कार्यक्रम संकाय

कार्यशाला के लिए संसाधन व्यक्तियों (Resource Persons) में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (NITs), राष्ट्रीय फैशन प्रौद्योगिकी संस्थान (NIFT) तथा प्रतिष्ठित उद्योगों के अनुभवी शिक्षाविद्, विशेषज्ञ एवं पेशेवर शामिल होंगे। वे विनिर्माण एवं इंडस्ट्री 4.0 से संबंधित विभिन्न विषयों पर अपने ज्ञान, अनुभव एवं व्यावहारिक दृष्टिकोण को प्रतिभागियों के साथ साझा करेंगे।

प्रतिभागिता हेतु पात्रता

एआईसीटीई (AICTE) अनुमोदित संस्थानों के संकाय सदस्य, शोधार्थी, एम.टेक. विद्यार्थी / अनुसंधान फेलो, उद्योगों में कार्यरत पेशेवर

पंजीकरण की प्रक्रिया:

- atalacademy.aicte.gov.in पोर्टल पर जाएँ।
- प्रतिभागी के रूप में साइन-अप करें तथा आवश्यक विवरण भरें।
- FDPs → VAANI विकल्प का चयन करें।
- माह में सितंबर का चयन करें।
- संस्थान के रूप में चौधरी रणबीर सिंह राज्य इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान का चयन करें।
- “Advances in Manufacturing & Industry 4.0” शीर्षक वाली एफडीपी के लिए पंजीकरण करें।
- अनापत्ति प्रमाण-पत्र अपलोड करें तथा आवेदन प्रस्तुत करें।

इस कार्यक्रम के लिए कोई पंजीकरण शुल्क देय नहीं है। **पंजीकरण की अंतिम तिथि 2 सितंबर होगी।**

आयोजन टीम

डॉ. सचिन दहिया
सहायक प्रोफेसर

श्री परवीन कुमार
सहायक प्रोफेसर

डॉ. नरेंद्र पंवार
सहायक प्रोफेसर
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

समन्वयक

प्रो. (डॉ.) शैलेन्द्र कुमार
प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत
तथा
निदेशक-प्राचार्य,
चौधरी रणबीर सिंह राज्य इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (CRS-SIET), झज्जर

सह-समन्वयक

डॉ. कुलवंत खरब
सहायक प्रोफेसर

तकनीकी सहयोग

श्री शक्ति राज सिंह
उप कुलसचिव

सुश्री प्रीति
प्रोग्रामर

कार्यक्रम स्थल

कक्ष संख्या 011,
भूतल, प्रशासनिक भवन

अधिक जानकारी हेतु

ई-मेल: skbudhwar@gmail.com
कार्यालय दूरभाष : 01251-279800,
मोबाइल:-9824590088,8901453262

चौधरी रणबीर सिंह इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान,
झज्जर, हरियाणा
(महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय, रोहतक से संबद्ध)

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद
भारतीय भाषाओं के उन्नयन एवं संवर्धन
हेतु सशक्त पहल (VAANI) 2026-27

पर

एडवांसेज़ इन मैन्युफैक्चरिंग एवं इंडस्ट्री 4.0 में प्रगति

09–10 सितंबर, 2026

संस्थान के बारे में:

चौधरी रणबीर सिंह राज्य इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआरएस-एसआईईटी) तकनीकी उत्कृष्टता, नवाचार तथा सामाजिक उत्तरदायित्व को प्रोत्साहित करने के लिए समर्पित एक प्रतिष्ठित संस्थान है। हरियाणा सरकार द्वारा वर्ष 2017 में राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (एनसीआर) के अंतर्गत झज्जर जिले में स्थापित यह संस्थान महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय, रोहतक से संबद्ध है, जो NAAC A+ मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय है।

यह संस्थान गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, प्रगतिशील शिक्षण पद्धतियों तथा इंजीनियरिंग पेशेवरों के सर्वांगीण विकास के प्रति अपनी अटूट प्रतिबद्धता के लिए जाना जाता है। संस्थान का उद्देश्य ऐसे कुशल, नैतिक एवं नवाचारी अभियंताओं का निर्माण करना है, जो राष्ट्र निर्माण में ईमानदारी, दक्षता एवं समर्पण के साथ योगदान दे सकें।

संस्थान में वर्तमान में बी.टेक. के छह कार्यक्रम संचालित किए जा रहे हैं, जिनमें कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एवं मशीन लर्निंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग तथा सिविल इंजीनियरिंग शामिल हैं।

कार्यशाला के बारे में:

किसी भी देश की अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक विकास में विनिर्माण (Manufacturing) क्षेत्र की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण रही है। यह क्षेत्र रोजगार सृजन, औद्योगिक विकास तथा आर्थिक समृद्धि को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण योगदान देता है। "विनिर्माण एवं इंडस्ट्री 4.0 में प्रगति (Advances in Manufacturing & Industry 4.0)" विषय पर आयोजित इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य प्रतिभागियों को विनिर्माण के तीव्र गति से विकसित हो रहे क्षेत्र में नवीनतम प्रगतियों एवं तकनीकी नवाचारों से परिचित कराना है।

