Veer Madho Singh Bhandari Uttarakhand Technical University
Campus Institute
टी०एच०डी०सी० हाईड्रोपावर अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान,टिहरी
THDC Institute of Hydropower Engineering & Technology, Tehri
Bhagirathipuram, Tehri Garhwal, 249124 Uttarakhand, India

Repot
on
Activities and Significant Events Held Fortnightly at THDC-IHET, Tehri

By
Editorial Board
THDC-IHET, Tehri
1-15 September, 2025

Content

S. No.	Name of Activity	Page No.
1	Jal Urja Mitra Skill Development Programme	3
2	Cleanliness Drive in all the Hostels on the occasion of SwachhtaPakhwada by Environment Club, THDC-IHET	6
3	Experts Talk Series on Self-Employment and Entrepreneurship Development by E-Cell	8
4	Expert Lecture on “Industry Ready Engineers with 21st Century Skill Set” by Director THDC-IHET during Induction Programme-2025)	10
5	AR- VR Content Development Workshop for Renewal Energy Sector: Hydropower Plant by Digital Media Club	13
6	Bootcamp for Engineer’s Canvas	24

Jal Urja Mitra Skill Development Programme

Date: **15/09/2025**

Faculty Coordinators: **Mr, Himanshu Nautiyal**

About the event :

The Valedictory Function of the Jal UrjaMitra Skill Development Programme (Batch 1) was held on 15 September 2025. The programme had commenced on 18 June 2025. It was sponsored by the Ministry of New and Renewable Energy, Government of India, and coordinated by the Department of Hydro and Renewable Energy, IIT Roorkee. Under this programme, candidates received specialized training as Small Hydropower Technicians.

No. of Beneficiaries:**27**





जल विद्युत परियोजनाओं के संचालन की दी जानकारी

नई टिहरी, 21 सितम्बर (ब्यूरो) : टीएचडीसी हाइड्रो पावर इंजीनियरिंग संस्थान भागीरथीपुरम टिहरी में जल ऊर्जा मित्र कौशल विकास कार्यक्रम का समापन हो गया। 18 जून से शुरू हुए तीन माह के कार्यक्रम में प्रतिभागियों को छोटी जल विद्युत परियोजनाओं के संचालन, अनुरक्षण और क्रियान्वयन का प्रशिक्षण दिया गया। रविवार को हाइड्रो इंजीनियरिंग कॉलेज के निदेशक प्रो. एसके प्रधान ने कार्यक्रम का समापन किया। कार्यक्रम समन्वयक हिमांशु नौटियाल ने कहा कि प्रशिक्षण में प्रशिक्षुओं को विभिन्न जल विद्युत परियोजनाओं में ले जाकर विजिट कराया गया। प्लेसमेंट अधिकारी मनदीप गुलेरिया ने कहा कि प्रशिक्षुओं का प्लेसमेंट विभिन्न कारपोरेट कंपनियों में कराया गया है। इस मौके पर नितिन कुमार गुप्ता, समीर वर्मा, अनुपशी, संजय रावत, हरेंद्र मेहरा, विजय सिंह, भानु प्रकाश मौजूद रहे।

प्रशिक्षुओं ने सीखी हाइड्रो पावर की बारीकियां

टीएचडीसी इंजीनियरिंग कॉलेज में कौशल विकास कार्यक्रम संपन्न

नई टिहरी। टीएचडीसी हाइड्रो पावर इंजीनियरिंग कॉलेज भागीरथीपुरम में तीन माह तक चला जल ऊर्जा मित्र कौशल विकास कार्यक्रम रविवार को संपन्न हो गया।

18 जून से शुरू हुए कार्यक्रम में प्रतिभागियों को छोटी जल विद्युत परियोजनाओं के संचालन, अनुरक्षण और क्रियान्वयन का प्रशिक्षण दिया गया।

समापन सत्र की अध्यक्षता कॉलेज निदेशक डॉ. एसके प्रधान ने की। प्रशिक्षण केंद्र सरकार के नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय और आईआईटी रुड़की के सहयोग से संचालित किया गया।

