

A report on
A TWO DAYS NATIONAL LEVEL WORKSHOP ON
INDUSTRIAL AUTOMATION - PLC & SCADA

An outreach program of

Technex'24, IIT Varanasi

held on 03rd Apr & 04th Apr, 2024

Delivered by

Mr. SYED MD ASADUR RAHMAN

(Corporate Trainer)

Innovians Technologies

With Co-Ordinance of

Mr. M MANI SHANKAR

ASST. PROFESSOR



**DEPARTMENT OF
ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING
PRAGATI ENGINEERING COLLEGE
(AUTONOMOUS)**

(Approved by AICTE & Permanently Affiliated to JNTUK, Kakinada & Accredited by NAAC)

1-378, ADB Road, Surampalem, E.G.Dist., A.P, Pin -533437.

PRAGATI ENGINEERING COLLEGE

(AUTONOMOUS)

1-378, ADB Road, Surampalem, E.G. District, A.P.-533 437

(Approved by AICTE & Permanently Affiliated to JNTUK Kakinada & Accredited by NBA & NAAC with 'A' Grade)

(Recognized by UGC under sections 2(f) & 12(b) of the UGC Act, 1956)

Ph: (08852) 252233, 252234, 252235, Fax: (08852) 252232, Website: www.pragati.ac.in

(Sponsored by Gayatri Educational Society)

D.No: 2-46-21, Near D-Mart, Kakatiya Nagar, Kakinada. Ph: 0884-2355900, Fax: 2363900



Academic year: 2023-24

Date: 01.04.2024

CIRCULAR

We are happy to inform you that the Two days Workshop on “ **Industrial Automation – PLC & SCADA**” is scheduled to be conducted by Department of Electrical and Electronics Engineering. The Workshop will be delivered by Mr. MD SYED ASADUR REHMAN.

Interested Students can register and participate in the workshop as per the Schedule time below at Mechanical block MF-4.

Date & Time of Event : 3rd, 4th April, 2024 @ 9:00 AM - 4:00 PM

Venue : Mechanical Block -MF-4

HOD-EE

The Department of Electrical and Electronics Engineering of this college organized a National Level “INDUSTRIAL AUTOMATION – PLC & SCADA” on 3rd, 4th April, 2024

Dr. P. Krishna Rao, Chairman, Pragati Engineering College Participated in the Inaugural ceremony of this Workshop. Speaking on this occasion he stated that the college has been taking all the necessary steps to mould students as future industrialists besides imparting technical education. He advised the students to progress in their life by utilizing the Opportunities and infrastructure provided in the institution, motivated the electrical engineers towards innovation of latest technology for global needs.

Mr. M. V. Haranatha Babu, Director Management of the College emphasized that this Workshop is an opportunity for Electrical students to explore their industrial automation and make them acquainted with latest technological trends and motivated the students regarding Entrepreneurship. He extended his wishes for making event successful.

Dr. K. Sathyanarayana, Principal & Professor of EEE, addressed that this Workshop will provide good exposure to the students to interact with industrial world and briefed about the achievements of the department.

Mr. D. Prakasarao, HOD-EEE, Pragati Engineering College highlighted the current status & the emerging trends of the technology in various topics. He then thanked the guest speaker Mr. Rehman for sharing his expertise with the students.

Mr. M. Mani Shankar, Assistant Professor of EEE, Coordinator of the workshop played a pivotal role in organizing this programme said that about 70+ students were registered for this workshop. And then expressed his gratitude to the College management for providing students with this wonderful opportunity.

On the second day of the workshop, during the valedictory ceremony, K.S.S. Ajay Kumar, T.M.N.S.D Balaji, student coordinators of the workshop thanked all the participants for the successful conductance of the workshop. And appreciated them for their discipline & curiosity to learn.

At the end of the valedictory ceremony, Excellence certificates for the best performers during the two days, participation certificates for all the participants were distributed by the chief guest.

Dr. P. Krishna Rao (chairman) sir, Mr. M. V. Haranatha Babu (Director Management) sir, Mr. M. Satish (Vice-president) sir, Dr. K. Satyanarayana (Principal) sir, Dr. G. Naresh (Vice-principal) sir, Mr. D. Prakasarao (HoD-EEE) sir, Mr. M. Mani Shankar (Coordinator) sir, all the faculty of EEE Department, Student coordinators, Students were participated in the valedictory ceremony.

