SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Jawaharlal Nehru Technological University – Anantapur)

GOLDEN NAGAR, NH5 BYPASS ROAD, NORTH RAJUPALEM, KODAVALURU (V&M), SPSR NELLORE

email:sving9@gmail.com website : www.svcn.ac.in

Date: 11-02-2020

REPORT

The Electrical and Electronics Engineering department has organized a **Workshop** on **"Simulation of Electrical Systems Using MATLAB"** from **8th February 2020 to 10th February 2020**. The resource person was Mr. B. Venkata Sumanth, Project developer, S.V. Technologies. The 4th year B.Tech students of EEE department have attended this workshop.

Number of students participated in this workshop: 52

The resource person shared his insights, real life scenarios, practical use cases and their solutions on the simulation of electrical systems using MATLAB.

On the first day the session started with keynote lecture on simulation of electrical systems and future of connected world. It also provided the insights of simulation applications for manufacturing, military, learning environment, health care and network simulations.

The second session began with electrical system simulation involves modelling power generation equipment, planning the integration of power plants onto the electric grid, and performing generator control system parameter estimation. Critical power system simulation and optimization tasks includes Simulating performance against grid code and ensuring production goals are met Automating control system parameter estimation to meet regulatory requirements, Performing EMT simulation and harmonic analysis to identify and mitigate power quality issues.

The next session continued with the Simulation based tools for power systems, power system dynamics which includes general mathematical modelling of power systems, simulation based tools for power electronics and how to draw the simulation block diagrams using MATLAB.

In the later session, he gave a task to the students that are the most useful to the students for interaction with the resource person. It includes practice on simulation of power systems like single area power system, double area power system, Simulation of power electronics devices i.e for Buck converter as well as boost converters and how to obtain the response of system for various conditions. The resource person discussed with real time examples and the session was made really interactive by providing an opportunity to suggest a solution to real life scenario.

PHOTO 1

Resource person explaining the importance of **Simulation of Electrical Systems Using MATLAB**

PHOTO 2

SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Jawaharlal Nehru Technological University – Anantapur)

GOLDEN NAGAR, NH5 BYPASS ROAD, NORTH RAJUPALEM, KODAVALURU (V&M), SPSR NELLORE

email:sving9@gmail.com website : www.svcn.ac.in

Training the challenges and applications of **Simulation of Electrical Systems Using MATLAB**

PHOTO 3

సిములేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్‌పై అవగాహన

ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు ఎలక్ట్రికల్‌పై అవగాహన కల్పిస్తున్న సంస్థ ప్రతినిధులు

కొడవలూరు, ఫిబ్రవరి 10 (ప్రభన్యూస్)ః మండలంలోని నార్తురాజు పాళెం లో ఉన్న శ్రీవెంకటేశ్వర ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో సోమవారం టేకాఫ్ గ్రూప్ తిరుపతి వారి ఆధ్వర్యంలో సిములేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ సిస్టమ్స్ యూజింగ్ మ్యాట్‌ల్యాబ్ అనే అంశంపై 6రోజుల పాటు ఈఈఈ చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు శిక్షణా తరగతులు నిర్వహించారు.ఇందులో భాగంగా మ్యాట్ ల్యాబ్ సాఫ్ట్‌వేర్ ఉపయోగించి తరగతులు నిర్వహించబడ్డాయని సంస్థ ప్రతినిధులు తెలిపారు. ఇందులో భాగంగా పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ పరికరాల తయారీ విధానం, ఎలక్ట్రికల్ పవర్ సిస్టమ్ నియంత్రించుట మెదలైన వాటి గురించి వివరించారు.ఈ సందర్భంగా కళాశాల చైర్మన్ పెనుబల్లి బాబు నాయుడు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు ఇలాంటి అవకాశాలను చక్కగా ఉపయోగించుకుని నైపుణ్యత పెంచుకోవాలని తెలిపారు.ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ పద్మాజారాణి, విభాగాధిపతి వి.అనీల్ కుమార్, అధ్యాపకులు, సిబ్బంది, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