संस्थान हाइड्रो पावर और नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में युवाओं को प्रशिक्षित कर आत्मनिर्भर भारत की दिशा में योगदान दे रहा है। इस दौरान प्रशिक्षुओं को विभिन्न जल विद्युत परियोजनाओं में ले जाकर बांध निर्माण की तकनीकी, विद्युत उत्पादन प्रणाली, संचालन की प्रक्रिया और परियोजना निर्माण से पहले व बाद में आने वाली चुनौतियों की जानकारी दी गई।

कार्यक्रम समन्वयक हिमांशु नौटियाल ने बताया कि प्रशिक्षण ने युवाओं को तकनीकी दक्षता प्रदान की गई। प्लेसमेंट अधिकारी मनदीप गुलेरिया ने कहा कि प्रशिक्षुओं को अब विभिन्न कॉरपोरेट कंपनियों में रोजगार से जोड़ा जा चुका है।

इस मौके पर नितिन कुमार गुप्ता, समीर वर्मा, अनुपशी, संजय रावत, हरेंद्र मेहरा, विजय सिंह, भानु प्रकाश आदि मौजूद रहे। संवाद

Cleanliness Drive in all the Hostels on the occasion of *SwachhtaPakhwada* by Environment Club, THDC-IHET

Date: 14/09/2025

Faculty Coordinator:Dr. KavitaTariyal

Student Coordinator: Akshat Kestwal (CSE IV Year)

About the event: On the occasion of SwachhtaPakhwada, a cleanliness drive was organized on 14 September 2025 at THDC-IHET. The activity was conducted in all the Boys' and Girls' hostels with the enthusiastic participation of all hostel residents. The initiative was coordinated by the Environment Club of the institute under the guidance of hostel wardens. Students actively engaged in cleaning their rooms, corridors, staircases, hostel premises, and surrounding areas. They also ensured proper segregation of waste into biodegradable and non-biodegradable categories. The drive not only created a cleaner and healthier environment but also instilled a sense of responsibility among students towards hygiene and sustainability. The Director of the institute appreciated the efforts of the students and emphasized the importance of cleanliness as a habit rather than a one-day activity. The event concluded with a collective pledge by students to maintain cleanliness in hostels and campus regularly.

No. of Beneficiaries/Participants:300 (Approx.)







Experts Talk Series on Self-Employment and Entrepreneurship Development by E-Cell

Date: 09 – SEP - 2025

Faculty Coordinators: Dr Ramna Tripathi

Student Coordinators: MR Pratham Shah

About the event:

THDC IHET's E-Cell organization hosted an expert talk on self-employment and entrepreneurship, featuring esteemed guests Gaurav Bhatt, Gaurav Dixit, and Prateek Narang. The speakers shared their experiences, highlighting key aspects of entrepreneurship, such as acquiring diverse skills, prioritizing self-development, and building businesses from scratch. Gaurav Dixit discussed GoHemp's innovative projects, including hemp-based construction and securing government funding. Prateek Narang encouraged students to pursue self-employment, offering guidance and knowledge sharing. The event provided valuable insights for students, fostering a deeper understanding of entrepreneurship and self-employment opportunities.

No. of Beneficiaries: 1st year of students and members of E-cell club were present the session





.

Expert Lecture on “Industry Ready Engineers with 21st Century Skill Set” by Director THDC-IHET during Induction Programme-2025)

