



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 MECHANICAL ENGINEERING REPORT ON STUDENT WORKSHOP ON ARDUBOTICS ROBOTICS

Event Type : STUDENT WORKSHOP ON ARDUBOTICS ROBOTICS

Date / Duration : 06-09-2018 & 07-09-2018/ Two Days

Resource Person : Mr Liqzan from Innovians Technologies

Name of Coordinator : Mr B Chaitanya, ANageswara Rao, V Venkatesu

Target Audience : II & III Year Mechanical Engineering Students

Total no of Participants: 138

Objective of the event: ArduBotics r Robotics is a workshop on intelligent Autonomous, microcontroller based with multiple sensor robots. This workshop is dedicated to clear the basic concept of electronic & electrical components. In this workshop student will make their Self Brain Robot which will do various activities like:

- ❖ Line Follower
- ❖ Obstacle Detector
- ❖ Edge Avoider Robot
- ❖ Bluetooth Controlled Robot
- ❖ Voice Controlled Robot (Android App)
- ❖ Android App Controlled Robot (Gesture Controlled Robot)
- ❖ Developing Own Android App for Controlling Robot

Outcome of event : After completion of this Workshop all Students are able to design and modify the Robots using their own imagination and providing the students' knowledge in the field of **Robotics & Arduino** while providing the hands on experience on Robotics Kits.

Total 138 students are formed 28 teams and participated in Robotics workshop. At the end of the workshop Innovians Technologies conducted competition among 28 teams and 3 best teams are selected. These 3 teams will be to participate in national level competition at TECHNEX'19 (The annual techno-management festival of Indian Institute of Technology- IIT Varanasi)

Feedback / Suggestions:

- Covered the basics of robotics and Arduino processor
- Required advanced topics on robotics

Photographs :



Addressing by Principal
Dr K Appa Rao



Addressing by
Mr Liqzan Resourse Person



Hands on Practice
With robots on Day-1



Hands on Practice
With robots on Day-1



Hands on Practice
With robots on Day-2



Hands on Practice
With robots on Day-2



Certificates presented by
Dr K Sreenivasa Reddy Vice-Principal



Certificates presented by
Dr K Sreenivasa Reddy Vice-Principal

Press Clippings

ఆంధ్రభూమి - 7/9/18

ఎబ్జెర్నియల్ రోబోటిక్స్ పై సదస్సు

సదస్సులో మాట్లాడుతున్న అప్పారావు

మైలవరం, సెప్టెంబర్ 6: స్థానిక లక్ష్మీ రంగంలో నైపుణ్యాన్ని మరియు రెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో సృజనాత్మకతను పెంపొందించేందుకు మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగంలో రెండు రోజుల వర్కషాప్ గురువారం రోబోటిక్స్ అసిస్టివ్ డిప్యూటీ ప్రాజెక్ట్ సాఫ్ట్వేర్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీస్ ఆర్గనైజేషన్ ఆధ్వర్యంలో ఆమనందాన రోబోటిక్స్ జరిగిన ఈ ర్యంట్ విద్యార్థులకు రోబోటిక్స్ సదస్సులో డిమిషన్ కె ఆచారావ

మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు వర్కషాప్ లోని అంశాలను నేర్చుకుని సమాజంలో ఎదురవుతున్న సమస్యలకు రోబోటిక్స్ తో పరిష్కార మార్గాలను అన్వేషించాలని తెలిపారు. ఎకడమిక్ డీన్ డాక్టర్ ఈవీ కృష్ణారావు మాట్లాడుతూ రోబోటిక్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లాంటి మల్టీ డిస్సిప్లినరీ విషయాలను అర్థం చేసుకుంటేనే పోటీ ప్రపంచంలో నిలబడగలమని చెప్పారు. మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎస్ పిన్మిరెడ్డి మాట్లాడుతూ రోబోటిక్స్ ఆడిస్టివ్ డిప్యూటీ ప్రాజెక్ట్ సాఫ్ట్వేర్లు టాంబు సృజనాత్మకత ప్రాజెక్టుల వైపు దృష్టి సారించడానికి ఆసనంమైన అధ్యాపకులు, ప్రయోగశాలలు అందుబాటులో ఉన్నాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి బీ చైతన్య, ఎ నాగేశ్వరరావు, వి వెంకటేశ్వలు కోఆర్డినేటర్లుగా వ్యవహరించారు.

