



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with 'A' Grade, ISO 9001:2015 Certified Institution

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUK, Kakinada

L.B.Reddy Nagar, Mylavaram-521230, Krishna Dist, Andhra Pradesh, India

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING

REPORT ON EVENT “Two Day Workshop on Smart Energy Meter using Arduino and GSM Technologies”

Event Type	: Workshop
Date / Duration	: 08 th - 09 th August, 2018/(Two Days)
Resource Persons	: 1. Mr. Himanshu Sharma, R&D Engineer, Robokart, Mumbai 2. Mr. Dheeraj Viswakhrama, Junior Research Engineer, Robokart, Mumbai
Name of Coordinator	: 1. Mr. E. Raghu Babu 2. Mr. Y.Raghu Vamsi
Target Audience	: B.Tech Students
Total no of Participants	: 92 (02 – IEEE members)

Objective of the event: The main objective of this Two-Day workshop is to make students learn how to implement Arduino programming for building Smart Energy Meter systems and also learn about the use of GSM technology in sending updates regarding energy consumption to consumers.

Outcome of event: In this two day workshop the students have learnt how to write an Arduino programming for building Smart Energy Meter and how to use GSM technology in sending updates regarding energy consumption to the mobile.

Description / Report on Event: The Department of EEE conducted a Two-Day workshop on “**Smart Energy Meter using Arduino and GSM Technologies**” jointly organized by IEEE student branch of LBRCE and Association of Electrical Engineers of LBRCE (AEEL), **during: 08th – 09th August, 2018** in Rose Hall (Admin block) for B.Tech students of EEE Department of LBRCE.

Inaugural Session:

- The chief guest Sri LRNK Prasad Reddy, Vice Chairman, LBRCE inaugurated the two day workshop.
- Sri LRNK Prasad Reddy in his inaugural address, encouraged the students to participate in these types of events to acquire additional skills required for the industry apart from class room lectures.
- Resource person Mr.Himanshu Sharma in his speech explained about his organization which develops electronic embedded systems and is contributing the economic development of our country.
- Next Dr.Appa Rao, Principal, LBRCE in his address shared information with participants regarding increased usage of electrical vehicles in future and the need to acquire the required skills. Finally he congratulated the students who have registered for this two day workshop.
- HOD of EEE, Prof.M.Umavani in her address welcomed the Participants, Resource persons and Chief Guest. In her welcome address she spoke on importance of Smart Meter and associated technologies-GSM &Arduino for bidirectional transfer of data between the consumer and the utilities which is a advanced metering infrastructure in smart grids.
- In the First Day i.e. on 08/08/2018, Session-I (FN) was taken by resource person Mr. Himanshu Sharma. In this session he has covered the basic theoretical concepts of electrical circuits and discussed the concepts of Arduino components and its types.

- Session-II (AN) was handled by Mr. Himanshu Sharma along with Mr. Dheeraj Viswakharma. In this session the participants are engaged effectively in practicing some applications like blinking LEDs and serial monitor with digital and analog pins.
- On the Second Day i.e. on 09/08/2018, Session-I (FN) Mr. Himanshu Sharma along with Mr. Dheeraj Viswakharma have discussed about GSM technologies with some practical examples like sending messages to mobiles and making voice calls by Arduino programming.
- In Session-II (AN) Mr. Himanshu Sharma along with Mr. Dheeraj Viswakharma guided students effectively in writing Arduino program for making the energy meter as smart meter with the help of current sensor. Participants have written the Arduino program for taking energy meter readings and for calculating associated costs and then sending this data to mobiles by GSM technology
- At the end, competition is conducted among the participants on building a smart energy meter and the best performed batches have been identified.

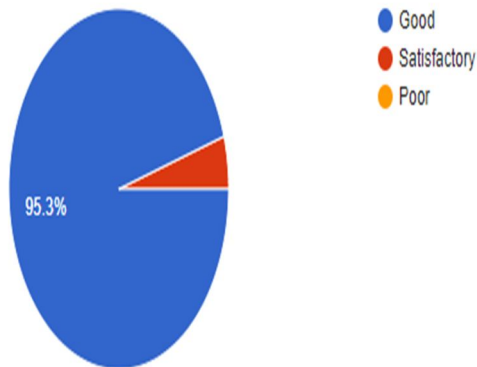
During the valedictory session coordinator Mr.Raghu vamsi thanked all the dignitaries, participants and other members who are involved for the smooth functioning of the workshop. HOD of EEE Prof. Dr.M.Uma Vani felicitated the resource persons with memento and Mr. Himanshu Sharma presented the Merit certificates to the winners in the competition.

Feedback / Suggestions from the participants:

1. Workshop duration to be extended for more than two days.
2. More number of workshops is to be conducted for enhancement of practical knowledge
3. Workshop venue is not proper to do practical sessions.

