



**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY**  
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,  
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)  
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999  
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



## Event Report

### Technical Programme on Prefabrication and Pre-Engineered Building (PEB) Construction Technologies

**Date:** 17-18 February 2026

**Organized by:** Department of Civil Engineering

**Venue:** Jaypee University of Information Technology (JUIT), Waknaghat

---

## 1. Introduction

The **Department of Civil Engineering** at Jaypee University of Information Technology organized a **technical programme on Prefabrication and Pre-Engineered Building (PEB) Construction Technologies** on **17-18 February 2026**. The programme was designed to create awareness among practicing engineers and professionals about **modern construction methodologies, dry construction technologies, and prefabricated structural systems** that are increasingly being adopted worldwide for faster, efficient, and sustainable infrastructure development.

The initiative aimed to strengthen **industry–academia interaction** and provide a platform where engineers, architects, planners, and researchers could discuss the **advantages, design philosophy, and practical implementation of prefabricated construction systems**.

The programme witnessed participation from **23 engineers representing major government infrastructure organizations**, namely:

- Himachal Pradesh Public Works Department (HPPWD)
- Satluj Jal Vidyut Nigam Limited (SJVN)
- Himachal Pradesh Housing and Urban Development Authority (HIMUDA)

The event facilitated meaningful interaction between **industry experts, government engineers, and academic professionals**.

---

## 2. Objectives of the Programme

The main objectives of organizing the technical programme were:



- To introduce engineers and professionals to **prefabrication and pre-engineered building technologies**.
  - To highlight the **advantages of dry construction systems** compared to conventional construction practices.
  - To promote **efficient, sustainable, and rapid construction techniques** suitable for modern infrastructure.
  - To create opportunities for **knowledge exchange between industry experts and government engineers**.
  - To encourage the **adoption of innovative construction technologies in public infrastructure projects**, particularly in regions with challenging terrain such as Himachal Pradesh.
- 

### 3. Inaugural Session

The programme commenced with an inaugural session attended by university leadership, industry experts, and participating engineers.

During the session, **Dr. Tanmay Gupta**, faculty member in the Department of Civil Engineering and programme coordinator, welcomed the participants and highlighted the **growing relevance of Pre-Engineered Building (PEB) systems** in contemporary construction practices. He explained that prefabrication and modular construction approaches enable **significant reductions in construction time, improved quality control, and better structural efficiency** compared to traditional on-site construction methods.

**Brigadier R. K. Sharma**, Registrar and Dean of Students at JUIT, addressed the gathering and emphasized the **important role civil engineers play in shaping the built environment of society**. He noted that modern engineers must continuously adapt to evolving technologies and innovative construction approaches in order to design safe, sustainable, and efficient infrastructure.

**Prof. Ashish Kumar**, Head of the Department of Civil Engineering, highlighted the **importance of dry construction technologies and prefabrication methods**, noting that such systems represent the **future of construction engineering**. He explained that prefabricated components and modular systems allow improved precision, faster project completion, and enhanced sustainability.

The programme was formally inaugurated by the **Vice Chancellor of JUIT, Prof. R. K. Sharma**, who emphasized the importance of **holistic education and strong industry–academia collaboration**. He stated that technical programmes like this provide valuable opportunities for engineers and researchers to stay updated with modern construction technologies and industry practices. Guest for the inaugural was Prof. Prem Pal Bansal from CED, TIET.

---



## 4. Technical Sessions

The technical sessions were conducted by a distinguished team of industry experts with extensive experience in prefabricated construction systems and project implementation.

