

# संवाद

## खंड १

### अंक २





संवाद  
खंड १  
अंक २



असैनिक अभियांत्रिकी विभाग  
बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान  
पटना कैम्पस, पटना - ८०००१४





## विभागीय विवरणिका

बि.प्रौ.सं. पटना में सिविल इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना औपचारिक रूप से प्रौद्योगिकी-आधारित प्रशिक्षण, नवाचार और सेवा के माध्यम से समाज पर प्रभाव पैदा करने की दृष्टि से २००७ में की गई थी। सिविल इंजीनियरिंग एक पेशेवर इंजीनियरिंग अनुशासन है जो सड़क, पुल, नहर, बांध और इमारतों जैसे कार्यों सहित भौतिक और प्राकृतिक रूप से निर्मित पर्यावरण के डिजाइन, निर्माण और रखरखाव से संबंधित है।

वर्तमान में, विभाग प्रति वर्ष औसतन ६० छात्र/छात्राओं को ४-वर्षीय बी.टेक प्रदान करता है। बी.टेक. सिविल इंजीनियरिंग में छात्रों को वैश्विक, सामाजिक और पर्यावरणीय विकास में सिविल इंजीनियरिंग समाधानों की अच्छी समझ प्रदान करने की परिकल्पना करता है। छात्रों के संदर्भ स्थिरता के सिद्धांतों के अनुरूप हैं और उन्हें इंजीनियरिंग ग्राफिक्स, ऑटोकैड, स्टैडप्रो, मैटलैब, जीआईएस इत्यादि जैसे आधुनिक उपकरणों का बहुत अच्छा अनुभव दिया जाता है। यह वास्तुकला योजना, संरचनात्मक और पेवमेंट डिजाइन, निर्माण और अवसंरचना प्रबंधन, भू-तकनीकी, पर्यावरणीय, जल संसाधन और जल-विद्युत अभियांत्रिकी को शामिल करता है। पाठ्यक्रम शोध-आधारित परियोजनाओं को भी महत्व देता है और छात्रों को आगे के शोध के लिए तैयार करता है, साथ ही उन्हें उद्योग की वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सक्षम बनाता है।

### विभाग का दृष्टिकोण

- शिक्षा, अनुसंधान और प्रेरणा के माध्यम से गुणवत्तापूर्ण बुद्धिजीवियों का विकास करना, ताकि वे सिविल और पर्यावरण अभियांत्रिकी के क्षेत्रों में समाज में सकारात्मक योगदान दे सकें।

### विभाग का उद्देश्य

- गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान के माध्यम से व्यावसायिक कौशल का विकास करना।
- अंतर्विषयक कार्यक्रमों और व्यवहार-उन्मुख दृष्टिकोण के माध्यम से समाज के विभिन्न क्षेत्रों तक पहुंच बनाना।
- प्रेरणादायक सोच के साथ गतिशील, तार्किक और प्रभावी नेताओं का निर्माण करना।

## संपादकीय दल

संपादक

-

**डॉ. कुमारी श्वेता**

सहायक प्रोफेसर (विजिटिंग),  
सिविल इंजीनियरिंग विभाग



अनुवादक (हिन्दी)

-

**श्रीमती बंदना महतो**

सहायक प्रोफेसर,  
सिविल इंजीनियरिंग विभाग



अनुवादक (बंगला)

-

**डॉ. अंगशुमन मंडल**

सहायक प्रोफेसर,  
सिविल इंजीनियरिंग विभाग



संपादकीय लेखक

-

**सुश्री माधुरी राज,**

छात्र,  
बीटेक सिविल इंजीनियरिंग



निर्माता

-

**श्री ऋषभ प्रसाद,**

छात्र,  
बीटेक सिविल इंजीनियरिंग



## संकाय विवरणिका



**प्रो. (डॉ.) सुदेशना चक्रवर्ती**

प्रोफेसर,  
पीएच.डी. (बीईएसयू, शिबपुर)



**डॉ. अनीष**

सहायक प्रोफेसर एवं विभाग प्रभारी,  
पीएच.डी. (एनआईटी पटना)



**डॉ. अंगशुमन मंडल**

सहायक प्रोफेसर,  
पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)