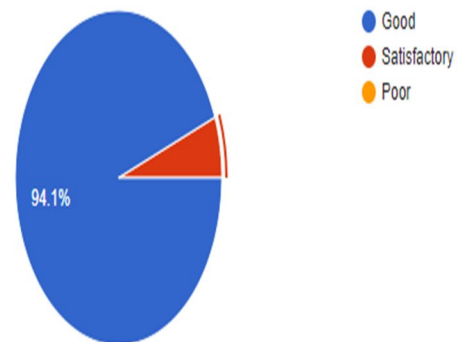
1.Theory Sessions by experts

85 responses



2.Laboratory / Practical Sessions by experts

85 responses



Photographs:



Addressing by LRNK Prasad Reddy Garu, Vice Chairman, LBRCE.



Addressing by Resource person Mr. Himanshu Sharma.



Resource person presenting certificate to the participant.



HOD of EEE Felicitating Resource person with a Memento.

శ్రీధ్ర భూమి 09/08/2018

నైపుణ్యాభివృద్ధికి సదస్సులు దోహదం



జ్యోతి ప్రజ్వలన చేస్తున్న ప్రసాద్ రెడ్డి

మైలవరం, ఆగస్టు 8: తరగతులలో మరెవరి జీఎస్ఎం టెక్నాలజీస్ ఆన్ పాఠ్యాంశాలతోపాటు సదస్సులు అంశంపై రెండు రోజుల పాటు జరిగే విద్యార్థుల నైపుణ్యాలను పెరుగుపరుచు వర్క్ షాప్ ను బుధవారం ఆయన స్థాయిని ఎల్ఐఆర్ఐఇ వైస్ చైర్మన్ లకి రెడ్డి ప్రసాద్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో ఐఈఈఈ, అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్స్ ఆధ్వర్యంలో స్ట్రాట్ ఎనర్జీ మీటర్ యూజింగ్ ఆర్డినో

రోబోకార్డ్ కు చెందిన ఆర్ఆండ్ డి ఇంజనీర్స్ హిమాంశు శర్మ డి.టి. విశ్వకర్మలు మాట్లాడుతూ దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ పరిపుష్టికి ఎలక్ట్రానిక్ ఎంబెడెడ్ సిస్టమ్స్ను అభివృద్ధి చేస్తుందని వివరించారు. తొలిరోజున స్ట్రాట్ మీటర్లోని ముఖ్య భాగమైన ఆర్డినో ప్రోగ్రామింగ్ ప్రాముఖ్యతను వివరించారు. ఈఈఈ విభాగాధిపతి ఉమావాణి మాట్లాడుతూ ప్రపంచం మొత్తం రాబోయే రోజులలో విద్యుత్ అనుసంధాన వ్యవస్థ స్ట్రాట్ గ్రేడ్ వ్యవస్థగా రూపాంతరం చెందుతుందన్నారు. ప్రీన్సిపాల్ కె అప్పారావు మాట్లాడుతూ రాబోయే రోజులలో రవాణా వ్యవస్థలో విద్యుత్ వాహనాల వినియోగం పెరిగే అవకాశం ఉన్నందున విద్యార్థులు అందుకవసరమైన నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలన్నారు. ఈకార్యక్రమానికి కోఆర్డినేటర్లుగా రముబాబు, రఘువంశీ వ్యవహరించారు. భూమి.

శ్రీధ్ర భూమి 09/08/2018



వర్క్ షాపులో మాట్లాడుతున్న ప్రసాద్ రెడ్డి

ఎల్ఐఆర్ఐఇలో రెండురోజుల వర్క్ షాపు ప్రారంభం

మైలవరం, ఆగస్టు 8 : లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఐఈఈఈ అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రానిక్ ఇంజనీర్స్ ఆధ్వర్యంలో స్ట్రాట్ ఎనర్జీ మీటర్ యూజింగ్ ఆర్డినో. జీఎస్ఎం టెక్నాలజీస్ ఆన్ అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాపును బుధవారం ప్రారంభించారు. ముఖ్య అతిథిగా కళాశాల వైస్ చైర్మన్ లకిరెడ్డి ప్రసాద్ రెడ్డి విచ్చేసి జ్యోతి వెలిగించి ప్రారంభించారు. తరగతి గదుల్లో చెప్పిన పాఠ్యాంశాలతో పాటు ఇటువంటి వర్క్ షాపులలో పాల్గొని అదనపు నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలని విద్యార్థులకు సూచించారు. ఈవర్క్ షాపునకు రీసోర్స్ పర్సన్ గా రోబోకార్డ్ (ముంబయి) ఆర్ ఆండ్ డి ఇంజనీర్స్ హిమాంశు, డీరజ్ విశ్వకర్మ వ్యవహరించారు. కళాశాల ప్రీన్సిపల్ అప్పారావు పాల్గొన్నారు. భూమి.