ఈనాడు ఆంధ్రభూమి - 7/9/18

రోబోటిక్స్ కార్యశాల ప్రారంభం

మాట్లాడుతున్న ప్రిన్సిపల్ అప్పారావు

మైలవరం, న్యూస్టుడే: రోబోటిక్స్ పై కార్యశాలలో నేర్చుకున్న అంశాలతో సమస్యలకు పరిష్కారమార్గాలను అన్వేషించాలని మైలవరం లక్ష్మీ రెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ కె. అప్పారావు పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో రోబోటిక్స్ పై రెండ్రోజుల కార్యశాలను గురువారం ఆయన ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు రోబోటిక్స్ రంగంలో నైపుణ్యాన్ని సృజనాత్మకతను పెంచడానికి కార్యశాలలు దోహదపడతాయని చెప్పారు. డీన్ ఈవీ కృష్ణారావు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు రోబోటిక్, ఎలక్ట్రానిక్స్ వంటి విషయాలను

(వరదాక్షిణ్యం - 7/9/18)

ఎల్బిఆర్సికలలో

రోబోటిక్స్ పై అవగాహన

మైలవరం : స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగంలోని అసిస్టెంట్ డిప్యూటీ జూనియర్ లెక్చరర్ బి.కె.ఎస్. ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు రోబోటిక్స్ రంగంలో నైపుణ్యాన్ని, సృజనాత్మకతను పెంపొందించేందుకు రెండ్రోజులపాటు జరిగే అవగాహన కార్యక్రమం గురువారం ప్రారంభమైంది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ అప్పారావు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు వర్క్ షాపులో అన్ని అంశాలను నేర్చుకొని ఎదురవుతున్న సమస్యలకు రోబోటిక్స్ తో పరిష్కార మార్గాలను అన్వేషించుకోవాలని సూచించారు. రోబోటిక్ ఎలక్ట్రానిక్ పట్ల అవగాహన కలిగివుంటే ప్రోటీప్రపంచంలో నిలబడతారని చెప్పారు. ఈ కార్యక్రమంలో అకడమిక్ డీన్ కృష్ణారావు, మెకానికల్ విభాగాధిపతి పిచ్చిరెడ్డి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

వరదాక్షిణ్యం - 7/9/18

రోబోటిక్స్ రంగంలో

నైపుణ్యం సాధించాలి

డాక్టర్ అప్పారావు
మైలవరం : విద్యార్థులు రోబోటిక్స్ రంగంలో నైపుణ్యం సాధించాలని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కే. అప్పారావు తెలిపారు. మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగంలో రోబోటిక్స్ అండ్ అసిస్టెంట్ డిప్యూటీ జూనియర్ లెక్చరర్ బి.కె.ఎస్. ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు రోబోటిక్స్ రంగంలో నైపుణ్యం, సృజనాత్మకత పెంపొందించేందుకు రెండు రోజులు ఆరిక్యుల్ సాఫ్ట్వేర్ అనుసంధాన రోబోటిక్స్ పర్కెషాపును గురువారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ అప్పారావు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు వర్క్ షాపులోని అంశాలను నేర్చుకుని సమాజంలో ఎదురవుతున్న సమస్యలకు రోబోటిక్స్ తో పరిష్కార మార్గాలను అన్వేషించాలన్నారు. కార్యక్రమంలో మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ యస్. పిచ్చిరెడ్డి, బి. చైతన్య, ఏ.నాగేశ్వరరావు, వి. వెంకటేశులు పాల్గొన్నారు.