శిక్షణ తరగతులు ద్వారా నైపుణ్యత పెంపొందించుకోవాలి

కళాశాల చైర్మన్ పెనుబల్లి బాబునాయుడు

శిక్షణ తరగతులు నిర్వహిస్తున్న అధ్యాపకులు

కొడవలూరు ఫిబ్రవరి 10 ప్రభాతవార్త

కొడవలూరు మండలం నార్తురాజుపాళెంలోని శ్రీవెంకటేశ్వర ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో ఆరు రోజులుపాటు సిములేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ సిస్టమ్ యూజింగ్ మ్యాట్ ల్యాబ్ అనే అంశంపై నిర్వహించిన శిక్షణ తరగతులు విద్యార్థుల నైపుణ్యతను పెంపొందించుకోవాడానికి ఎంతగానో దోహదపడుతాయని ఆ కళాశాల చైర్మన్ పెనుబల్లి బాబునాయుడు పేర్కొన్నారు. కళాశాలలోని ఎలక్ట్రికల్ (ఈఈఈ) మూడోవ సంవత్సరం విద్యార్థులకు తిరుపతికి చెందిన టేకాఫ్ గ్రూవ్ ఆధ్వర్యంలో గత 5వతేది నుంచి సోమవారం వరకు శిక్షణ తరగతులు జరిగాయి. ఈసందర్భంగా కళాశాల చైర్మన్ బాబునాయుడు మాట్లాడుతూ శిక్షణ తరగతుల్లో భాగంగా విద్యార్థులకు మ్యాట్ ల్యాబ్ సాఫ్ట్‌వేర్ ఉపయోగించి సోలార్ పవర్ జనరేషన్, మోడలింగ్, పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ పరికరాల తయారీ విదానం, ఎలక్ట్రిక్ పవర్ సిస్టమ్స్ నియంత్రించుట గురించి సంస్థ ప్రతినిధులు వివరించడం జరిగిందన్నారు. ఇటువంటి అవకాశాలను చక్కగా వినియోగించుకొని దేశాభివృద్ధికి కృషి చేయాలని పిలుపునిచ్చారు. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ యస్ వి పద్మజారాణి, విభాగాధిపతి వి అనిల్ కుమార్ ,అధ్యాపకులు , అధ్యాపకేతర సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Jawaharlal Nehru Technological University – Anantapur)

GOLDEN NAGAR, NH5 BYPASS ROAD, NORTH RAJUPALEM, KODAVALURU (V&M), SPSR NELLORE

email:sving9@gmail.com website : www.svcn.ac.in

ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులకు శిక్షణ

కొడవలూరు: మండలంలోని నార్తురాజుపాళెంలో ఉన్న వెంకటేశ్వర ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో ట్రిపుల్ ఐవరి సంవత్సర విద్యార్థులకు తిరుపతికి చెందిన టేకాఫ్ గ్రూప్ వారు సిములేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ సిస్టమ్స్ యూజింగ్ మ్యాట్‌ల్యాబ్ అనే అంశంపై సోమవారం శిక్షణా కార్యక్రమం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా మ్యాట్‌ల్యాబ్ సాఫ్ట్‌వేర్ ఉపయోగించి సోలార్ పవర్ జనరేషన్, మోడలింగ్ పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ పరికరాల తయారీపై శిక్షణ ఇచ్చారు. ఎలక్ట్రిక్ పవర్ సిస్టమ్స్‌ను నియంత్రించడాన్ని ప్రయోగాత్మకంగా చేసి చూపారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల చైర్మన్ పెనుబల్లి బాబునాయుడు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు నైపుణ్యత పెంపొందించుకుని మెరుగైన ఉపాధి అవకాశాలు పొందాలని సూచించారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపల్ ఎస్‌వీ పద్మజారాణి, ట్రిపుల్ ఈ విభాగాధిపతి వి.అనీల్‌కుమార్, టేకాఫ్ గ్రూప్ ప్రతినిధులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

విద్యార్థులకు శిక్షణ ఇస్తున్న దృశ్యం

నూతన ఆవిష్కరణపై అవగాహన అవసరం

నార్తురాజుపాళెం(కొడవలూరు), న్యూస్‌టుడే : నూతన ఆవిష్కరణలపై అవగాహన పెంచుకోవాలని చైర్మన్ పెనుబల్లి బాబునాయుడు పేర్కొన్నారు. మండలంలోని నార్తురాజుపాళెంలోని శ్రీ వెంకటేశ్వర ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో తిరుపతిలోని టేకాఫ్ గ్రూప్ 'సిమ్యులేషన్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ సిస్టమ్స్ యూజింగ్ మ్యాట్‌ల్యాబ్' అనే అంశంపై ఆరురోజులపాటు శిక్షణ ఏర్పాటుచేసింది. ఈ శిక్షణ సోమవారంతో ముగిసింది. విద్యార్థులు బట్టీ విధానానికి స్వస్తి పలికి విశ్లేషణాత్మకంగా చదవాలన్నారు. కాలం విలువ తెలుసుకోవాలన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ ఎస్‌వీ.పద్మ జారాణి, అధ్యాపకులు అనిల్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Paper clippings dated on 10-02-2020

CONVENOR **HOD**

SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Jawaharlal Nehru Technological University – Anantapur)

GOLDEN NAGAR, NH5 BYPASS ROAD, NORTH RAJUPALEM, KODAVALURU (V&M), SPSR NELLORE

email:sving9@gmail.com website : www.svcn.ac.in

Date: 16-03-2020

REPORT

The Electrical and Electronics Engineering department has organized a **Workshop** on **"INDUSTRIAL AUTOMATION"** from **13th March 2020 to 14th March 2020**. The resource person was Mr. B. Venkata Sumanth, Project developer, S.V. Technologies. The 3rd year B.Tech students of EEE department have attended this workshop.