Date: 03/09/2025

Faculty Coordinator: Dr. Richa Bijalwan

Student Coordinator/s: Ms. Nidhi Patni CSE AI/ML III Year

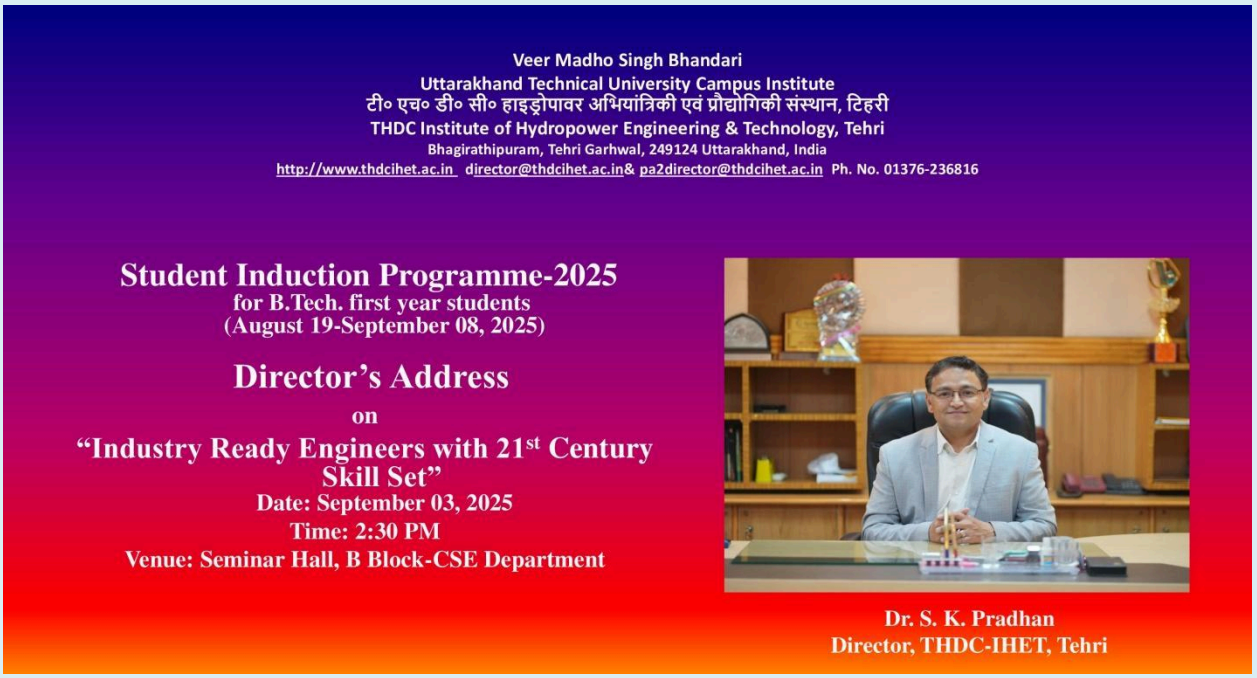
About the event:

As part of the Induction Programme, a lecture titled “Industry Ready Engineers with 21st Century Skill Set” was delivered by the Director Sir on 03/09/2025 in the Seminar Hall, B Block. The session was attended by all first-year students and focused on equipping them with the knowledge and skills required for modern engineering careers.

Director Sir emphasized the importance of resume building, understanding industry requirements, and striving for holistic development. He introduced students to emerging areas in engineering, discussed the objectives of NEP 2020, and elaborated on how the student support systemat the institute plays a crucial role in academic and personal growth. He also spoke about the ongoing industrial revolutions and the evolving role of engineers.

The session was informative and motivating, setting a strong foundation for the students' academic journey and future career planning..

No. of Beneficiaries: 150 Approx










PUMA





AR- VR Content Development Workshop for Renewal Energy Sector: Hydropower Plant by Digital Media Club

Date: 1-09-2025 to 5-09-2025

Faculty Coordinators:Mrs. Anoopshri Johari

Student Coordinators*:* Shubham Kothari, ECE 4th Year

Kamal Pandey, ECE 4th year

Harshita Raj, ECE 3rd Year

About the event:A five-day workshop on Augmented Reality (AR) and Virtual Reality (VR) was successfully conducted to train participants in immersive technology using Unity software. The workshop covered essential AR/VR development concepts, including animation, particle systems, 3D object manipulation, and real-time scene design. Participants gained hands-on experience through guided sessions and collaborative mini-projects. Notably, students developed interactive simulations of hydropower components such as Pelton turbines, Francis turbines, Kaplan turbines, butterfly valves, and ball valves. These projects demonstrated applied learning in creating virtual environments. The workshop significantly enhanced participants' technical skills, creativity, and understanding of AR/VR applications in the renewable energy sector.

