MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

Report on Workshop on Embedded Systems Design and Application 5 & 6 March 2019



Submitted by: Mr. Ravi Shankar, Assistant Professor, Department of Electronics and Communication Engineering

The **Department of Electronics and Communication Engineering** organized a **Workshop on Embedded Systems Design and Application** for B.Tech 2nd and 3rd year students on 5th and 6th March, 2019 with the motto of empowering students in Embedded Systems Design and its Application. Embedded Systems is an electronic or computer system that is designed to control, access the data in electronics-based systems. Embedded Systems comprises a single chip microcontroller such as ARM, Cortex, and FPGAs, microprocessors, ASICs and DSPs. In the present times, the usage of Embedded Systems is widespread. But the software which is programmed into the microcontroller is capable of solving only a limited range of problems. Embedded-system based projects are capable of doing multitasks and are also capable of interfacing with the other networks and devices. Applications of embedded systems are applicable in areas like space, communication, transportation, robotic systems, home appliances, etc. This article is intended to give information about the embedded system applications. Based on the performance requirements, these systems are categorized into four types such as standalone, networked, mobile and real time embedded systems.

The Program started at 10:00 AM on 5th March 2019 with greetings and inviting the following dignitaries:

Dr. Ch. Rama Prasada Rao, Dean, Industry Institute Interactive Cell

Dr. S. Rajasekaran, Sr. Assistant Professor & Head, Dept. of ECE, MITS,

Dr. K.R. Kashwan, Dean ECE/EEE,

Mr. Ravi Shankar, Assistant Professor, ECE Department,

The Guest-speaker for the program Mr. R.P. Chetan from ERT Technical Services, Bangalore, is specialized in Embedded Systems and he has 25 years' experience in Training and Services. ERT Tech. Services is an electronics company focused on providing Embedded System Design & Development services and Skill based training services in Embedded Systems.

The Agenda of the workshop:

- Introduction of Embedded Systems
- Principles of VLSI Design
- Design Principles of Embedded Systems
- Introduction of 8051 Micro Controller
- Advantages of Assembly Language
- Scope of Embedded Engineering
- Carrier opportunities and Future prospects

Mr. R.P. Chetan provides Corporate training on different Embedded System technologies like MCU, RTOS, Embedded C, Embedded Linux, IoT, Serial protocols etc. He provides fully customized training programs which allow industry to make their manpower skilled & project ready with respect to the technologies they would be using in their projects. Customization can be done with respect to Micro-controller, Tool-chain, RTOS, Specific technologies, etc. In-house and Onsite training options also are available.

The resource person was honoured by a token of respectable appreciation by Dr. S. Rajasekaran, HOD, ECE Department. The program was concluded with a vote of thanks from Mr. Ravi Shankar, Assistant Professor, ECE Department.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

Press Clips:

ఇట్స్ అప్లికేషన్స్ట్ర్ అవగాహన సదస్సు

ఇంజినీరింగ్ కళాశాల నందు ఎలక్డానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ (ఈసీఈ) విభాగం వారు బి.టెక్ కమ్యూనికేషన్ (ఈసీఈ) విభాగం వారు బి.బెక్ దదుపుతున్న ద్వితీయ, తతీయ విధ్యార్థులకు ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ డిగ్రసుల్స్ అండ్ ఇట్స్ ఆస్టికేషన్స్ అంశంపై అవగాహనా నదమ్మను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిస్పోస్ కంటారు లే ఆస్టికేషన్స్ అంశంపై అవగాహనా నదమ్మను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రెక్కిషర్ కర్మీస్ పాల్గొన్నారు. ఆయన మాట్లాడుతూ మైట్రో కంట్రోలర్ ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ నందు ఉద్యోగావకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయని అన్నారు. కంమ్యూనికేషన్ రంగంలో కొత్త టెక్కులే రంగం కరమేగంగా అభివృద్ధి చెందుతోందన్నారు. ఈ కమ్మూనికేషన్ రంగంలో కొత్త టెక్కులజీస్ రీజీ టెక్సాలజీస్ కంటాల్లో ఎలెక్ట్వానిస్ట్ రంగం నందు ఉద్యోగావకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయన్నారు. మైట్రో కంట్రాలర్ ఎలెక్ట్వనిస్ట్ రంగం నందు ఉన్న టామ్ముఖ్లను వివరించారు, మైట్రో కంట్రాలర్ చార్గా ఎలక్ట్వానిక్ పరికరాలు అయిన ఆటోమేటిక్ వస్తువులు, ఆటోమొబైల్ ఇంజెస్ నియంత్రణ వ్యవస్థలు,

