

AICTE - VAANI SCHEME

Sponsored
TWO DAYS SEMINAR
on

**“TRANSFORMING MANUFACTURING: HARNESSING
INDUSTRY 4.0 FOR A SMARTER FUTURE”**

**"உற்பத்தி மாற்றம்: இன்டஸ்ட்ரி 4.0 மூலம்
ஸ்மார்ட் எதிர்காலத்திற்கு வழிகாட்டுதல்"**

Organized
by

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
SHREE VENKATESHWARA HI-TECH ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)

Gobichettipalayam-638455, Erode (DT), Tamil Nadu.

Resource Persons

Highly qualified and experienced industrial experts
and faculty members from reputed institutions.

- ♦ **Mr. P.N SENTHIL KUMAR**
HR Vice President,
Anaamalais Toyota, Coimbatore
- ♦ **Dr. J. JERALD**
Professor, Department of Production Engineering
National Institute of Technology, Tiruchirappalli.
- ♦ **Dr.VINOTH KUMAR J**
Professor, Department of Mechanical Engineering
Bannari Amman Institute of Technology, Sathy.
- ♦ **Dr.P.SURESH,**
Professor & Head, Department of Mechatronics
Sona College of Technology, Salem.
- ♦ **Dr. MAKESH BALASUBRAMANI,**
Head - Maintenance, Coral Manufacturing, Erode.
- ♦ **Dr. N. M. SIVARAM,**
Professor, Department of Mechanical Engineering,
NIT, Pondicherry.
- ♦ **Dr. E.BABURAJ ,**
Professor & Head, Aeronautical Engineering
Park College of Engineering and Technology, CBE.
- ♦ **Mr.GANESH BABU PALANISAMY**
Tech Lead Engineering,
Ingersoll-Rand Technologies & Services Pvt.Ltd,
Bengaluru, Karnataka.

WHO CAN ATTEND

Faculty/ Research Scholars / PG Students of AICTE
recognized Institutions/ Industry Personals

Head of the Institution

Dr. P.THANGAVEL
Principal /SVHEC

Coordinator

Dr.E.MOHANKUMAR
Professor & Head/ Mech /SVHEC

Co-coordinator

Prof.S.MEINATHAN
AP (SG)/Mech /SVHEC

Advisory Committee

Dr. SOMNATH CHATTOPADHYAYA

Head/Mech-IIT/ISM Dhanbad.

Dr.N.ALAGUMURTHI

Professor & Head / Mech

Puducherry Technological University

Dr.S.PRAKASAM / Vice-Principal /SVHEC

Dr.K.M ARUNRAJA / Dean (R&D) /SVHEC

Dr.S.SELVAKUMAR / ASP/Mech /SVHEC

Prof.K.KANNAKUMAR / IQAC Coordinator/SVHEC



Address for Communication

Dr.E.MOHANKUMAR

Professor & Head

Department of Mechanical Engineering

Shree Venkateshwara Hi-Tech Engineering College

Gobichettipalayam, Erode (Dt) . Pin code: 638455.

Mobile: +91 9940941331

Mail: mechsvhec09@gmail.com



SHREE VENKATESHWARA HI-TECH ENGINEERING COLLEGE (Autonomous)

Approved by AICTE New Delhi,
Accredited by NAAC with 'A' Grade,
NBA (Civil,CSE,ECE,EEE,MECH), Affiliated to Anna University, Chennai
Gobichettipalayam-638455, Erode (DT), Tamil Nadu.

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

&

AICTE - VAANI SCHEME

organize

TWO DAYS SEMINAR

on

**“TRANSFORMING MANUFACTURING:
HARNESSING INDUSTRY 4.0 FOR A
SMARTER FUTURE”**

**"உற்பத்தி மாற்றம்: இன்டஸ்ட்ரி 4.0 மூலம்
ஸ்மார்ட் எதிர்காலத்திற்கு வழிகாட்டுதல்"**



Venue : Auditorium, SVHEC

Date : 25 & 26th September 2025

About The Institution

Shree Venkateshwara Hi-Tech Engineering College (SVHEC) is one of the foremost multi-professional research-led Autonomous Institution. SVHEC is an autonomous institution that was established in the year 2008 and affiliated to Anna University, Chennai and approved by AICTE, New Delhi. The College offers courses of study that are on the frontiers of knowledge, and it connects the spiritual and practical dimensions of intellectual life in a stimulating environment that fosters rigorous scholarship and supportive community. This Institute is a great possession of the committed Trust called 'Shree Venkateshwara Educational and Charitable Trust' in Erode District, Tamilnadu. The Noble Trust has taken the institute to greater heights since its inception in 2007 and has established the college as a forum for imparting value-based education to men and women.

Accreditation

This institution has received the National Assessment and Accreditation Council (NAAC) with a grade A and eligible courses are accredited by the National Board of Accreditation (NBA).