No. of Beneficiaries:58




Jal Urja Mitra
Skill Development Programme
Tekurious
AR-VR Content Development Workshop
for
Renewal Energy Sector : Hydropower Plants
Jointly organised by
Jal Urja Mitra Project (JUMP) & Digital Media Club
1ST - 5TH SEPTEM
:00 AM - 5:00 PM
C-104 ,C Block, THDC-IHET
coordinator : Anaopshi Johari
Lamp Dimming

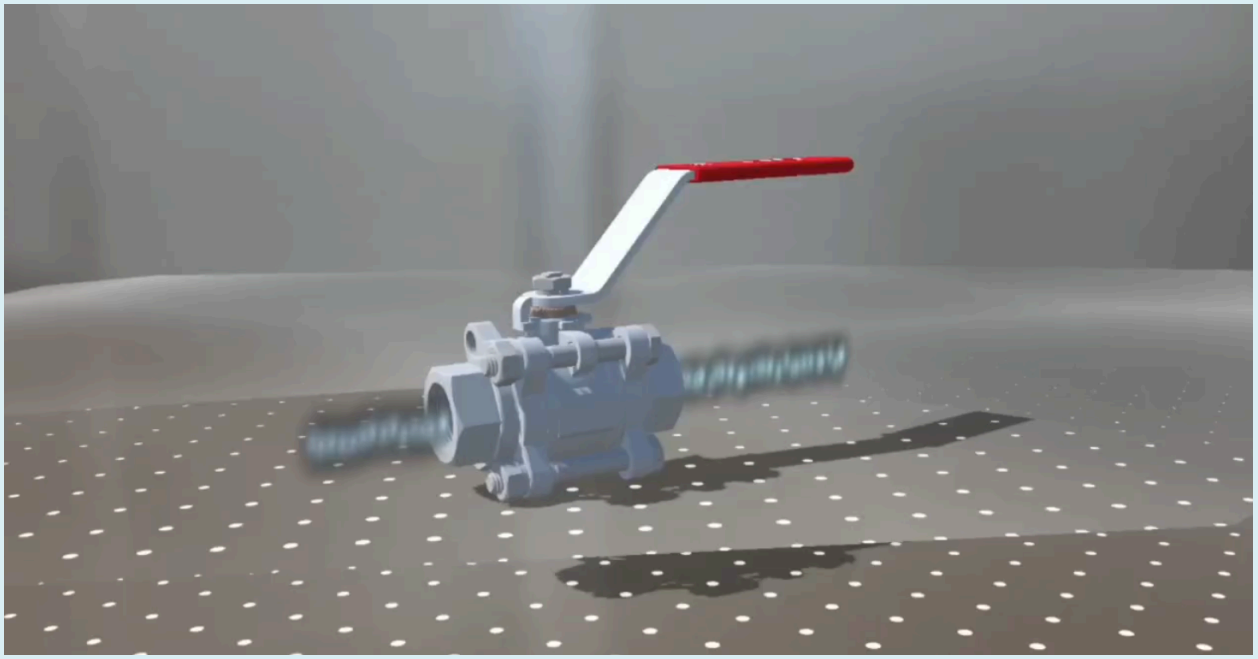

THDC Institute of Hydropower Engineering & Technology
Digital Media Club
"Explore, Imagine, Media Magic Begins"
JAL URJA MITRA
SKILL DEVELOPMENT PROGRAMME
Sponsored by
Ministry of New and Renewable Energy
Government of India
Training Centre :
DC Institue of Hydropower Engineering
& Technology, Tehri, Uttarakhand
er Madho Singh Bhandari Uttarakhand
echnical University Campus Institute)
FC POLO CLUB


JAL URJA
MITRA
SKILL DEVELOPMENT PROGRAMME
Ministry of New and Renewable Energy
Government of India
Digital Media Club
"Explore, Imagine, Media Magic Begins"
AR-VR Content Development Workshop
Renewal Energy Sector : Hydropower Plants