ఇంప్లాంటబుల్ వైద్య వరికరాలు, రిమోట్ కంట్రోల్స్ కార్యాలయ యంత్రాలు, ఉవకరణాలు, వవర్ టూల్స్ కార్యాలయ యండ్రాలు, ఉవకరణాలు, పవర్ టూల్స్, బొమ్మలు, ఇతర వ్యవస్థలలో ఉపయోగిస్తారు. కళాశాల ప్రస్నిపాల్ డాక్టర్ సి.యవరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ రాజశేఖరన్, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సమావేశంలో మాట్లాదుతున్న ఆర్ఏ చేతన్

ఎంబెడెడ్ సిస్టంకు ఉజ్వల భవిష్యత్తు



కురబలకోట, మార్చి 15: ఎంజెడెద్ సిన్లంకు కురబలకోట, మార్చి 15. ఎంజెదెద్ సిస్టంకు ఎలక్ష్మానికి రంగంలో భవిష్యత్తు ఉందని రిస్తోర్సుపర్సన్ చేతన్ పేర్కొన్నారు. అంగక్కు మీట్స్ ఇంజసీరింగ్ కళాశాల ఈసీఈ విభాగం అద్వర్యంలో ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సర విద్యార్ధులకు 'ఎంజెడెడ్ సిస్టం డ్రిస్టివల్ అండ్ ఇట్స్ అస్టికేషన్స్' అసే అంశంపై అవగాహన సదస్సుకు బెంగకూరులోని ఈఆరోట్ టెక్సికల్ సర్వీసెస్ కంపెనీ డైరెక్టర్ చేతన్ రిస్తోర్సుపర్సర్గా పాల్గొన్నారు. కమ్యూటేకేషన్ రంగం టెక్నాలజీ పరంగా ఎంతో అబిష్కర్లి చెందుతోందచ్చారు. మీని కోసం విద్యార్ధులు తమ లోని దైషభ్యాలను మెరుగు పరమకుని కొత్త అంశాలపై పరిశోదనలు చేపట్మలన్నారు. ఈకార్మక్రమంలో డ్రిస్సెపాల్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి రాజశేఖరన్ పాల్గొన్నరు.





మిట్స్ల్ ప్రిన్సిపుల్స్ అండ్ ఇట్స్ అప్లికేషన్స్ట్రపై అవగాహన

విశాలాంద్ర- కురబలకోట : మిట్స్ ఎలక్ర్యానిక్స్ కమ్యూనికేషన్(ఈ.సి.ఈ) విభాగము వారు బి.టెక్ చదువుతున్న ద్వితీయ మరియు తృతీయ విద్యార్థినీ, విద్యార్శలకు ఎంజెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ క్రిన్సిపుల్స్ అండ్ ఇట్స్ అవగాహనా సదస్సును అప్లికేషన్స్ ಅಂಕಂಪ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్గా బెంగళూరులోని ఈఆర్టీ టెక్నికల్ నర్వీసెస్ కంపెనీకి



చెందిన ఆర్.పి.చేతన్, డైరెక్టర్ పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముందుగా ఆయన మాట్లాడుతూ కమ్యూనికేషన్ రంగం శరవేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్నది అని, ఈ కమ్యూనికేషన్ రంగం నందు కొత్త టెక్నాలజీస్ అయిన 5జి టెక్నాలజీకి సందు ఉద్యోగావకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయన్నారు. మైక్రో కంట్రోలర్ ఎలెక్ర్వానిక్స్ రంగం నందు ఉన్న ప్రాముఖ్యతను వివరించారు. చివరిగా ఆయన మాట్లాదుతూ మైక్రో కంట్రోలర్ మరియు ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ నందు ఉద్యోగావకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ట్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ రాజశేఖరస్ పాల్గొన్నారు.