Date/Time	Day 1 17/02/2026	Day 2 18/02/2026
10:00 AM to 10:30 AM	Registration & Inauguration	
10:30 AM to 11:45 AM	Introduction to Prefabricated & Pre-Engineered Building Systems (Prof. Prem Pal Bansal, TIET)	Field visit to Prefabricated building IT Park Majhol
11:45 AM to 12:00 PM	<b>TEA BREAK</b>	<b>TEA BREAK</b>
12:00 PM to 1:15 PM	Structural Behaviour and Design Philosophy of PEB Systems(Prof. Prem Pal Bansal, TIET)	Field visit to Prefabricated building IT Park Majhol
1:15 PM to 2:15 PM	<b>LUNCH BREAK</b>	<b>LUNCH BREAK</b>
2:15 PM to 3:30 PM	Materials, Connections, and Fabrication Techniques(Todays Architects Private Limited)	Case Study: Prefabricated structures in JUIT
3:30 PM to 3:45 PM	<b>TEA BREAK</b>	<b>TEA BREAK</b>
3:45 PM to 5.00 PM	Case Studies of PEB & Prefabricated Structures in Public Infrastructure (Todays Architects Private Limited)	Introduction to Green Building and Green Concepts Valedictory Session, Post-Training feedback

### Speakers:

1. Dr. Prem Pal Bansal, Prof Civil Engineering Department, TIET
2. 8-member team from Todays Architects Private Limited, Noida
3. Dr. Tanmay Gupta, Assistant Prof. Civil Engg. Department JUIT & Coordinator
4. Er. Manoj Kumar Sharma, Chief Engineer (Civil), JUIT
5. Ashwini D, Associate Counsellor IGBC

The expert team from Todays Architects included:

- **Mr. Sumit Kumar – Director**
- **Mr. Abhinav Parashar – Director**
- **Mr. Vivek Kamboj – Principal Architect**
- **Mr. Sachin Sharma – Director, Civil & Planning**
- **Mr. Navratan Goel – Project Head (Civil)**
- **Mr. Kshitiz Sharma – Senior Architect**



- **Mr. Sayed Hamed Hussain – Director, IKBS**
- **Mr. Mohammad Naheed Siddiqui – Director, IKBS**

The experts delivered detailed presentations focusing on the **design principles, structural components, and construction methodologies associated with prefabricated building systems.**

Key technical topics covered during the sessions included:

- Fundamentals of **Pre-Engineered Building (PEB) systems**
- **Design considerations** for prefabricated structural components
- Planning and execution strategies for **modular construction**
- Structural performance and durability of **prefabricated systems**
- Industrial and institutional applications of **large-span prefabricated buildings**
- **Case studies of completed projects** using PEB technologies
- Comparison between **conventional construction and dry construction techniques**

The sessions provided participants with a comprehensive understanding of **how prefabricated components are manufactured, transported, and assembled on-site** to create structurally efficient and cost-effective buildings.

---

## 5. Participation and Interaction

The programme witnessed active participation from **23 engineers and professionals** representing HPPWD, SJVNL, and HIMUDA. The participants engaged actively with the expert speakers and shared their perspectives on the **practical challenges of implementing modern construction technologies in government projects.**

The discussions were particularly valuable in addressing the **application of prefabricated systems in hilly and mountainous regions**, where construction timelines, logistics, and structural performance present unique challenges.

The interactive nature of the programme enabled participants to exchange ideas on **improving construction efficiency, reducing project timelines, and enhancing infrastructure quality through modern engineering practices.**

---

## 6. Key Outcomes of the Programme

The programme successfully achieved several important outcomes:



- Enhanced awareness among engineers regarding **prefabrication and modular construction technologies**.
- Strengthened **interaction between industry experts, government engineers, and academic professionals**.
- Provided practical insights into the **design and implementation of Pre-Engineered Buildings**.
- Encouraged engineers to explore **innovative and sustainable construction solutions**.
- Highlighted the importance of **technology adoption in modern infrastructure development**.

The programme also contributed to strengthening the **technical capacity of engineers involved in planning and executing infrastructure projects in Himachal Pradesh**.

## 7. Conclusion

The technical on **Prefabrication and Pre-Engineered Building Construction Technologies** proved to be a **highly informative and professionally enriching event**. Participants gained valuable insights into modern construction methodologies and their potential applications in infrastructure development.