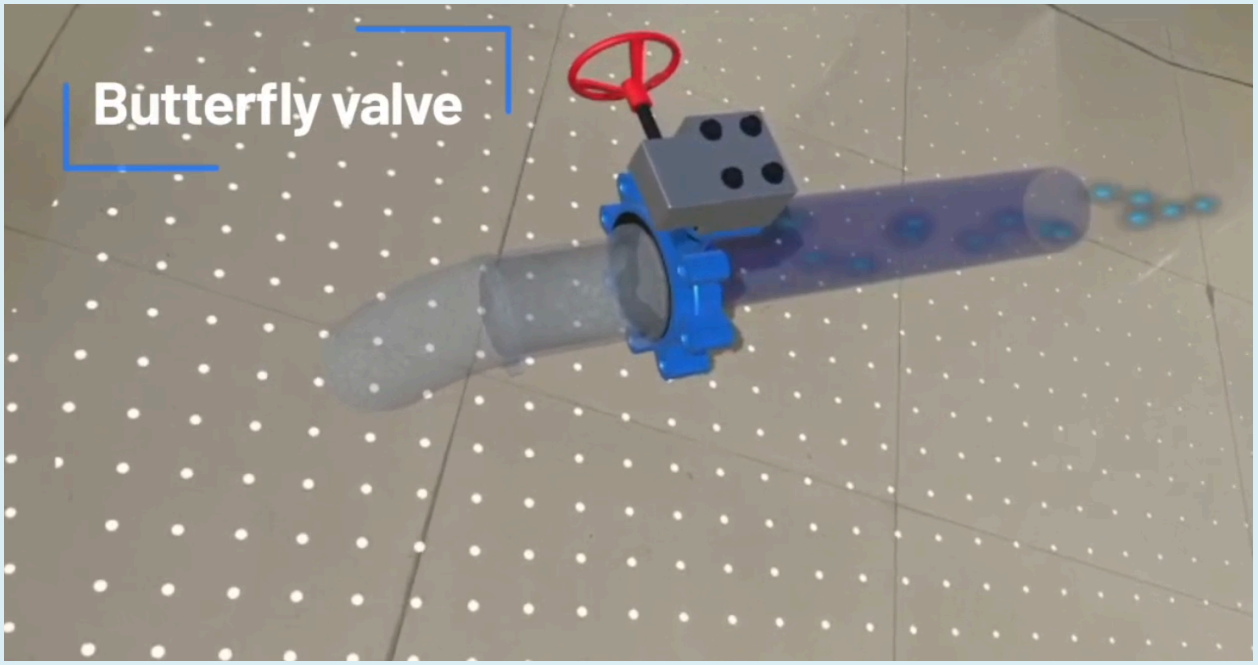


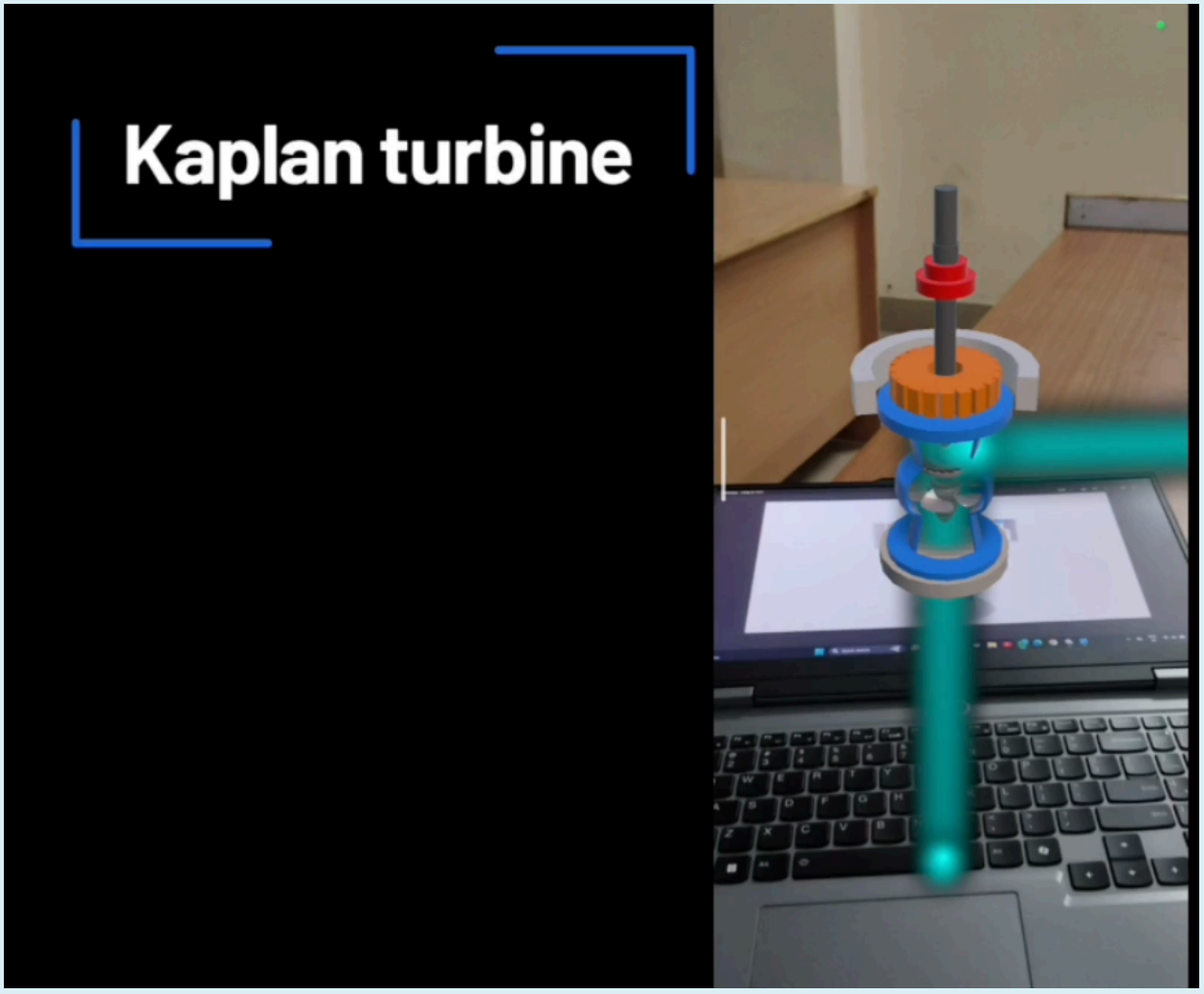

GPS Map Camera
Chokhala, Uttarakhand, India
9fm8+79p, Thdc Ihet, B.puram, Chokhala, Uttarakhand 249124, India
Lat 30.383206° Long 78.466097°
02/09/2025 10:15 AM GMT +05:30
Google


JAL URJA MITRA




Francis turbine
OFF
ON


Butterfly valve


Kaplan turbine


Group no. 1
Divanshu
Swati
Aditya
Neeraj
JAL URJA
MITRA
SKILL DEVELOPMENT PROGRAMME


Group no. 1
Divanshu
Swati
Aditya
Neeraj
JAL URJA
MITRA
SKILL DEVELOPMENT PROGRAMME
Sponsored by
Ministry of New and Renewable Energy
Government of India
Training Centre :
THDC Institue of Hydropower Engineering
& Technology, Tehri, Uttarakhand
(Veer Madho Singh Bhandari Uttarakhand
Technical University Campus Institute)


JAL URJA
MITRA
SKILL DEVELOPMENT PROGRAMME
Sponsored by
Ministry of New and Renewable Energy
Government of India
Training Centre :
THDC Institute of Hydropower Engineering
& Technology, Tehri, Uttarakhand
(Veer Madho Singh Bhandari Uttarakhand
Technical University Campus Institute)




THDC Institute of Hydropower Engineering & Technology
(Campus of VMSB Uttarakhand Technical University)
Digital Media Club
e, Imagine, Media Magic Begins"