**श्रीमती बंदना महतो**

सहायक प्रोफेसर,  
एम.टेक.(आईआईटी गुवाहाटी)



**डॉ. कुमारी श्वेता**

सहायक प्रोफेसर (विजिटिंग),  
पीएच.डी. (आईआईटी पटना)

## प्रकाशन

सम्मेलन				
क्र.सं.	लेखक का नाम	पेपर का शीर्षक	वर्ष	सम्मेलन
१	इंद्र विजय सिंह, <b>अनीष</b> , सुभांशु राज, हिमांशु राज	स्व-कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट के प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए विभिन्न सांख्यिकीय मॉडल की जांच	२०२४	प्राकृतिक विज्ञान में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, २४-२५ फरवरी २०२४, श्री रामासवरूप मेमोरियल विश्वविद्यालय, लखनऊ
२	<b>बी. महतो</b> , पी. सिंह और बी.राय	जल गुणवत्ता सूचकांक विधि (सीसीएमई विधि) का उपयोग करके पटना जिले, बिहार, भारत में भूजल गुणवत्ता का आकलन	२०२४	प्राकृतिक विज्ञान में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वैदिक से आधुनिक युग (आईसीएएनएसवीएमई - २४), २२ - २४ फरवरी २०२४, श्री रामस्वरूप मेमोरियल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, यूपी।
३	<b>बी. महतो</b> , पी. सिंह, पी. कृष्णा, एम. शरण, कुमारी श्वेता, मो. फरहाद और एच. राज	बीआईटी मेसरा, पटना परिसर, बिहार में पीने के पानी की गुणवत्ता और निवासियों के स्वास्थ्य पर इसके प्रभाव का मूल्यांकन	२०२४	प्राकृतिक विज्ञान में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वैदिक से आधुनिक युग (आईसीएएनएसवीएमई - २४), २२ - २४ फरवरी २०२४, श्री रामस्वरूप मेमोरियल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, यूपी।

४	<b>बी.महतो</b> , पी. सिंह, और बी.राय	भारित अंकगणितीय जल गुणवत्ता सूचकांक (वाहक्यूआई) विधि का उपयोग करके पटना जिले, बिहार, भारत में भूजल गुणवत्ता का आकलन	२०२४	इंजीनियरिंग और विज्ञान में हालिया रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरटीईएस - २०२४), २९ - ३० मार्च २०२४, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेसरा, रांची, झारखंड।
---	--------------------------------------	---	------	--

### पुस्तक अध्याय

क्र.सं.	लेखक का नाम	अध्याय का शीर्षक	वर्ष	पुस्तक का नाम	पेज नं.
१	दयानंद शर्मा, नंदिनी मूंदड़ा, रंजीत के भारती, अनुदीप नेमा, <b>कुमारी श्वेता</b> , मनोज के यादव, नित्यानंद एस मौर्य	सतत सामग्री प्रबंधन के लिए प्लास्टिक कचरे का प्रसंस्करण और पुनर्चक्रण	२०२४	प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन: तरीके और अनुप्रयोग	८९-११६

### जर्नल प्रकाशन

क्र.सं.	लेखक का नाम	अध्याय का शीर्षक	वर्ष	आयतन	मुद्रा	पेज नं.	डीओआई नं.
१	मोहित कुमार, आयुष कुमार चौधरी, <b>अंगशुमन मंडल</b>	फोरट्रान प्रोग्रामिंग का उपयोग करके बिट-वार उत्परिवर्तन के साथ एकल-बिंदु क्रॉसओवर विकसित करके आनुवंशिक एल्गोरिदम के आधार पर ट्रेस संरचनाओं का आकार अनुकूलन	२०२४	२	४	४७६-७७३	<a href="https://doi.org/10.47392/IRJAEH.2024.0108">https://doi.org/10.47392/IRJAEH.2024.0108</a>