Courses Offered

The SVHEC currently offers 12 UG and 4 PG programs.

UG Programme

- ◆ B.E Bio-Medical Engineering
- ◆ B.E Civil Engineering
- ◆ B.E Computer Science & Engineering
- ◆ B.E CSE (Artificial Intelligence & Machine Learning)
- ◆ B.E CSE (Cyber Security)
- ◆ B.E Electronics & Communication Engineering
- ◆ B.E Electrical & Electronics Engineering
- ◆ B.E Mechanical Engineering
- ◆ B.Tech Artificial Intelligence & Data Science
- ◆ B.Tech Bio Technology
- ◆ B.Tech Information Technology
- ◆ B.Tech Pharmaceutical Technology

PG Programme

- ◆ M.E Construction Engineering & Management
- ◆ M.E Structural Engineering
- ◆ M.E Industrial Safety Engineering
- ◆ MBA Master of Business Administration

About the Department

Mechanical Engineering is a broad discipline focused on designing, developing, and testing systems that involve motion, from machines to the human body. It integrates principles of physics, mathematics, and material science to create and maintain mechanical systems. The field is crucial in technologies like cars, airplanes, and refrigerators, making daily activities easier. The department is equipped with experienced faculty and state-of-the-art labs, offering updated hardware, software, and 24/7 internet access to enhance student learning.

மெக்கானிக்கல் இன்ஜினியரிங் இயக்கம் சார்ந்த அமைப்புகளை வடிவமைத்து பரிசோதிப்பது. இயற்பியல், கணிதம் மற்றும் பொருள் அறிவியலை இணைத்து இயந்திரங்களை வடிவமைத்து பராமரிக்க உதவுகிறது. கார்கள், விமானங்கள், குளிர்சாதனப் பொருட்கள் போன்ற தொழில்நுட்பங்களில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. அனுபவமிக்க ஆசிரியர்கள் மற்றும் மேம்பட்ட ஆய்வகங்களுடன் 24/7 இணைய வசதி கல்வி மேம்படுத்துகிறது.

Objective of the Seminar

This seminar aims to modernize manufacturing by integrating Industry 4.0 and AI technologies, creating interconnected systems that improve efficiency, predictive maintenance, and real-time decision-making. The focus is on scalable, cost-effective solutions for SMEs, addressing challenges unique to Indian manufacturing and promoting industrial growth and global competitiveness. Experts from academia and industry will share insights, case studies, and implementation strategies. Participants will gain practical knowledge to drive digital transformation in their own organizations.

இந்த செமினார், இன்டஸ்ட்ரி 4.0 மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைத்து உற்பத்தி செயல்களை மேம்படுத்தும். இது சிறிய மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு பயனுள்ள தீர்வுகளை வழங்கி, இந்திய உற்பத்தி துறையின் சவால்களை சமாளித்து, உலகளாவிய போட்டியில் இந்திய தொழில்துறையை முன்னேற்றும்.

Topics for Discussion

- Introduction to Industry 4.0 and Smart Manufacturing - இன்டஸ்ட்ரி 4.0 மற்றும் ஸ்மார்ட் உற்பத்தியின் அறிமுகம்.
- Role of Artificial Intelligence and Machine Learning in Production Systems - உற்பத்தி அமைப்புகளில் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் மெஷின் லெர்னிங் பங்கு.
- Industrial Internet of Things (IIoT) and Connectivity in Manufacturing - தொழில்துறை IoT மற்றும் ஸ்மார்ட் இணைப்பு
- Digital Twins and Simulation for Smart Manufacturing - உற்பத்திக்கான டிஜிட்டல் ட்வின்ஸ் மற்றும் ஒத்திகை
- Cyber security and Data Integrity in Industry 4.0 - இன்டஸ்ட்ரி 4.0 இல் சைபர் பாதுகாப்பு
- Human-Machine Collaboration and Workforce Transformation - மனிதர்-இயந்திர ஒத்துழைப்பு மற்றும் பணியாளர் மாற்றம்
- Sustainable Manufacturing and Green Technologies - தொடர்ச்சி கொண்ட உற்பத்தி மற்றும் பசுமை தொழில்நுட்பங்கள்
- Challenges, Opportunities, and Roadmap for Industry 4.0 Adoption in India - இந்தியாவில் இன்டஸ்ட்ரி 4.0 இற்கான வாய்ப்புகள் மற்றும் வளர்ச்சி பாதை.

Registration Details

1. Who can participate - Research Scholars, PG-Students, Faculties and industry persons.
2. No Registration fee - kits, refreshment and lunch will be provided to all participants.
3. All participants must register through AICTE ATAL FDP portal.
4. Participants will be selected on a first - come first-served basis.
5. Physical presence of participants is mandatory

How to Apply

Participants enter and register on AICTE-Atal academy portal.

REGISTRATION LINK

<https://atalacademy.aicte.gov.in/>

Application No: 2691116919