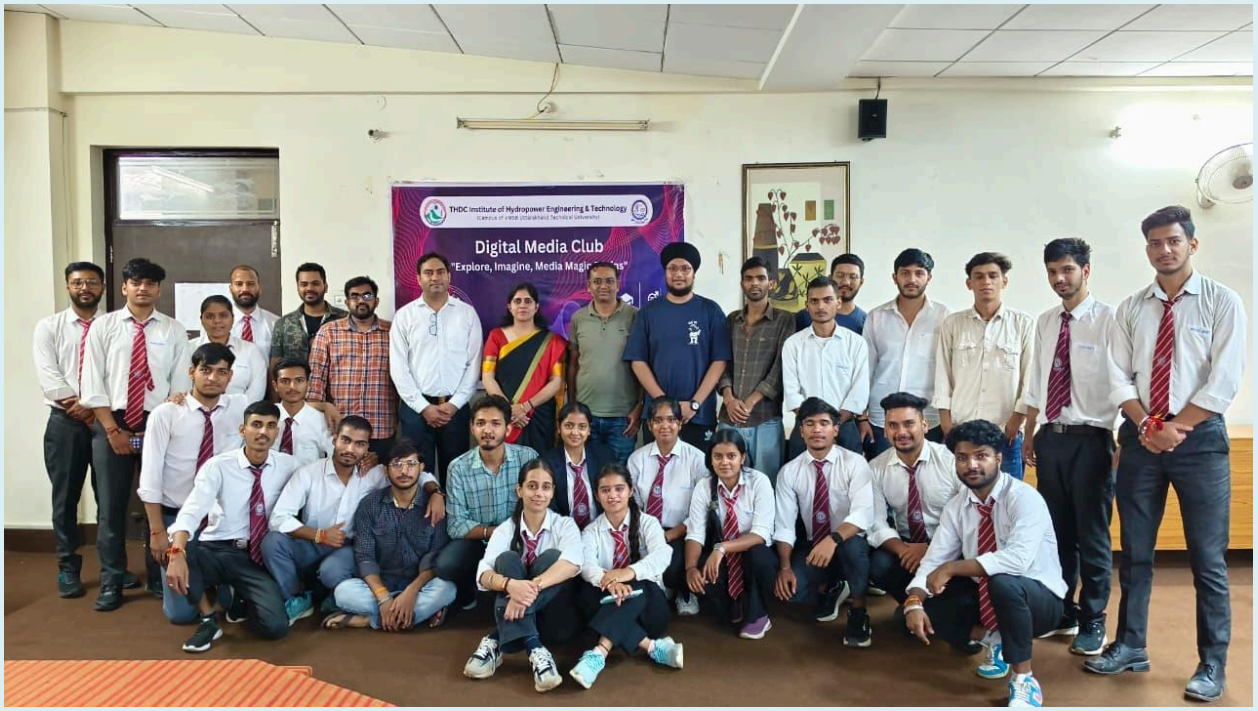

THDC Institute of Hydropower Engineering & Technology
Digital Media Club



Image of News (Print/others) related to event, if any:

https://a2znewschannel.in/thdc-ihet-2/

मंथन

टीएचडीसी इंजीनियरिंग कॉलेज में एआर-वीआर तकनीक पर पांच दिवसीय कार्यशाला शुरू

शिक्षा को सुलभ बना रही नई तकनीक

संवाद न्यूज एजेंसी

नई टिहरी। टीएचडीसी हाइड्रो पावर इंजीनियरिंग कॉलेज भागीरथीपुरम में संवर्धित वास्तविकता (एआर) और आभासी वास्तविकता (वीआर) तकनीक पर आधारित पांच दिवसीय कार्यशाला शुरू हो गई है। कार्यशाला के दौरान छात्र-छात्राओं को जल विद्युत अभियांत्रिकी और नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में आधुनिक डिजिटल तकनीकों को उपयोग करना सिखाया जाएगा।

कार्यशाला का शुभारंभ संस्थान के निदेशक डॉ. शरद कुमार प्रधान ने किया। उन्होंने कहा कि नई-नई तकनीक इंजीनियरिंग शिक्षा को अधिक व्यवहारिक और सुलभ बना रही हैं। एआर और वीआर के माध्यम से विद्यार्थी सीमित संसाधनों के बावजूद पावर प्लांट्स का वर्चुअल भ्रमण कर सकते हैं।