The Department of Civil Engineering at Jaypee University of Information Technology remains committed to organizing similar programmes in the future to promote **industry–academia collaboration, professional skill development, and the adoption of innovative engineering technologies**.

## Media Coverage

The event also received coverage in several digital media platforms highlighting JUIT’s academic initiatives and international engagement.

Event Title	Media Details	News appeared Mode	Link of the page
<b>Capacity Building Programme on Prefabricated &amp; Pre-Engineered Building Systems for Sustainable Infrastructure</b>	The News Himachal	Digital	<a href="#">Link</a>
	Himachal Tonite	Digital	<a href="#">Link</a>
	Asar Newz	Digital	<a href="#">Link</a>
	Crazy News India	Digital	<a href="#">Link</a>



**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY**

**WAKNAGHAT, P.O. - WAKNAGHAT,**

**TEHSIL - KANDAGHAT, DISTRICT - SOLAN (H.P.)**

**PIN - 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999**

(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



	Shikhar News	Print	<a href="#">Link</a>
	Divya Himachal	Print	
	Himachal Dastak	Print	

# वाकनाघाट में प्री-फैब्रिकेटेड एवं प्री-इंजीनियर्ड भवन प्रणाली पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम आयोजित

हिमाचल दस्तक | सोलन

जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी के सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्री-फैब्रिकेटेड एवं प्री-इंजीनियर्ड बिल्डिंग सिस्टम विषय पर दो दिवसीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम का शुभारंभ किया गया। कार्यक्रम का उद्देश्य आधुनिक एवं सतत निर्माण तकनीकों को बढ़ावा देना तथा अभियंताओं की तकनीकी दक्षता को सुदृढ़ करना है।

इस कार्यक्रम में हिमाचल प्रदेश पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट, सतलुज जल विद्युत निगम लिमिटेड तथा हिमाचल प्रदेश हाउसिंग एंड अर्बन डेवलपमेंट अथॉरिटी से कुल 23 अभियंताओं ने भाग लिया। कार्यक्रम के समन्वयक डॉ. तनमय गुप्ता ने कहा कि प्री-इंजीनियर्ड भवन तकनीक तेजी से निर्माण, बेहतर



स्थिरता प्रदान करती है। विश्वविद्यालय के वीसी प्रो. (डॉ.) आरके शर्मा ने समग्र एवं व्यावहारिक शिक्षा के महत्व पर बल देते हुए कहा कि ऐसे कार्यक्रम विश्वविद्यालयों को उद्योग एवं सरकारी संस्थानों से जोड़ते हैं तथा राष्ट्र निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। रजिस्ट्रार एवं डीन ऑफ स्टूडेंट्स ब्रिगेडियर आरके शर्मा ने सिविल इंजीनियरों की भूमिका को रेखांकित करते हुए कहा कि देश के आधारभूत ढांचे के विकास में

उनका योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है। सिविल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष प्रो. (डॉ.) आशीष कुमार ने ड्राई कंस्ट्रक्शन तकनीक की उपयोगिता पर प्रकाश डालते हुए कहा कि प्रीफैब्रिकेटेड एवं प्री-इंजीनियर्ड भवन प्रणाली अधिक तेज, सटीक और पर्यावरण अनुकूल होने के कारण भविष्य की आवश्यकता हैं।

कार्यक्रम में थापर इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी के प्रो. प्रेम पाल बंसल ने विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया।

Tender Notice No. 1 /2025-26

Dated Renuka Ji, the 17.02.2026

**HIMACHAL PRADESH FOREST DEPARTMENT  
SRI RENUKA JI FOREST DIVISION.**

# प्रौद्योगिकी और प्री-इंजीनियर्ड कंस्ट्रक्शन की जरूरत

जेपी यूनिवर्सिटी में आधुनिक एवं सतत निर्माण तकनीकों को बढ़ावा देने पर सजी कार्यशाला

