

# **Three Days Workshop on “Application of Mixed Reality and Internet of Things in Uttarakhand” (1st to 3rd August 2023)**

A Three days’ workshop on “Application of Mixed Reality and Internet of Things in Uttarakhand”, was conducted at Faculty of Engineering and Technology (FET), Gurukula Kangri (Deemed to be University) Campus, in collaboration with “Techno Hub Laboratories, Dehradun” sponsored by “Uttarakhand Science Education and Research Centre (USERC)”, during 1<sup>st</sup> to 3<sup>rd</sup> Aug 2023 to encourage knowledge sharing & practical learning among students.

More than 250 students registered for the event out of which 75 students were shortlisted in preliminary round by taking a quiz. The event started on 1, August with welcome of dignitaries of Techno hub by Prof. Vipul Sharma (Dean-FET). Prof. Mayank Aggarwal (Head-CSE), welcomed all.

The team of Techno hub discussed about importance and real-life use cases of Mixed reality & Internet of Things (IOT) i.e., Healthcare, Agriculture, Transport, Smart House Banking and surveillance & Security Industry on Day-1 of workshop. Apart from this information about post-workshop prizes for students (1<sup>st</sup>-5000, 2<sup>nd</sup>-3000 & 3<sup>rd</sup>-2000 Rs) were also provided along with hands-on of Virtual Reality (VR) Head Set with students, which was a quite exciting part of workshop.

On the Day-2, participants were immersed in an exhilarating experience, much like Day-1. Notably Mr. Siddarth Madhav (CTO-Techno Hub), personally engaged with participants and added a distinguished touch to the proceedings by comprehensive explanation of VR head set functioning, its lens mechanism and display projection as well. Second half of day-2 involved evaluation Quiz for winner selection consisting of 21 MCQ on workshop topic. Final day, Day-3 of workshop, begin with cultural and entertainment task provided by Techno-Hub Team to students. Various dancing, singing, comedy activities were performed by students with great interest and enthusiasm. Later most awaited moments of winner announcement have been done by Techno Hub Team, which is listed below.

The valedictory session was graced by Prof. Vipul Sharma & Prof. Mayank Aggarwal along with their organizing committee members (Mr. Deepak Painuli, Mr. Mayank Pokhriyal, Mr. Gaurav Kumar, Mr. Vivek Arya) and many senior faculty members of FET-GKV. After prize and certificate distribution, workshop was concluded with “Shanti Path” chanting as well as group photo of all participants with organizing team of Techno Hub and FET-GKV.

Winner of Workshop: -

<b>Prize No</b>	<b>Prize Name</b>	<b>Winner Name</b>
1 <sup>st</sup>	Gold Medal + 5000 Rs	Pratham Mishra (ECE-2 <sup>nd</sup> Yr)
2 <sup>nd</sup>	Silver Medal + 3000 Rs	Amrit Singh Kushwaha (ECE-4 <sup>th</sup> yr)
3 <sup>rd</sup>	Bronz Medal + 2000 Rs	Nitin Raj (CSE-2 <sup>nd</sup> Yr)

## इंटरनेट आफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर कार्यशाला आयोजित

हरिद्वार: गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संकाय में उत्तराखंड साइंस एवं एजुकेशन एवं रिसर्च सेंटर एवं टेक्नो हब लेबोरेट्रीज देहरादून के सहयोग से मिक्सड रियलिटी और इंटरनेट आफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। टेक्नो हब के वैज्ञानिकों ने कहा कि अपने ज्ञान को संकाय के छात्रों के साथ साझा किया जाएगा। इसमें प्रतिभाग करने को 250 से अधिक छात्रों की ओर से आवेदन पेश किए गए। प्रतिभाग को 55 छात्रों का चयन किया गया। अंतिम दिन चयनित छात्रों की परीक्षा ली जाएगी। जिसमें प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले छात्रों को पांच हजार, तीन हजार और दो हजार की धनराशि दी जाएगी। संकायाध्यक्ष प्रो. विपुल शर्मा ने बताया कि इसके अनुप्रयोगों के प्रयोग से कार्य आसानी से किया जा सकता है। (जासं)

**कार्यशाला** | गुरुकुल कांगड़ी विवि में मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर कार्यशाला

## इंटरनेट ऑफ थिंग्स से काम हो जाते हैं आसान

हरिद्वार, संवाददाता। गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में उत्तराखंड साइंस एवं एजुकेशन रिसर्च सेंटर एवं टेक्नो हब लेबोरेट्रीज देहरादून के संयुक्त सहयोग से मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला का मंगलवार को शुभारंभ किया गया। कार्यशाला में प्रतिभाग के लिए 250 से अधिक छात्रों ने आवेदन किया था। प्रतिभाग के लिए लगभग 55 छात्रों का ही चयन किया गया।