इस कार्यशाला के दौरान एनआईटी (NITs), निफ्ट (NIFT) तथा अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों के अनुभवी शिक्षाविद् एवं उद्योग विशेषज्ञ विनिर्माण तथा इंडस्ट्री 4.0 के विभिन्न आयामों पर अपने ज्ञान, अनुभव एवं विशेषज्ञता को प्रतिभागियों के साथ साझा करेंगे। कार्यशाला प्रतिभागियों को आधुनिक विनिर्माण तकनीकों, स्मार्ट फैक्ट्री अवधारणाओं, स्वचालन (Automation), कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) तथा डिजिटल परिवर्तन से संबंधित नवीनतम विकासों की समझ प्रदान करेगी।

प्रमुख पाठ्यक्रम विषय-वस्तु

- गैर-पारंपरिक विनिर्माण प्रक्रियाएँ
- एडिटिव विनिर्माण स्मार्ट विनिर्माण एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स
- विनिर्माण में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के अनुप्रयोग
- रोबोटिक्स एवं स्वचालन
- लीन विनिर्माण एवं समग्र गुणवत्ता प्रबंधन
- इंडस्ट्री 4.0 में आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन

कार्यशाला के उद्देश्य

इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य प्रतिभागियों को आधुनिक विनिर्माण प्रौद्योगिकियों तथा इंडस्ट्री 4.0 से संबंधित नवीनतम अवधारणाओं और तकनीकों का ज्ञान प्रदान करना है।

कार्यशाला के प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित हैं:

- आधुनिक विनिर्माण की मूलभूत अवधारणाओं एवं नवीन प्रगतियों पर चर्चा करना, जिसमें गैर-पारंपरिक मशीनिंग, स्मार्ट विनिर्माण, एडिटिव विनिर. लीन विनिर्माण आदि शामिल हैं।
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स, इंडस्ट्री 4.0, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), रोबोटिक्स तथा स्वचालन जैसी उभरती हुई तकनीकों की भूमिका का अध्ययन एवं विश्लेषण करना।
- यह समझ विकसित करना कि साइबर-फिजिकल सिस्टम्स किस प्रकार भौतिक उत्पादन प्रक्रियाओं को डिजिटल प्रक्रियाओं से जोड़ते हैं तथा उच्च लचीलापन और न्यूनतम अपशिष्ट के साथ कार्य करने वाली स्मार्ट फैक्ट्रियों के निर्माण में योगदान देते हैं।
- प्रतिभागियों को विनिर्माण क्षेत्र में हो रहे तकनीकी परिवर्तनों एवं नवाचारों से अवगत कराना, जिससे वे अपने शिक्षण, अनुसंधान एवं औद्योगिक कार्यों में इन तकनीकों का प्रभावी उपयोग कर सकें।

Program Faculty

The resource persons for the workshop shall include faculty from NITs, NIFT and reputed Industries.

Eligibility Criteria for Paticipation

Faculty Members of AICTE Approved Institutions, Research Scholars, M.Tech Scholars/Research Fellows, Working Professionals from Industry.

Steps to Register:

- Go to atalacademy.aicte.gov.in
- Sign up as a participant and fill in your details
- Navigate to FDPs → Select **VAANI**
- Choose Month → September
- Select Institute: **C.R.S. State Institute of Engineering & Technology**
- Register for the FDP titled: *"Advances in Manufacturing & Industry 4.0"*
- Upload the NOC and apply

There is no registration fee for the program. Last Date of registration will be 2nd September.

ORGANIZING TEAM

Dr. Sachin Dahiya
Assistant Professor

Sh. Parveen Kumar
Assistant Professor

Dr. Narender Panwar
Assistant Professor
Department of Mechanical Engineering

030858

Coordinator

Prof.(Dr.) Shailendra Kumar
Professor (Mechanical Engg), NIT Surat
&
Director-Principal, CRSSIET Jhajjar

Co-coordinator

Dr. Kulwant Kharb
Associate Professor

TECHINICAL SUPPORT

Sh. Shakti Raj Singh
Deputy Registrar

Ms. Preeti
Programmer

Reporting Venue

Room no. 011,
Ground Floor, Administrative Block

For more details

Email: skbudhwar@gmail.com
Phone : 01251-279800 (office), 9824590088, 8901453262 (Mobile)

Ch. Ranbir Singh Institute of Engineering & Technology, Jhajjar, Haryana
(Affiliated to MD, University)

All India Council for Technical Education
Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages (VAANI)-2026-27

Workshop
on

Advances in Manufacturing & Industry 4.0

9-10 September 2026

About the Institute

Ch. Ranbir Singh State Institute of Engineering & Technology (CRS-SIET) is an institution dedicated to nurturing technical excellence, innovation, and social responsibility. Established by the Government of Haryana in the district Jhajjar (National Capital Region) in 2017, and affiliated to Maharishi Dayanand University, Rohtak (NACC A+ Accredited). This Institute stands as a symbol of quality education, progressive learning, and unwavering commitment to shaping the future of engineering professionals who will serve the nation with integrity and purpose. The institute offers six B.Tech. programmes namely Computer Science & Engineering, Artificial Intelligence & Machine Learning, Electronics & Communication Engg., Electrical Engg., Mechanical Engg., and Civil Engineering.

