



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING (AUTONOMOUS)

Approved by AICTE, New Delhi and Permanently affiliated to JNTUK, Kakinada
L.B. Reddy Nagar, Mylavaram, N.T.R. District, Andhra Pradesh-521230



Dt:04.08.2025

Department of Electrical and Electronics Engineering

Report on “One week workshop on Embedded IOT & Industrial Automation”

Event Type	: One week workshop
Event Date / Duration	: 28-07-2025 to 02-08-2025 (one week)
Resource Person	: Dr. S. Madhavapandian, Director, Embedded, Taras Systems & Solutions in association with Tessolve Semiconductor Private Ltd.
Names of Coordinators	: Dr. Y. Raghuvamsi, Mrs. K. S. L. Lavanya & Mr. P. Srihari
Target Audience	: III year B. Tech Students of EEE Department.
Total no of Participants	: 73
Objective of the event	: The objective of this workshop is to gain the basic skills on Tinkercad & Energia softwares and coding practice using Arduino with different sensors.

Outcome of event:

- Students got knowledge on different components of embedded IOT and sensors.
- Students have learned the programming skills for various IOT-based applications using Arduino IDE.

Description/Report on event:

The EEE department has organized one week workshop in association with Tessolve Semiconductor Private Limited, Bengaluru on “Embedded IOT & Industrial Automation” from 28-07-2025 to 02-08-2025.

The students are practiced with Tinkercad & Energia softwares

28/07/2025: First day, the students have learned the basics of C language, embedded C language and their comparison, embedded systems.

29/07/2025: Second day, they got knowledge about embedded systems and traffic light program simulation in Tinkercad software, Arduino board pin configuration and block diagram.

30/07/2025: Third day, they got knowledge about positive logic and negative logic circuits, ADC and DAC converters along with programs in Tinkercad software.

31/07/2025: Students got knowledge about GPIO (general purpose input output) with programs and different types of sensors and actuators.

01/08/2025: Students understand about interrupts and they have practiced the corresponding programs.

02/08/2025: Final day, the students are learned about Energia software, https, www and thingspeak platform and corresponding programs are practiced.

Photographs:



Keynote speech by Dr. B. Ramesh Reddy
Vice-Principal, LBRCE



Addressing by Dr. P. Sobha Rani, HOD, EEE
Department



Addressing by Resource person Dr. S.
Madhavapandian



Workshop lecture by resource person



Student Interaction with resource person



Student interaction with Dr. P. Sobha Rani, HOD, EEE Department

Paper Clips:

నేటి పోటీ ప్రపంచంలో నైపుణ్యం ఉన్న ఇంజనీర్లు అవసరం: వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా.బి.రమేష్ రెడ్డి ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ పై వారం రోజుల వర్క్ షాప్

మైలవరం,జూలై 28(భారత్ న్యూస్)

స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఈ, ఈ, ఈ మరియు ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్ వారి ఆధ్వర్యంలో తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థిని, విద్యార్థులకు "ఎంబెడెడ్ ఐ.ఓ.టి మరియు ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్" అనే అంశంపై వారం రోజుల పాటు నిర్వహించుచున్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా.ఎస్.మాధవ్ పాండియన్, డైరెక్టర్, ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్, బెంగళూర్ వారు రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన ప్రసంగిస్తూ ఎంబెడెడ్ ఐ.ఓ.టిలో నైపుణ్యం కలిగిన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్లు ఉత్తేజపరమైన తెలియద అవకాశాలు ఉన్నాయని తెలిపారు. ఈ ఈ, ఈ విభాగాధిపతి డా. పి. శోభారాణి మాట్లాడుతూ ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ రంగ పరిశ్రమల్లో ఎలక్ట్రిక్ 90% ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీర్లు కు మంచి డిమాండ్ ఉందని మరియు రియల్ వరల్డ్ అప్లికేషన్స్ కి ఇలాంటి వర్క్ షాప్ నిర్వహించడం అవసరమని తెలిపారు. వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా.బి.రమేష్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత సమాజంలో ఎలక్ట్రికల్ ఉత్పత్తులకు ఎక్కువ డిమాండ్ ఉందని దీనికి నైపుణ్యం ఉన్న ఇంజనీర్లు అవసరమని మరియు విద్యార్థిని, విద్యార్థులు ఈ వారం రోజుల వర్క్ షాప్ ని సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు ఈ కార్యక్రమానికి డా.వై.రఘువంశీ, కె.లక్ష్మి లావణ్య కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు. ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రాంలో సుమారు 70మంది విద్యార్థిని,విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