कार्यशाला के प्रथम दिन छात्रों को ओगुमेंटेड एवं वर्चुअल रियलिटी की बुनियादी जानकारी दी गई। कुलसचिव ने छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स से दैनिक



हरिद्वार स्थित गुरुकुल कांगड़ी विवि में मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर कार्यशाला का शुभारंभ हुआ।

जीवन में होने वाले बदलाव के समन्वय में बताया। संकायाध्यक्ष प्रो. विपुल शर्मा ने बताया कि इसके अनुप्रयोगों का प्रयोग कर कैसे कार्पो कामों को आसानी से किया जा सकता है, उन्होंने अवगत कराया कि

इंटरनेट ऑफ थिंग्स शब्द का सर्वप्रथम इस्तेमाल केविन एस्टन ने किया था। कार्यशाला के समन्वयक प्रो. मयंक अग्रवाल ने कहा कि यह एक नई तरह की तकनीक है। इसमें सभी गैजेट्स एक साथ

जुड़कर एक दूसरे को डाटा का आदान-प्रदान करते हैं, जिससे सभी उपकरणों का एकीकरण होता है। आज के समय में लगभग सभी सेवाओं में इंटरनेट ऑफ थिंग्स प्रयोग होता है।

## मिक्सड रियलिटी पर कार्यशाला आयोजित

हरिद्वार (एसएनबी)। गुरुकुल कांगड़ी विवि के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में उत्तराखंड साइंस एवं एजुकेशन एवं रिसर्च सेंटर और टेक्नो हब लेबोरेट्रीज देहरादून के सहयोग से मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला शुरू हुई।

कार्यशाला में टेक्नो हब के वैज्ञानिकों अपने ज्ञान को संकाय के छात्रों के साथ साझा करेंगे। कार्यशाला के लिए 250 से अधिक छात्रों ने आवेदन किया किंतु 55 छात्रों का ही चयन किया गया। अंतिम दिन छात्रों की परीक्षा ली जाएगी जिसमें प्रथम, द्वितीय व तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले छात्रों को पुरस्कृत किया जाएगा। कार्यशाला के प्रथम दिन छात्रों को ओगुमेंटेड एवं वर्चुअल रियलिटी की बुनियादी जानकारी दी।



हरिद्वार : कार्यशाला में शामिल छात्र व प्रोफेसर।

## मिक्सड रियलिटी एवं आईओटी पर कार्यशाला का आयोजन

हरिद्वार, 3 अगस्त (कुलभूषण) : गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर चल रही तीन दिवसीय कार्यशाला का वीरवार को समापन हो गया।

कार्यशाला के दूसरे दिन टेक्नोहब लेबोरेट्रीज देहरादून के सीईओ डॉ सिद्धार्थ माधव ने मिक्सड रियलिटी पर व्याख्यान दिया और छात्रों से संवाद कर उनकी जिज्ञासा का निराकरण किया। कार्यशाला के अंतिम दिन मिक्सड रियलिटी एवं आईओटी पर छात्रों की परीक्षा ली गयी जिसमें प्रथम मिश्रा ने प्रथम, अमित सिंह कुशवाह ने द्वितीय और नितिन राज ने तृतीय स्थान प्राप्त किया। साथ ही कम्प्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग की त्रैमासिक श्रृंखला की ई-मैगजीन का



गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय में आयोजित कार्यशाला में भाग लेते छात्र।

विमोचन डॉ सिद्धार्थ माधव ने किया। प्रतिभागी छात्रों ने बताया कि किस प्रकार मिक्सड रियलिटी एवं आईओटी का उपयोग शिक्षा, चिकित्सा, कृषि एवं अन्य सेवाओं में किया जा सकता है।

कार्यशाला के समापन पर कुलसचिव ने प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान पाने वाले छात्रों को बधाई दी

और सभी प्रतिभागियों को नवीनतम तकनीक सीखने के लिए प्रेरित किया। संकायाध्यक्ष प्रो विपुल शर्मा ने कहा कि संकाय समय-समय पर इस प्रकार की कार्यशाला का आयोजन करता आया है और भविष्य में भी करता रहेगा। मंच संचालन समन्वयक प्रो मयंक अग्रवाल ने किया। इस अवसर
























