మైక్రో కంట్రోలర్ ఎంబెడ్డెడ్లలో ఉద్యోగాలు



కురబలకోట, మార్చి 15 ప్రభాతవార్త : మైట్రో కంట్రోలర్ ఎంజెడ్డెడ్ల్ ఉద్యోగ అవకాశాలు మెండుగా ఉన్నాయని రీసోర్స్ పర్స్టన్ ఆరెప్టి చేతన్ అన్నారు. శుక్రవారం మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో బిటెక్ ద్వితీయ, తృతీయ విద్యార్థులకు ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ ఆఫ్లికేషన్ ఆనే అంశంపై ఆవగాహన సదస్సు సిర్వహించారు. కమ్యూసికేషన్ రంగంలో టెక్నాలజీస్ 5జి టెక్నాలజీకి ఉద్యోగ అవకాశాలు ఎక్కువుగా ఉన్నాయని తెలిపారు. మైత్ కంట్రోలర్ ఎలక్ష్మానిక్స్ రంగం ప్రాముఖ్యతను వివరించారు. మైక్రో కంట్రోలర్ ద్వారా తయారైన ఎలక్ష్మానిక్ పరికరాలు, వస్తువులు, ఇన్ప్లాంటుబుల్ వైద్యపరికరాలు, ఆటోమెటిక్ కం ట్రోల్స్ కార్యాలయాల యండ్రాలు, ఉవకరణాలు, వవర్టుాల్స్ తదితరాలు ఎంబెడైడ్ వ్యవస్థలో ఉపయోగిస్తారని తెలిపారు. ఎంబెడైడ్లలో ఉద్యోగ ఉపాధి ఆవకాశాలు మెందుగా ఉన్నాయిన దీనిపై విద్యార్థులు దృష్టి సారించాలన్నారు. ఈకార్యక్రమంలో కళాశాల బ్రిస్సిపాల్ దాక్టర్ సి.యువరాజ్, విభాగాదిపతి రాజుశేఖర్, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

Sat, 16 March 2019 Sat, 16 March 2019 https://epaper.vaartha.com/c/37649550



5ස ඩිපෘුවස්මේ ස්ධිල්ෆවෝ ఎక్కువ්ෆෘ ස්තෘුගා

(ప్రభ న్యూస్) 5జి బిక్నాల జీలో ఉద్యోగాలు ఎక్కువగా ఉన్నాయని మిట్ప్ కళా లలో జరిగిన సదస్సుల జరిగిన సదస్సులో ఈఆర్టి కంపెనీ డైరెక్టర్ డేతన్ అన్నారు. మండలం



నదస్పులో మాట్లాడుతున్న చేతన్

కంపెనీ డైరక్టర్ చేతన్ కమ్యూనికేషన్ రంగంలో కొత్త బెక్నాలజీ అయిన 5జి బెక్నాలజీ నండు ఉద్యోగావకాశాలు ఎక్కు వగా

మిట్స్ సదస్సులో ఈఆర్టబీ

లోని అంగళ్ళు వద్ద గల మిట్స్ ఇంజసీరింగ్ కళాశా లలో ఈసీఈ విభాగం వారు బిజెక్ చదువుతున్న విద్యార్థు లకు ఎంబిడైడ్ సిస్ట మ్స్ట్ డిన్సిషుల్స్ అండ్ ఇట్స్ అష్తికే షన్స్ అను అంశంపై అమాహనా నడమ్మను శుభవారం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రీసోర్స్ పర్సన్గా బెంగళూరులోని ఈఆర్టీటి బెక్సికల్ సర్సీసెస్ కంపెనీకి చెందిన డైరెక్టర్ ఆర్పి చేతన్ పాల్గొన్నారు. ఈ కార్య శ్రమంలో ముందుగా ఆయన మాట్లాడుతూ కమ్యూనికేషన్ రంగంలో శరవేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్నదని అన్నారు. ఈ

సందు ఉద్యగావకాళాలు ఎక్కు వగా ఉన్నట్లు శెలిపారు. మైజ్రో కంట్రాలర్ ఎలక్షానిక్స్ రంగంలో ఉన్న ప్రాముఖ్య తను వివరించారు. మైజ్రో కంట్రోలర్ ద్వారా ఎలక్షానిక్ పరికరాలు అయిన ఆటోమెటిక్ వస్తువులు మరియు ఆటో మొజ్జిల్ ఇంజన్ నియంత్రణ వ్యవస్థలు, ఇంప్లాంటబుల్ వైద్య పరి కరాలు, రిమోట్ కంట్రోల్స్, కార్యాలయ యంత్రాలు, ఉప కరణాలు, పవర్ టూల్స్ బొమ్మలు మరియు ఇతర ఎంటె డెడ్ సిస్టమ్స్ నందు ఉద్యో గావకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్నా యని తెలిపారు. ఈ కార్య క్రమంలో కళాశాల ప్రిన్ఫిపల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్, విభా గాధిపతి డాక్టర్ రాజశీఖరన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