12

వారం రోజుల వర్క్ షాప్



మైలవరం, అక్టోబర్ 12: ఈ, ఈ, ఈ విభాగంలో ఎంబెడెడ్ ఐ.ఓ.టి మరియు ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ పై వారం రోజుల వర్క్ షాప్ నిర్వహించిన లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఈ, ఈ, ఈ, ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్ వారి ఆధ్వర్యంలో తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థిని, విద్యార్థులకు "ఎంబెడెడ్ ఐ.ఓ.టి, ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్" అనే అంశంపై వారం రోజుల (ది :28-7-25 నుండి 02-8-25)పాటు నిర్వహించుచున్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా.ఎస్.మాధవ్ పాండియన్, డైరెక్టర్, ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్, బెంగళూర్ వారు రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన ప్రసంగిస్తూ ఎంబెడెడ్ ఐ.ఓ.టిలో నైపుణ్యం కలిగిన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్లు ఉత్తేజపరమైన తెలియద అవకాశాలు ఉన్నాయని తెలిపారు. ఈ ఈ, ఈ విభాగాధిపతి డా. పి. శోభారాణి మాట్లాడుతూ ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ రంగ పరిశ్రమల్లో ఎలక్ట్రిక్ 90% ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీర్లు కు మంచి డిమాండ్ ఉందని మరియు రియల్ వరల్డ్ అప్లికేషన్స్ కి ఇలాంటి వర్క్ షాప్ నిర్వహించడం అవసరమని తెలిపారు. వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా.బి.రమేష్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత సమాజంలో ఎలక్ట్రికల్ ఉత్పత్తులకు ఎక్కువ డిమాండ్ ఉందని దీనికి నైపుణ్యం ఉన్న ఇంజనీర్లు అవసరమని మరియు విద్యార్థిని, విద్యార్థులు ఈ వారం రోజుల వర్క్ షాప్ ని సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు ఈ కార్యక్రమానికి డా.వై.రఘువంశీ, కె.లక్ష్మి లావణ్య కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు. ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రాంలో సుమారు 70మంది విద్యార్థిని,విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

నైపుణ్యంతోనే ఉద్యోగావకాశాలు

మైలవరం, న్యూస్టుడే: ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు నైపుణ్యం సాధించడం ద్వారానే ఉద్యోగ అవకాశాలను పొందవచ్చని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఉప ప్రిన్సిపాల్ డా.బి.రమేష్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగ తృతీయ సంవత్సర విద్యార్థులకు ఎంబెడెడ్ ఐఓటి, ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ పై వారం రోజుల కార్యక్రమాలను సోమవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ ఎలక్ట్రికల్ ఉత్పత్తులకు గిరాకీ ఉందని, నైపుణ్యం గల ఇంజనీర్ల అవసరం ఉందని తెలిపారు. విభాగాధిపతి పి. శోభారాణి, రిసోర్స్ పర్సన్ మాధవ పాండియన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Date : 29/07/2025 EditionName : ANDHRA PRADESH(AMARAVATI NTR) PageNo :