**दिव्य हिमाचल ब्यूरो-सोलन**

जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी वाकनाघाट में आधुनिक एवं सतत निर्माण तकनीकों को बढ़ावा देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण पहल करते हुए सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रौद्योगिकी एवं प्री-इंजीनियर्ड बिल्डिंग सिस्टम विषय पर दो दिवसीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम का शुभारंभ किया। इस कार्यक्रम में हिमाचल प्रदेश लोक निर्माण

विभाग, सतलुज जल विद्युत निगम लिमिटेड और हिमाचल प्रदेश हाउसिंग एंड अर्बन डेवलपमेंट अथॉरिटी से कुल 23 अभियंताओं ने भाग लिया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य अभियंताओं की तकनीकी क्षमता को बढ़ाना और आधुनिक निर्माण तकनीकों को अपनाने के लिए प्रेरित करना रहा। कार्यक्रम के समन्वयक डा. तन्मय गुप्ता ने अपने संबोधन में प्री-इंजीनियर्ड भवन तकनीक के महत्व पर प्रकाश डालते हुए कहा कि यह तकनीक

तेजी से निर्माण, बेहतर गुणवत्ता, अधिक सुरक्षा और स्थिरता प्रदान करती है और विशेष रूप से हिमाचल प्रदेश जैसे पहाड़ी क्षेत्रों के लिए अत्यंत उपयुक्त है। उन्होंने कहा कि भविष्य में इस तकनीक को अपनाना अत्यंत आवश्यक है। विवि के कुलपति प्रो. (डा.) आरके शर्मा ने अपने संबोधन में समग्र शिक्षा के महत्व पर बल देते हुए कहा कि ऐसे कार्यक्रम विश्वविद्यालयों को उद्योग और सरकारी क्षेत्र से जोड़ते हैं और राष्ट्र निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। रजिस्ट्रार एवं डीन ऑफ स्टूडेंट्स ब्रिगेडियर आरके शर्मा ने समाज के विकास में सिविल इंजीनियरों की भूमिका पर प्रकाश डालते हुए कहा कि सिविल इंजीनियर देश के आधारभूत ढांचे के निर्माण में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं। सिविल इंजीनियरिंग

विभागाध्यक्ष प्रो. (डा.) आशीष कुमार ने ड्राई कंस्ट्रक्शन तकनीक की श्रेष्ठता पर जोर देते हुए कहा कि प्रौद्योगिकी एवं प्री-इंजीनियर्ड भवन भविष्य की आवश्यकता हैं क्योंकि यह तकनीक अधिक तेज, सटीक एवं पर्यावरण अनुकूल है। इस कार्यक्रम में थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पटियाला के प्रो. प्रेम पाल बंसल ने विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया। इसके अतिरिक्त टूडेज आर्किटेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड की विशेषज्ञ टीम, जिसमें सुमित कुमार, अभिनव पराशर, विवेक कंबोज, सचिन शर्मा, नवरत्न गोयल, क्षितिज शर्मा, सैयद हामिद हुसैन तथा मोहम्मद नाहिद सिद्दीकी शामिल थे, ने अपने व्यावहारिक अनुभव साझा किए। टीम के योगदान की प्रतिभागियों और आयोजकों द्वारा विशेष सराहना की गई।



सोलन। कार्यक्रम में विभिन्न विभागों के अभियंता और विशेषज्ञ सामूहिक चित्र में



**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY**  
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,  
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)  
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999  
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)





**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY**  
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,  
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)  
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999  
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)





**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY**  
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,  
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)  
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999  
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)





**JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY**  
WAKNAGHAT, P.O. - WAKNAGHAT,  
TEHSIL - KANDAGHAT, DISTRICT - SOLAN (H.P.)  
PIN - 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999  
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)