पर डॉ सुनील पंवार, डॉ मुरली मनोहर तिवारी, नमित खण्डूजा, डॉ तनुज गर्ग, संजीव लाम्पा, गजेन्द्र सिंह रावत, दीपक पैनुली, देवानन्द जोशी, विकास देशवाल, दीपक वर्मा, गौरव कुमार, विवेक आर्य, मयंक पोखरियाल, अनिरुद्ध यादव, धनपाल सिंह आदि उपस्थित रहे।





# List of Participants

WORKSHOP - Day - 2  
(2 Aug 2023)

Name	Branch	Sign	Name	Branch	Sign
Rohan Kumar	CSE		Shashank	CSE	
Ankit Parida	CSE		Shubham Kumar	CSE	
Akshat Sengar	ECE		Chandana Kumar	CSE	
Shashwat Gupta	CSE		Abhinandan Vatsalya	CSE	
ANSHUMAN RATH	CSE		Haridom Singh	CSE	
Shivansh	CSE		Alcark Kumar	CSE	
Gaurav Verma	EE		Vaibhav	CSE	
RUDRA ASHIS MISHRA	EE		Ayush Mall	CSE	
siddharth Singh	ME		Ayan	EE	
PRIVANSHU JINJAR	ME		Anuj Sharma	ECE	
Ramlesh Meena	ME		Alok Rangaiah	CSE	
Sachin Koli Roman	ME		Sikram Gohel	CSE	
Vikash Pandey	EE		Siddharth	CSE	
Utkarsh Mishra	ECE		Sarathak	CSE	
Utkarsh Tiwari	ECE		Rishabh	CSE	
Rahul Kumar Keshav	ECE		Saurabh Singh	CSE	
Amrit Singh Kushwaha	ECE		Mayank Chaturvedi	CSE	
Ankit Raj	CSE		Karan Aggarwal	EE	
Chitramsh Badgauriya	CSE		Harsh Gupta	EE	
Amit Kumar	EE		Rajiv Jaiswal	CSE	
Yajesh Boora	EE		Rahul	CSE	
Ashish Raj	EE		VISHAKH SINHA	ME	
YUVAJ MEENA	E.E.		Shobhit Kishor	ME	
Chinmay Sarawat	CSE		Subrat K	ME	
Aakash Chauvasiya	CSE		Hushwari	ME	
ANKUSH RAWAT	CSE		Shubham Atwal	ME	
ASHISH KUMAR	CSE				
Gourav Taiswar	CSE				
Balvir Kumar	CSE				

# WORKSHOP - Day 3

(3 AUG 2023)

Name	Branch	Sign	Name	Branch	Sign
Ankit Parida	CSE		Shubham Kumar	CSE	
Akshat Sengar	ECE		Charan Kumar	CSE	
Shashank Gupta	CSE		Sharvan Kumar	CSE	
Rohan Kumar	CSE		Anuj Sharma	ECE	
ANISHUMAN RATH	CSE		Manish Kumar San	ECE	
Shivansh	CSE		Ayush Kumar Mall	CSE	
Rishabh Yadav	CSE		Vaibhav Mishra	CSE	
Abhinandan Vatsalya	CSE		Chandan Kumar	CSE	
Saurabh Singh	CSE		AYAN	ECE	
Mayank Chaturvedi	CSE		Siddharth	CSE	
Harsh Gupta	EE		Harish Singh	CSE	
Karan Aggarwal	EE		Akash Kumar	CSE	
Vishnu Sharma	EE		Baivu Kumar	CSE	
Gaurav Verma	EE		Ashish Kumar	CSE	
Siddharth Singh	ME		Gaurav Jainwar	CSE	
RUDRA ADITYA MISHRA	EE		Amit Kumar	EE	
Subrat Kulkarni	ME		Bikram Ghoshal	CSE	
VISHAKH SINGH	ME		ADARSH RANJAN	CSE	
Shubham Kishor	ME		Tajesh Boora	EE	
Shobhit Rajput	ME		YUVAJ MEENA	EE	
Piyush Kumar	ME		ABHINASH RAY	ECE	
Utkarsh Mishra	ECE		Sidharshu Nig	CSE	
Rahul Kumar Keshari	ECE		Kamlesh Meena	ME	
Ashutosh Jaiswal	ECE		Piyush JINDAL	ME	
Utkarsh Tiwari	ECE				
AMRIT SINGH KUSHWAHA	ECE				
Sachin K. Raman	ME				
Ajit Maurya	CSE				
ANKUSH RANJAN	CSE				
Chimay Saran	CSE				