సాక్షి

ఎంబెడెడ్ ఐఓటిలో నైపుణ్యం ఉంటే అవకాశాలు మెండు

మైలవరం: ఎంబెడెడ్ ఐఓటిలో నైపుణ్యం కలిగిన ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్లకు ఉత్తేజపరమైన తెలియద అవకాశాలు మెండుగా ఉన్నాయని బెంగళూరుకు చెందిన ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ ఎస్.మాధవ్ పాండియన్ తెలిపారు. మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఈఈఈ, ఎంబెడెడ్ తారాన్ సిస్టమ్స్ అండ్ సాల్యూషన్స్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థులకు ఎంబెడెడ్ ఐఓటి, ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సును గత వారం రోజులుగా నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ సందర్భంగా సోమవారం జరిగిన సదస్సులో ఈఈఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ పి.శోభారాణి మాట్లాడుతూ ప్రభుత్వ, ప్రైవేట్ రంగాల పరిశ్రమల్లో ఎలక్ట్రికల్, ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీర్లకు మంచి డిమాండ్ ఉందన్నారు. కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ బి.రమేష్ రెడ్డి ప్రసంగించారు. డాక్టర్ వై.రఘువంశీ, కె.లక్ష్మి లావణ్య కో ఆర్డినేటర్లుగా వ్యవహరించారు.

29/07/2025 | Tiruvuru | Page : 9
Source : <https://epaper.sakshi.com/>

INVITATION

LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING (AUTONOMOUS)
L.B. REDDY NAGAR, MYLAVARAM-521230
N.T.R (Dist.), Andhra Pradesh



Cordially invites you to the
INAUGURAL FUNCTION
of

One week workshop on

"Embedded IOT & Industrial Automation"

Taras Systems & Solutions in association with Tesselive Semiconductors Private Ltd.
(28th July -02nd August, 2025)

Date: 28-07-2025, Time: 9.30 AM

Venue: EEE Seminar Hall

Resource Person: Dr. S. ~~Madhavaiah~~
Director, Embedded, Taras Systems & Solutions

Chief Patrons

Sri Lakireddy Jaya Prakash Reddy
Honorary Chairman, LBRCE

Sri Lakireddy Prasad Reddy
Chairman, LBRCE

Sri Lakireddy Vijay Kumar Reddy
Vice Chairman, LBRCE

Patrons

Sri. G. Srinivasa Reddy
President, LBRCE

Dr. K. Appa Rao
Principal, LBRCE

Dr. B. Ramesh Reddy
Vice-Principal, LBRCE

Will grace the occasion


Convener

Dr. P.Sobha Rani
HOD, Department of EEE

Coordinators:

Dr. V. ~~Bhagavathi~~
Sr. Asst. Professor, EEE
Mrs. K.S.L. Lavanya
Sr. Asst. Professor, EEE
Mr. P. Srihari
Sr. Asst. Professor, EEE

Invitation



Hearty Welcome to

Resource Persons and Participants

One Week Workshop on

"Embedded IOT & Industrial Automation"

In association with

Taras Systems And Solutions

&





IEEE Student branch of LBRCE

(28th July – 2nd August, 2025)

Organized by

Department of Electrical and Electronics Engineering

LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING(Autonomous)
(Affiliated to JNTUK, Kakinada & Approved by AICTE New Delhi,
Accredited by NAAC(A) & NBA & Certified by ISO 9001:2015)
L.B. Reddy Nagar, Mylavaram-521 230, Andhra Pradesh, INDIA.



