

# Report

## **Guru Nanak Dev Lecture on Blockchain Technology**

***Date: 05-04-2025***

***Venue: S J S Grewal Auditorium, Bhuda Campus, Main Branch, Guru Nanak College***

***Organized by: Department of Vocational Studies, BCA***

The Department of Vocational Studies, BCA of Guru Nanak College, Dhanbad organized an insightful guest lecture on Blockchain Technology, aiming to provide students with an in-depth understanding of its principles, applications, and evolving significance in various industries. The session was attended by the students of all semesters of BCA, BBA and faculty members eager to explore the technical and practical aspects of this transformative technology.

The program commenced with a warm welcome extended to the esteemed resource person, Dr. Arup Pal, along with honourable President of the College Governing Council, Sardar R. S. Chahal, and the Principal, Dr. Sanjay Prasad. As a gesture of respect and appreciation, they were presented with plants and bouquets.

Following this, all dignitaries were invited to the dais, where Principal Dr. Sanjay Prasad delivered the formal welcome address. Subsequently, Prof. Pushpa Tewari, Coordinator of the BCA program, provided insights into the subject, introduced the resource person, and invited him to deliver his lecture.

The speaker, Dr. Arup Kumar Pal, Associate Professor, Department of Computer Science and Engineering, IIT ISM Dhanbad, a renowned expert in blockchain and distributed ledger technologies, with extensive experience in Content based image retrieval, multimedia security, cybersecurity, and decentralized systems then delivered his lecture. The lecture was structured to cover both fundamental and advanced concepts of blockchain technology, shedding light on its role in shaping modern digital transactions, security frameworks, and economic models.

Dr. Pal, in his talk, provided the Overview of Blockchain Technology and explained that Blockchain is a decentralized and distributed ledger technology that facilitates secure, transparent, and immutable record-keeping without the need for intermediaries. The session began with an introduction to the core concepts of blockchain, Blockchain Layers: Public vs. private blockchains and their implications for scalability and efficiency. Further, the lecture moved to the applications and Use Cases of Blockchain.

The speaker elaborated on blockchain's expanding role beyond cryptocurrencies like Bitcoin and Ethereum. Real-world applications discussed during the lecture included Financial Sector & Cryptocurrencies, Supply Chain Management, Cybersecurity & Data Protection, Healthcare Innovations, E-Governance & Legal Frameworks

He also briefed about the challenges and Future Prospects related to blockchain technology. The lecture was highly engaging, encouraging students to ask insightful questions regarding blockchain's future implications, ethical concerns, and technological evolution. The Q&A session covered various topics, including career opportunities in blockchain development, research, and consultancy.

The guest lecture on Blockchain Technology was a highly informative and intellectually stimulating session, providing students with a comprehensive understanding of the subject. It offered insights into real-world applications, emerging trends, and future research directions in blockchain.

The event concluded with felicitation of Dr. Pal with Shawl and a Memento followed by vote of thanks proposed by Prof. Uday K Sinha, expressing gratitude to the speaker for their expertise and time and also to the esteemed members of Gb of the college, principal, teachers from various departments, coordinator BCA, students and to everyone present. Students left the session with enhanced knowledge, sparking curiosity about further exploration and implementation of blockchain concepts in their respective fields.

The programme was attended by Dr. Ranjana Das, Prof-in-charge Girls' wing, Prof. Amarjeet sing, Prof-in-charge Bhuda campus, Prof., Dipak Kumar, Prof. Santosh Kumar, Prof. Sanjay Sinha, dr. Meena Malkhandi, Prof. Soni Kumari, Prof. Shilpa, Prof. Priyanka, Kaushik Mukherjee, Prof. Snehal, Prof. Sadhna, Prof. Sonu, Prof. Abhishek and many other teachers from various departments. Also, around 153 students of BCA and other departments got benefitted through the programme.

Overall, the lecture was a valuable learning experience, bridging academic knowledge with practical insights, and inspiring students to delve deeper into blockchain innovations.