About the Workshop

The role of manufacturing in country's economy and societal development has long been established through their wealth creation activities. The main objective of this workshop on "Advances in Manufacturing & Industry 4.0" is to familiarize the participants about recent advances in the rapidly growing area of manufacturing. Experienced academicians from NITs and NIFT; and industry experts will share their domain knowledge in the area of manufacturing and Industry 4.0.

Major Course content

- Non-traditional manufacturing
- Additive Manufacturing
- Smart manufacturing& Internet of Things (IoT)
- AI Applications in Manufacturing
- Robotics & automation
- Lean manufacturing & TQM
- Supply chain management in Industry 4.0 skills

Objectives of the Workshop

The primary objective of this workshop is to equip participants with knowledge of modern manufacturing technologies.

The workshop aims to –

- Discuss the fundamentals and advances in modern manufacturing including non-traditional machining, smart manufacturing, additive manufacturing, lean manufacturing etc.
- Explore the role of emerging technologies such as internet of things, Industry 4.0, AI, robotics and automation.
- Explore how cyber-physical systems connect physical production with digital processes to create "smart factories" that function with high flexibility and minimal waste.

Steps for Registration

- 🌐 Visit AICTE ATAL Portal
- 👤 Sign Up as Participant
- 📝 Fill Registration Details
- 📚 Select FDPs → VAANI
- 🗓️ Choose Month → September (last date 2nd Sept.)
- 🏫 Select Institute CRS-SIET, Jhajjar(Application No. 2623337753)
- 📖 Select Workshop "Advances in Manufacturing& Industry 4.0"
- 📤 Upload NOC
- ✅ Submit Application
- 🎉 Registration Successful

पंजीकरण के चरण

- 🌐 **AICTE ATAL Academy पोर्टल पर जाएँ**
- 👤 प्रतिभागी के रूप में पंजीकरण करें
- 📝 आवश्यक विवरण भरें
- 📚 FDPs → VAANI चुनें
- 🗓️ सितंबर 2026 का चयन करें **(आखिरी तारीख 2 सितंबर)**
- 🏫 **CRS-SIET, झज्जर का चयन करें** *(आवेदन संख्या: 2623337753)*
- 📖 "एडवांसेज़ इन मैन्युफैक्चरिंग एंड इंडस्ट्री 4.0" कार्यशाला चुनें
- 📤 NOC अपलोड करें
- ✅ आवेदन जमा करें
- 🎉 पंजीकरण सफल

LOCATION MAP / स्थान मानचित्र

CH. RANBIR SINGH STATE INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY (CRS-SIET)

Jhajjar, Haryana – 124103

CH. RANBIR SINGH STATE INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY (CRS-SIET)
च. रणबीर सिंह स्टेट इंस्टीटयूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (सीआरएस-एसआईईटी)

HP42+J5Q, Gurugram Road,
Silani Panakeso, Jhajjar,
Haryana – 124103
एचपी42+J5Q, गुरूग्राम रोड, सिलानी पनावीयो,
झज्जर, हरियाणा – 124103

ADDRESS / पता
HP42+J5Q, Gurugram Road, Silani Panakeso, Jhajjar, Haryana – 124103
एचपी42+J5Q, गुरूग्राम रोड, सिलानी पनावीयो, झज्जर, हरियाणा – 124103

NEAREST HIGHWAY / निकटतम राजमार्ग
NH 334B (Jhajjar – Gurugram Road)
एनएच 334B (झज्जर – गुरूग्राम रोड)

NEAREST RAILWAY STATION / निकटतम रेलवे स्टेशन
Jhajjar Railway Station ~~4.8 km
झज्जर रेलवे स्टेशन ~ ~4.8 किमी

NEAREST BUS STAND / निकटतम वस स्टैंड
Jhajjar Bus Stand ~~5.5 km
झज्जर वस स्टैंड ~ ~5.5 किमी

NEAREST AIRPORT / निकटतम हवाई अड्डा
IGI Airport, New Delhi ~ ~57 km
आईजीआई एयरपोर्ट, नई दिल्ली ~ ~57 किमी

KEY DISTANCES (APPROX.) / प्रमुख दूरी (लगभग)

Jhajjar Railway Station झज्जर रेलवे स्टेशन	Jhajjar Bus Stand झज्जर वस स्टैंड	Bahadurgarh बहादुरगढ़	Gurugram गुरूग्राम	IGI Airport New Delhi आईजीआई एयरपोर्ट नई दिल्ली
4.8 km	5.5 km	16 km	40–42 km	57 km

Opposite Sehwag International School, Gurugram Road, Silani Panakeso, Jhajjar, Haryana – 124103
सेहवाग इंटरनेशनल स्कूल के सामने, गुरूग्राम रोड, सिलानी पनावीयो, झज्जर, हरियाणा – 124103