Banner

<p>Resource Person Dr. S. Madhavapandian, Director from Taras Systems & Solutions Bengaluru.</p> <p>Registration Fee: Registration Fee Rs.2150/- per participant</p> <p>Target Audience: EEE V Sem Students</p> <p>Important Date: Last date of receiving applications for participation is 26th July, 2025. Duration of the Programme: One Week (28th July-2nd Aug)</p> <p>Certificate Criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> All eligible candidates will be given e-certificates. Attendance is mandatory <p>For more details contact:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dr. Y. Raghuvamsi: +918074701733 Sr. Assistant Professor Mrs K.S.L. Lavanya: +91-9703494046 Sr. Assistant Professor Mr P.Srihari:+917981140030 Sr. Assistant Professor <p>Department of EEE, Lakireddy Bali Reddy College of Engineering (Autonomous)</p>	<p>Committee Members</p> <p>Chief Patrons</p> <p>Sri. L. Jaya Prakash Reddy, Honorary Chairman</p> <p>Sri. L.R.N.K. Prasad Reddy, Chairman</p> <p>Sri. L. Vijaya Kumar Reddy, Vice Chairman</p> <p>Patrons</p> <p>Sri G. Srinivasa Reddy, President</p> <p>Dr. K. Appa Rao, Principal</p> <p>Dr. B. Ramesh Reddy, Vice-Principal</p> <p>Dr. M. Srinivasa Rao, Dean Academics</p> <p>Dr. S. Pichi Reddy, Professor, Dean R&D</p> <p>Convener Dr P.Sobha Rani, Professor & HOD</p> <p>Coordinators</p> <p>Dr. Y. Raghuvamsi, Sr. Assistant Professor</p> <p>Mrs. K.S.L. Lavanya, Sr. Assistant Professor</p> <p>Mr. P. Srihari, Sr. Assistant Professor</p> 	<p>ONE WEEK WORKSHOP ON</p> <p>"Embedded IOT & Industrial Automation" Taras Systems & Solutions in association with Tessolve Semiconductors Private Ltd. & IEEE student branch of LBRCE (28th July - 2nd August, 2025)</p>    <p>Organized by Department of ELECTRICAL & ELECTRONICS Engineering LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)</p>  <p>Accredited by NAAC & NBA (AE, CE, CSE, IT, ECE, EEE & ME) ISO 21001:2010 Certified Institution Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUK, Kakinada L.B. REDDY NAGAR, MYLAVARAM, KRISHNA DIST., A.P. 52230</p>
<p>About the Institute: LBRCE was founded through Lakireddy Bali Reddy charitable trust in 1998 which stands for quality technical education that is exemplified by the continuous strides taken towards excellence in the last two decades. LBRCE started with an intake of 180 and is reached to the current intake of 1260. UGC has accorded Autonomous Status in the year 2010. LBRCE has been accredited by NAAC with Grade 'A' and NBA (ASE, CE, CSE, IT, ECE, EEE & MECH) under Tier-I. The College has also been awarded 2(f) and 12(B) status, apart from the recognition as a 'College with Potential for Excellence (CPE)' status from the UGC. Our institute has pride to have large pool of well-qualified and experienced faculty.</p> <p>About the Department: The Department of Electrical and Electronics Engineering offers an undergraduate program in Electrical & Electronics Engineering and a Post-graduate program in the specialization of Power Electronics & Drives. The Department has well</p>	<p>qualified faculty and good laboratory facilities. EEE Department is recognized as research centre by JNTUK, Kakinada. Department has licensed software: MATLAB(7.0), MATLAB(R2016a), PSCAD/EMTDC, LABVIEW, ETAP, MULTISIM, ANSYS, Xilinx and DIGISILENT. The department regularly conducts Guest Lectures / Seminars / Workshops / Technical paper contests for the benefit of both faculty and student community.</p> <p>About the Program: Embedded IOT & Industrial Automation is playing the most significant role today covering every industry in the market. It is essential to know about the Embedded devices while learning the IOT. The embedded devices are the objects that build the unique computing system. These systems may or may not connect to the internet. The embedded system that uses the devices for the operating system is based on the language platform, mainly where the real time operation would be performed. Manufacturers build embedded software in electronics, e.g. cars, telephones, modems, appliances, etc. Keywords: Arduino, IoT, Energia, Tinkercad, embedded systems, Automation</p>	<p>Objectives of the Training Program: The main goal of this workshop is to help</p> <ul style="list-style-type: none"> Students to learn, understand, and practice programs and protocol IOT Conceptualization and Summarization of Embedded IOT & Industrial Automation, techniques. <p>Topics to be covered:</p> <ul style="list-style-type: none"> Introduction to Tinkercad & Energia softwares Embedded systems and their applications Arduino using Energia IOT & IOT Applications Different types of sensors PWM, Keypad interfacing programs DPIO[MSP430&ARDUINO] Pin mapping[MSP430 & Arduino] <p>Learning Outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> To acquire programming skills To acquire Object Oriented Skills in Python To develop the skill of designing Interface displays To develop the ability to write coding applications in IOT

Coordinators

Dr. Y. Raghuvamsi, Sr. Assistant Professor
Mrs. K. S. L. Lavanya, Sr. Assistant Professor
Mr. P. Srihari, Sr. Assistant Professor

HOD/EEE
Dr. P. Sobha Rani