धनबाद, रविवार  
06.04.2025

06

## सिटी बाइट्स



### जीएन कॉलेज में बीसीए विभाग का टेक फेस्ट

धनबाद. गुरु नानक कॉलेज के बीसीए विभाग की ओर से शनिवार को गुरुनानक देव व्याख्यान और तकनीकी मेला का आयोजन किया गया. कार्यक्रम की शुरुआत आइआइटी (आइएसएम) धनबाद के डॉ अरुण कुमार पाल, कॉलेज अध्यक्ष सरदार आरएस चहल, प्राचार्य डॉ संजय प्रसाद, बीसीए कोऑर्डिनेटर प्रो पुष्पा तिवारी और सहायक प्रो उदय सिन्हा ने की. इस तकनीकी मेले में छात्रों ने स्मार्ट डस्टबिन, फायर फाइटिंग रोबोट, ऑटोमैटिक पाथ सेंसर, स्मार्ट प्रिंटर, गैस लीक अलार्म सिस्टम, हैंड गेस्चर पीसी जैसे अत्याधुनिक प्रोजेक्ट प्रस्तुत किये. डॉ अरुण कुमार पाल ने ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी पर व्याख्यान दिया. कार्यक्रम का संचालन अंशिका ने किया. स्वागत भाषण डॉ संजय प्रसाद ने दिया. विषय परिचय प्रो पुष्पा तिवारी ने और धन्यवाद ज्ञापन प्रो उदय सिन्हा ने किया. इस आयोजन में बीसीए विभाग के सभी संकाय सदस्यों और लगभग 150 छात्रों ने सक्रिय भागीदारी की.





सूचना के अधिकार अधिनियम, 2005 के तहत सूचना का अधिकार प्राप्त है।  
संस्थाओं को आनंद मिलता है, होता है।

## सीय स्कूल नामांकन लेने का निर्देश



गुरुनानक कॉलेज में आईआईटी के डा. पाल को से सम्मानित करते प्राचार्य • जागरण

### विद्यालयवार प्राप्त आवेदन

- केजीबीवी झरिया : 129
- केजीबीवी बलियापुर : 181
- केजीबीवी निरसा : 159
- केजीबीवी गोविंदपुर : 217
- केजीबीवी तोपचांची : 165
- केजीबीवी टुंडी : 217
- जेबीएवी धनबाद : 163
- जेबीएवी पूर्वी टुंडी : 119
- जेबीएवी बाधमारा : 183

छठी में नामांकन के लिए 15 अप्रैल तक आनलाइन आवेदन फार्म भरना सुनिश्चित करें।

## विद्यार्थियों ने भविष्य की तकनीक के प्रदर्शित किए माडल

जागरण संवाददाता, धनबाद : स्मार्ट डस्टबिन, आटोमेटिक पाथ सेंसर, आरएफआईडी कार्ड रीडर, स्मार्ट गैरेज, गैस लीक अलार्म सिस्टम, फायर फाइटिंग रोबोट, हैंड गेस्चर पीसी, स्मार्ट डस्टबिन, आटोमेटिक स्ट्रीट लाइट, स्मार्ट प्रिंटर और आटोमेटिक सुरक्षा प्रणाली जैसी तकनीकों से खूबसूरत होने का मौका शनिवार को गुरुनानक कॉलेज में आयोजित तकनीक मेला के दौरान मिला। कॉलेज के 150 से अधिक छात्र-छात्राओं ने इसमें भाग लिया और अपने माडल के माध्यम से भविष्य की तकनीकों और नवाचार का प्राख्य प्रदर्शित किया और इसकी जानकारी साझा की। इस दौरान गुरुनानक देव व्याख्यान माला के तहत कार्यक्रम विशेषज्ञ आईआईटी-आईएसएम के डा. अरुण कुमार पाल ने ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी को विस्तार से बताया। इससे पूर्व कार्यक्रम का उद्घाटन डा. पाल, कॉलेज शासी निकाय के अध्यक्ष सरदार आरएस चहल, प्राचार्य डा. संजय प्रसाद ने संयुक्त रूप से किया। डा. प्रसाद ने सभी अतिथियों का स्वागत भी किया। मौके पर डा. रंजना दास, प्रो. अमरजीत सिंह, प्रो. संजय सिन्हा, प्रो. संतोष कुमार, प्रो. दीपक कुमार, डा. मीना मालखंडी, डा. वर्षा सिंह समेत सभी शिक्षक-शिक्षिकाएं एवं विद्यार्थी मौजूद थे।