Number of students participated in this workshop: 59

The resource person shared his insights, real life scenarios, practical use cases and their solutions on Industrial Automation-PLC and SCADA.

On the first day the session started with keynote lecture on Industrial automation with PLC and SCADA and future of connected world. It also provided the insights of Industrial automation-PLC and SCADA used in many industries like oil and gas, power plants, automobile, pharmaceutical, textiles. It is also used to automate plant, machinery, processes which helps companies in productivity maintenance, efficiency, to obtain cost of production and to get the real time data.

The second session began with that the Most Used Guiding Force behind An Automated Industrial Plant Is A "Programmable Logic Controller" Generally Known As A PLC. PLCs Along With Certain Other Necessary Ingredients Like Sensors, Motors, Actuators, Valves, Conveyors, Boilers, SCADA Systems, Computers & Many More, Makes A Real Automated Manufacturing Plant. The main objective of Industrial Automation Workshop is to make the aspiring engineers acquainted with the conceptual as well as practical knowledge of the Industrial Automation & latest technologies being used to achieve industrial automation.

The next session continued with the Architecture and hard ware over view of Programmable Logic Controller. He also explained programming of PLC, Features of SCADA Software, PLC and SCADA communication which were used in industrial automation.

In the later sessions, he gave a task to the students that made students for interaction with the resource person. The system acquires and processes real time data through direct interaction with the devices such as sensors and PLCs and records events into a log life. SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) is important for data analysis and enables effective decision making for optimization in industrial processes. The resource person discussed with real time examples and the session was made really interactive by providing an opportunity to suggest a solution to real life scenario.

PHOTO 1

Resource person explaining the importance of Industrial Automation

PHOTO 2

Training the challenges and applications of Industrial Automation

SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Jawaharlal Nehru Technological University – Anantapur)

GOLDEN NAGAR, NH5 BYPASS ROAD, NORTH RAJUPALEM, KODAVALURU (V&M), SPSR NELLORE

email:sving9@gmail.com website : www.svcn.ac.in

PHOTO 3

ఇఇఇ విభాగం శిక్షణ తరగతులు

ప్రజాశక్తి కొడవలూరు: మండలంలోని నార్త్ రాజుపాలెం శ్రీ వెంకటేశ్వర కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్‌లో ఇఇఇ విభాగంలో ద్వితీయ సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులకు ఎస్‌వి టెక్నాలజీస్ వారి ఆధ్వర్యంలో ఐదురోజులపాటు ఇండస్ట్రియల్ ఆటో మిషన్ మీద శిక్షణా తరగతులను నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ప్రత్యేక శిక్షకుడు సుమంత్ మాట్లాడుతూ ఈ టెక్నాలజీని ఇండస్ట్రీస్‌లో ప్రయోజనం ఉందన్నారు. ఇందులో భాగంగా ట్రాఫిక్ లైట్ కంట్రోల్ టెంపరేచర్ కంట్రోల్ సైడ్ లైటింగ్ డిఒఎల్ స్టార్టర్‌లలో టెక్నాలజీని ఉపయోగిస్తారని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల చైర్మన్ డాక్టర్ పెనుబల్లి బాబు నాయుడు, ప్రిన్సిపల్ ఎస్ వి పద్మజారాణి, ఇఇఇ విభాగాధిపతి వి అనిల్ కుమార్, సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

Sun, 15 March 2020
epaper.prajasakti.com/c/4996

సోమవారం 16 మార్చి 2020

సాంకేతిక సదస్సు

నార్తురాజుపాలెం(కొడవలూరు),న్యూస్‌టుడే: మండలంలోని శ్రీవెంకటేశ్వర ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు ఆదివారం ఆధునిక సాంకేతిక సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఇండస్ట్రీయల్ ఆటోమేషన్ అంశంపై విద్యార్థులకు ప్రత్యేక శిక్షకుడు సుమంత్ అవగాహన కల్పించారు. ట్రాఫిక్ లైట్ కంట్రోల్, టెంపరేచర్ కంట్రోల్ తదితర అంశాలను వివరించారు.

Paper clippings dated on 15-03-2020

CONVENOR **HOD**