INTRODUCTION TO PLC & SCADA
A TWO DAYS WORKSHOP ON INDUSTRIAL AUTOMATION

Activity Log

Total learning hours : 12 hours

03-04-2024 (WEDNESDAY)

INAUGURAL CEREMONY: (09:00 - 09:30AM)

Session 1 : (09:30 – 12:30) 3 hours

- Industrial Automation
- PLCs and SCADA systems
- Communication protocols
- Ladder logics, other programming languages

Session 2 : (01:00 – 04:00) 3 hours

- Addressing and Data types
- I/O Devices, timers, counters
- Trouble shooting techniques
- ACTIVITY 1 (Ladder Logic Implementation)

04-04-2024 (THURSDAY)

Session 3 : (09:00 – 12:30) 3.5 hours

- Introduction to SCADA software
- Human Machine Interface
- Data acquisition and Monitoring
- ACTIVITY 2 (Developing a scada screen for a process unit)

Session 4 : (01:00 – 03:30) 2.5 hours

- Integration of PLCs and SCADA systems
- Remote monitoring and Control
- Case studies
- Final Project (Integrating both PLC & SCADA systems).

Total Participants :

A total of 77 students were participated in this Workshop.

About the speaker :

Mr. SYED MD ASADUR REHMAN, Working as Trainer for Industrial Automation, PLC & SCADA, IoT- Internet of Things, Machine Learning, Artificial Intelligence, Embedded System, Robotics, Circuit Designing, PCB Designing, Android App Development, Python for Innovians Technologies from January 2015 to till date. More than 9 years of experience in providing technical trainings on various technologies. Delivered more than 200 Workshops & Training and trained more than 12000+ Participants.

Software, PPT's, Videos, All learning Material :

https://drive.google.com/drive/folders/1AU4Aw_Vd4VsknubVwdpRyyMQeU_3uOYr?usp=sharing


Workshop Photos, Videos :

https://drive.google.com/drive/folders/1aIaSqvtQBWrOfYyKSi_jDcg0M5-fWv3p


Kit Used for Hands-on :




Poster :




INNOVIANS TECHNOLOGIES
(ISO 9001:2015 CERTIFIED)



Pragati Engineering College



In Association With



TECHNEX'24
The annual techno-management festival of Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi

Pragati Engineering College, Surampalem

TECHNICAL DETAILS

- * Introduction about Industrial Automation.
- * PLC v/s Microcontrollers.
- * Data Flow
- * Introduction about PLC
- * PLC Programming Software Installation
- * Ladder Logics & PLC Programming
- * PLC Communication & I/O Interfacing
- * Wonderware InTouch SCADA Installation
- * SCADA Applications & Programming
- * PLC & SCADA Communication
- * Hands On Session
- * Competition

PRESENTS

TWO DAYS WORKSHOP ON

INDUSTRIAL AUTOMATION

PLC & SCADA


PARTICIPATION CERTIFICATE

TO ALL PARTICIPANTS

BY

TECHNEX, IIT VARANASI

Learn How to do Automation in Industries & Manufacturing Companies.



WORKSHOP DETAILS

- * A Two Days Workshop on Industrial Automation - PLC & SCADA.
- * All Participants will get all Software Packages Study Material, Presentations, Videos, Training Guide etc.
- * At the End of Workshop on Second Day a competition will be organized and best performing students will get Excellence Certificate from Technex, IIT Varanasi.

ELIGIBILITY

- * First Year to Final Year Students can participate in this Workshop. Students from all Engineering branches can participate in it.
- * No Programming Skills Required, Just a Curious Mind.

CONTACTS

FACULTY COORDINATORS

Mr. M. Manishankar : 9000681167

Mr. K.Sivasankar : 9848555577

STUDENT COORDINATORS

Sri Sai Ajay Kumar : 9989628239

T.M.N.S.D. Balaji : 7989177994

Pre -Requisite

Participants need to bring their own Laptop. (Atleast 1 Laptop in a group of 2)

DATE : 3-4 APR, 2024

VENUE

Pragati Engineering College (Autonomous)
ADB Road, Surampalem, Kakinada Dist

* Want to Organize any workshop in your college, Contact Us On +91-9250904129.

www.innovianstechnologies.com
+91-9250904129
info@innovianstechnologies.com
www.facebook.com/InnoviansTechnologies

Sample Certificate :



INNOVIANS TECHNOLOGIES
(ISO 9001:2015 Certified)





Registration ID: _____



TECHNEX'24
The annual techno-management festival of Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to Certify that

Mr./Ms. _____

has successfully completed two days national workshop on

Industrial Automation - PLC & SCADA

an outreach program of **Technex'24, IIT Varanasi**

delivered by **Innovians Technologies (India)**

held at **Pragati Engineering College (Autonomous), Surampalem**

on **03rd Apr & 04th Apr, 2024.**



Raghav
(Convener)