# हिन्दु

## गुरुनानक कॉलेज में तकनीकी मेले की धूम

धनबाद। गुरुनानक कॉलेज धनबाद में शनिवार को बीसीए विभाग की ओर से गुरुनानक देव व्याख्यान और तकनीकी मेले का आयोजन हुआ। मुख्य अतिथि डाॅ अरुण कुमार पाल ने ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी पर व्याख्यान देते हुए कहा कि यह तकनीक सिर्फ बिटकॉइन और एथेरियम तक सीमित नहीं है। उद्घाटन मुख्य अतिथि आईआईटी धनबाद के डाॅ अरुण कुमार पाल, गुरुनानक कॉलेज धनबाद अध्यक्ष आरएस चहल, प्राचार्य डाॅ संजय प्रसाद, बीसीए को-ऑर्डिनेटर प्रो. पुष्पा तिवारी, सहायक प्रोफेसर उदय सिन्हा समेत अन्य ने किया। तकनीकी मेला में छात्रों ने कई प्रोजेक्ट प्रस्तुत किए।





धनबाद 06-04-2025

## जीएन कॉलेज : स्मार्ट डस्टबिन और स्मार्ट गैरेज के मॉडल विद्यार्थियों ने किए प्रदर्शित

धनबाद | गुरु नानक कॉलेज, धनबाद में बीसीए विभाग की ओर से गुरुनानक देव व्याख्यान और तकनीकी मेला लगाया गया। इसमें विद्यार्थियों ने स्मार्ट डस्टबिन, ऑटोमैटिक पाथ सेंसर, आरएफआईडी कार्ड रीडर, स्मार्ट गैरेज, गैस लीक अलार्म सिस्टम, फायर फाइटिंग रोबोट, हैंड गेस्चर पीसी, स्मार्ट डस्टबिन, ऑटोमैटिक स्ट्रीट लाइट, स्मार्ट प्रिंटर और ऑटोमैटिक सुरक्षा प्रणाली जैसे प्रोजेक्ट और मॉडल प्रदर्शित किए। मुख्य अतिथि आईआईटी आईएसएम धनबाद के डॉ. अरुण कुमार पाल थे। उन्होंने ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी पर व्याख्यान दिया। कहा

कि यह तकनीक सिर्फ बिटकॉइन और एथेरियम तक सीमित नहीं है। बल्कि यह सप्लाई चेन मैनेजमेंट, मेडिकल चेंज सहित अन्य सुरक्षित डेटा ट्रान्जैक्शन में भी उपयोगी है। कॉलेज के अध्यक्ष सरदार आरएस चहल ने भी विद्यार्थियों को संबोधित किया। स्वागत भाषण प्राचार्य डॉ. संजय प्रसाद और धन्यवाद ज्ञापन प्रो उदय सिन्हा ने किया। प्रो पुष्पा तिवारी, डॉ. रंजना दास, प्रोफेसर अमरजीत सिंह, प्रोफेसर संजय सिन्हा, प्रोफेसर संतोष कुमार, प्रोफेसर दीपक कुमार, डॉ. मीना मालखंडी, डॉ. वर्षा सिंह, डॉक्टर नीता ओझा, प्रोफेसर प्रियंका आदि मौजूद थीं।

Dainik Bhaskar (06-05-2025)

## Picture Gallery





