कार्यशाला में मंचासीन अतिथिगण। स्रोत : जागरूक पाठक

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार विभाग के अनूप जौहरी ने बताया कि कार्यशाला में छात्र-छात्राओं को त्रि-आयामी मॉडल निर्माण, एनिमेशन डिजाइन के साथ-साथ जल विद्युत संयंत्रों से जुड़े प्रोजेक्ट को विकसित करना भी सिखाया जाएगा।

विद्युत अभियांत्रिकी विभागाध्यक्ष नितिन कुमार गुप्ता ने कहा कि यह कार्यशाला तकनीकी विकास की दिशा में एक महत्वपूर्ण पहल है। मनदीप गुलेरिया ने बताया कि कार्यशाला को नई और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के निर्देशन में संचालित जल ऊर्जा मित्र परियोजना से भी जोड़ा गया है। सिविल अभियांत्रिकी विभागाध्यक्ष ज्योति प्रकाश सेमवाल ने कहा कि एआर और वीआर तकनीक विद्यार्थियों को ऐसे वातावरण में अध्ययन का अवसर देती है जहां वास्तविक स्थल पर जाना संभव न हो। इस मौके पर मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष हिमांशु नौटियाल, डॉ. ऋचा बिजल्वाण, टेक्यूरियस प्राइवेट लि. के विशेषज्ञ उत्कर्ष, साहिल जीत आदि मौजूद रहे।

नवोदय टाइम्स
TUE,02 SEPTEMBER 2025
EDITION: THE NAVODAYA TIMES UTTARAKHAND AN

टीएचडीसी हाइड्रो इंजीनियरिंग कॉलेज बीपुरम में पांच दिवसीय कार्यशाला

नई टिहरी, 1 सितम्बर (नवोदय टाइम्स) : टीएचडीसी-आईएचईटी (टीएचडीसी इंस्टीट्यूट ऑफ हाइड्रो पावर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी) भागीरथीपुरम में एआर-वीआर तकनीक पर 5 दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ किया गया। जिसमें संस्थान के छात्र-छात्राओं सहित जल ऊर्जा मित्र प्रशिक्षणार्थियों को जल विद्युत इंजीनियरिंग और इससे संबंधित क्षेत्र में एआर-वीआर तकनीक का उपयोग सहित बताया जाएगा कि कैसे इस तकनीक से पॉवर प्लांट्स का वर्चुअल भ्रमण किया जाता है। सोमवार को टीएचडीसी हाइड्रो इंजीनियरिंग कॉलेज टिहरी में एआर (संवर्धित वास्तविकता)-वीआर (आभासी वास्तविकता) कंटेंट डेवलपमेंट वर्कशॉप का शुभारंभ किया गया। जिसका उद्देश्य नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोपावर क्षेत्र में डिजिटल तकनीकों का उपयोग सिखाना है। संस्थान के निदेशक प्रो. एसके प्रधान ने कार्यशाला का शुभारंभ किया। हाइड्रोपावर इंजीनियरिंग और उससे संबंधित क्षेत्रों के लिए एआर-वीआर कंटेंट की जानकारी दी। मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष हिमांशु नौटियाल, डॉ. ऋचा बिजल्वाण, टेक्यूरियस प्राइवेट लि. के विशेषज्ञ श्री उत्कर्ष, साहिल जीत ने भी अनुभव साझा किए।

Bootcamp for Engineer's Canvas

Institution's Innovation Council (IIC) Event Report 2025-26

Date: 12 September 2025

Faculty Coordinators: Dr. Ramna Tripathi

Student Coordinators: Sourabh Kumar & Niharika Nautiyal

About the event:

The Institution's Innovation Council (IIC), THDC-IHET, organized a Bootcamp for *Engineer's Canvas* to guide students in poster-making, design techniques, and effective visual communication. The session helped participants understand theme selection, layout planning, color usage, and the essentials of presenting technical ideas creatively. Students were also trained to use Canva for designing competition-ready posters. The bootcamp encouraged creativity, enhanced technical presentation skills, and prepared participants to confidently take part in the upcoming Engineer's Canvas competition. The session witnessed active participation from first-year and senior students, making it a highly engaging learning experience.

No. of Beneficiaries:32



