बंसल,शैलेंद्र सिंह मौजूद रहे।

फोन नं0-9368347421

Email-dainikbulandvani@gmail.com



Media Coverage



Image of Organized One Day Workshop on Innovative Design Using Python and Physical Computing Using Raspberry Pi and IoT, with the collaboration of Texas Instruments

TI-CoE ROAD MAP FOR NEXT 5 YEARS

2028-29



- Research Excellence
- Sustainable Practices
- Alumni Network
- Continuous
 Improvement

2025-26



2024-25

• • Staffing and

Training

Projects

• • Curriculum

Integration

• • Initial Research

- Project
 Expansion
- Advanced Training
- Programs
- Industry
 - Collaboration

2026-27



- Innovative Research Initiatives
- Publication and Patents
- Improved Student Involvement

• Commercia

2027-28

- lization
- Strategy
- Expansion of
 - Partnership
- Technology Transfer



Thank you

ECE, MIET