శ్రీధ్ర భూమి 09/08/2018

ఎల్ఐఆర్ఐఇలో వర్క్ షాప్

మైలవరం : స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ట్రీపుల్ ఈ అసోసియేషన్ యూనియన్ ఆధ్వర్యంలో స్ట్రాట్ ఎనర్జీ మీటర్ యూజింగ్ ఆర్డినో జీఎస్ఎం టెక్నాలజీ ఆన్ అంశంపై రెండురోజులపాటు జరగనున్న వర్క్ షాపు బుధవారం ప్రారంభమైంది. దీనికి ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన కళాశాల వైస్ చైర్మన్ లకిరెడ్డి ప్రసాద్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ రాబోయే రోజులలో రవాణా వ్యవస్థలో విద్యుత్ వాహనాల వినియోగం పెరిగే అవకాశముందని, అందుకు కావల్సిన నైపుణ్యాలను విద్యార్థులు ఇప్పటి నుండే నేర్చుకోవాలన్నారు. ముంబైకి చెందిన ఇంజనీర్ శర్మ విశ్వకర్మ, ప్రీన్సిపాల్ కె.అప్పారావు, ట్రీపుల్ ఈ విభాగాధిపతి ఉమావాణి తదితరులు పాల్గొన్నారు. భూమి.



తెలంగాణ - 09/08/2018

నైపుణ్యాల మెరుగుకు కార్యశాలలు దోహదం

మైలవరం, న్యూనీటుడే: విద్యార్థులకు పుస్తకాలలో పాటు కార్యశాలలు కూడా ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఉప చైర్మన్ ప్రసాదరెడ్డి పేర్కొన్నారు. కళాశాల ఐఈఈఈ, ఆసోసియేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్స్ ఆధ్వర్యంలో స్పార్ట్ మీటర్ యూజింగ్ ఆర్కినో, జీఎస్ఎం టెక్నాలజీస్ ఆనే అంశంపై రెండోజుల కార్యశాలను ఐదవవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ నైపుణ్యాలను మెరుగు పరచుకోవడానికి కార్యశాలలు దోహదపడతాయని చెప్పారు. రోబోకార్డ్ సంస్థ ఆర్ఆండ్ఐఐ ఇంజనీర్ హిమాంశుశర్మ మాట్లాడుతూ దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ పరిపుష్టికి ఎలక్ట్రానిక్ ఎంబెడెడ్ సిస్టమ్స్ అభివృద్ధి చేయడానికి తమ సంస్థ ఎంతగానో కృషి చేస్తోందన్నారు. ఈఈఈ విభాగాధిపతి ఉమావాణి మాట్లాడుతూ రాజ్ యే రోజుల్లో విద్యుత్ అనుసంధాన వ్యవస్థ స్పార్ట్ గ్రేడ్ గా రూపొందించడం చెప్పారు. డ్రిన్సిపాల్ అప్పారావు, కోఆర్డినేటర్లు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న రిసోర్స్ పర్సన్ హిమాంశు శర్మ

నంద్యాల 09/08/2018

నైపుణ్యాభివృద్ధికి వర్క్ షాపులు దోహదం

మైలవరం: కళాశాలలో నిర్వహిస్తున్న వర్క్ షాపులు విద్యార్థుల నైపుణ్యాభివృద్ధికి దోహదం చేసాయని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల వైస్ చైర్మన్ లకిరెడ్డి ప్రసాదరెడ్డి తెలిపారు. స్థానిక కళాశాలలో ఐఈఈఈ, ఆసోసియేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీర్స్ ఆధ్వర్యంలో స్పార్ట్ ఎనర్జీ మీటర్ యూజింగ్ ఆర్కినో, జీఎస్ఎం టెక్నాలజీస్ ఆనే అంశంపై రెండు రోజుల సదస్సును కళాశాల వైస్ చైర్మన్ లకిరెడ్డి ప్రసాదరెడ్డి ఐదవవారం ప్రారంభించారు. ముంబాయికు చెందిన రోబోకార్డ్ ఆర్ ఆండ్ఐఐ ఇంజనీర్ హిమాంశు శర్మ, డీరజ్ విశ్వకర్మ రిసోర్స్ పర్సన్లుగా వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ తమ సంస్థ దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ పరిపుష్టికి ఎలక్ట్రానిక్ ఎంబెడెడ్ సిస్టమ్స్ అభివృద్ధి చేస్తుందని వివరించారు. టాలిరోజు స్పార్ట్ మీటర్లోని ముఖ్య భాగమైన ఆర్కినో ప్రోగ్రామింగ్ ప్రాముఖ్యత గురించి అవగాహన



సదస్సులో ప్రసంగిస్తున్న హిమాంశు శర్మ

కల్పించారు. ఈఈఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.ఉమావాణి మాట్లాడుతూ ప్రపంచం మొత్తం విద్యుత్ అనుసంధాన వ్యవస్థ స్పార్ట్ గ్రేడ్ వ్యవస్థగా రూపొందించడం చెందుతుందని తెలిపారు. స్పార్ట్ గ్రేడ్ ఏర్పాటు చేయడంలో స్పార్ట్ మీటర్ ఆవశ్యకత, ప్రాముఖ్యతను తెలియజేశారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల డ్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

శర్మ