Director

Sample

Photos :





అధికారులకు జననన లకల్లు ఇచ్చి వార్త

ఆటోమేషన్ నేర్చుకోవడంతో నూతన అవకాశాలు

-అసదూర్ రెహమాన్

గండేపల్లి ఏప్రిల్ 3 (ప్రభాతవార్త):

ప్రగతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ అనే అంశంపై వర్క్ షాప్ నిర్వహణ స్థానిక ప్రగతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం టెక్నెక్స్,ఐ.ఐ.టి., వారణాసి సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించారు.కళాశాల చైర్మన్ డాక్టర్ పరుచూరి కృష్ణారావు మాట్లాడుతూ ఇటువంటి సాంకేతిక కార్యక్రమాలను నిర్వహించడంలో తమ కళాశాల ఎప్పుడూ ముందుంటుందని వాటి ద్వారా విద్యార్థులు అనేక సాంకేతిక నైపుణ్యాలను, నూతన పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకోవచ్చని తెలిపారు.ముఖ్య అతిథి సయ్యద్ యమ్.డి.అసదూర్ రెహమాన్ మాట్లాడుతూ ప్రగతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నిర్వహిస్తున్న ఈ కార్యక్రమంలో ఆటోమేషన్ నేర్చుకోవడం ద్వారా కలిగే నూతన అవకాశాలను ఉపయోగాలను వివరించారు. ఆటోమేషన్ రంగంలోని నూతన, ఆధునిక మెళకువలను విద్యార్థులకు తెలియచేస్తూ, వారితో సాధన చేయించారు.

ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల డైరెక్టర్ మేనేజ్మెంట్ ఎం. వి. హరనాథబాబు,వైస్ ప్రెసిడెంట్ ఎం.సతీష్, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె. సత్యనారాయణ, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ జి. నరేష్, వివిధ విభాగాధిపతులు, కార్యక్రమ కోఆర్డినేటర్లు విద్యార్థిని,విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



Date: 04/04/2024, Edition: East Godavari(Rajamahendravaram main), Page: 8

Source : <https://epaper.vaartha.com/>

“ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాప్



(వార్తామండలి విలేఖరి)

గండేపల్లి: స్థానిక ప్రగతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో 2024, ఏప్రిల్ 3 మరియు 4 తేదీలలో కళాశాల ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం మరియు టెక్నిక్స్, ఐ.ఐ.టి., వారణాసి వారి సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించబడిన “ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ అనే అంశంపై వర్క్ షాప్ నేటితో ముగియుచున్నది అని కళాశాల చైర్మన్ డాపరుచూరి కృష్ణారావు తెలియచేసారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల చైర్మన్ పరుచూరి కృష్ణారావు మాట్లాడుతూ, రెండరోజులు నిర్వహించిన వర్క్ షాప్ లో విద్యార్థులు అనేక నూతన విషయాలను నేర్చుకున్నారు, అందుకు కృషి చేసిన ప్రతి ఒక్కరినీ ఆయన అభినందించారు. అనంతరం ముఖ్య అతిథి సయ్యద్ యమ్.డి. అసదూర్ రెహమాన్ సత్కరించారు. అనంతరం ముఖ్య అతిథి గా విచ్చేసిన సయ్యద్ యమ్.డి.

అసదూర్ రెహమాన్ మాట్లాడుతూ, నేటి పోటీ సమాజంలో నూతన ఆవిష్కరణలు ముఖ్యమని, వాటికి అనుగుణంగా విద్యార్థులు మారుతున్న ఆధునిక టెక్నాలజీలను నేర్చుకోవాలని పేర్కొన్నారు. ముగింపు కార్యక్రమంలో ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డి. ప్రకాశ రావు మాట్లాడుతూ, ఇటువంటి వర్క్ షాప్ నిర్వహించుకోవడానికి తమకు అవకాశం కల్పించిన ప్రగతి కళాశాల యాజమాన్యానికి తమ కృతజ్ఞతలు తెలియజేస్తూ, ముఖ్య అతిథికి తమ అభినందనలు తెలియజేసారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల డైరెక్టర్ మేనేజ్మెంట్ ఎం.వి. హరనాథబాబు, వైస్ ప్రెసిడెంట్ ఎం. సతీష్, ప్రిన్సిపాల్ డా.ఎ.కె. సత్యనారాయణ, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ జి. నరేష్, వివిధ విభాగాధిపతులు, కార్యక్రమ కోఆర్డినేటర్లు మరియు విద్యార్థినీ, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.