## प्रयोगशाला सुविधाएं



टार विस्कोमीटर  
उपकरण



डायनामिक कोन पेनेट्रेटर



फ्लैश और फायर प्वाइंट



टेम्परेचर क्योरिंग टैंक



ब्लेन एयर उपकरण



फ्रेम विक्षेपण और  
प्रतिक्रियाएँ



रिंग और बॉल उपकरण



जॉ क्रशर



हीटिंग प्लेट



बिटुमेन एक्सट्रैक्टर



डेंसिटी बास्केट

## एथलेटिक मीट



हमारे कॉलेज ने जनवरी २०२३ में अपनी वार्षिक एथलेटिक प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस आयोजन ने छात्रों की प्रतिभा और खेल भावना को प्रदर्शित किया। यह ट्रैक और फील्ड प्रतियोगिता तीन दिनों तक चली। यह प्रतियोगिता प्रतिभागियों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा और आपसी सद्भावना की भावना को बढ़ावा देती है। एथलेटिक प्रतियोगिता में कई प्रकार की स्पर्धाएँ शामिल थीं, जैसे तेज दौड़ (स्प्रिंट्स), लंबी दूरी की दौड़, रिले दौड़, शॉटपुट, भाला फेंक, डिस्कस थ्रो एवं अन्य कई खेल। प्रत्येक स्पर्धा में सभी विभागों के छात्रों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया।

### सिविल अभियान्त्रिकी विभाग के विद्यार्थियों की उपलब्धियाँ :

नाम व रोल नंबर	आयोजन का नाम	पद
सुमित कुमार (बीटेक/१५२३८/२०)	गोला फेंक डिस्कस थ्रो भाला फेंकने का खेल चौकी दौड़	रजत पदक (द्वितीय) स्वर्ण पदक (प्रथम) स्वर्ण पदक (प्रथम) स्वर्ण पदक (प्रथम)
रणवीर सिंह (बीटेक/१५०५७/२०)	गोला फेंक	कांस्य पदक (तृतीय)
प्रियांशु कुमार (बीटेक/१५०६५/२०)	रस्साकशी	स्वर्ण पदक (प्रथम)
सौरव कुमार (बीटेक/१५०६६/२०)	रस्साकशी	स्वर्ण पदक (प्रथम)





## विशेषज्ञ व्याख्यान



१३ फरवरी २०२४ को हमारे संस्थान की सिविल इंजीनियरिंग सोसायटी ने श्री संतोष कुमार, मुख्य अभियंता, भवन निर्माण विभाग, पटना, बिहार द्वारा एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया। यह व्याख्यान राष्ट्रीय भवन संहिता (NBC) २०१६ और बिहार भवन उपविधियाँ (दिसंबर २०१४) पर केंद्रित था, जिसमें इन महत्वपूर्ण नियामक ढांचों का गहरे विश्लेषण प्रस्तुत किया गया जो निर्माण प्रथाओं को नियंत्रित करते हैं।

इंजीनियर संतोष कुमार ने NBC २०१६ की प्रमुख उपबंधों का वर्णन करते हुए इसकी भूमिका को स्पष्ट किया, जो भारत भर में भवन निर्माण प्रथाओं को मानकीकरण करने में मदद करता है। उन्होंने कोड के संरचनात्मक सुरक्षा, अग्नि और जीवन सुरक्षा, भवन सेवाओं, और सतत विकास से संबंधित अनुभागों का विवरण दिया। इसके बाद चर्चा बिहार भवन उपविधियाँ (दिसंबर २०१४) पर केंद्रित हुई, जिसमें श्री कुमार ने राज्य में इनके विशिष्ट अनुप्रयोगों को समझाया। उन्होंने बिहार निर्माण उद्योग द्वारा सामना की जा रही अनूठी चुनौतियों पर प्रकाश डाला और बताया कि कैसे उपविधियाँ स्थानीय आवश्यकताओं और परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए समाधान प्रदान करती हैं।

यह कार्यक्रम छात्रों और पेशेवरों दोनों के लिए अत्यंत सूचनात्मक और लाभकारी रहा, जिससे उन्होंने सिविल इंजीनियरिंग में नियामक परिप्रेक्ष्य को और अधिक गहराई से समझा।



## टेक्निका



हमारे कॉलेज अ.अ.वि., बि.प्रौ.सं. पटना ने १७ मार्च से २० मार्च २०२४ तक अपने बहुप्रतीक्षित टेक्नो-सांस्कृतिक उत्सव "टेक्निका'२४" का आयोजन किया। प्रतिस्पर्धी कार्यक्रमों में भाग लेने और अपना सर्वश्रेष्ठ देने के लिए संस्थान के भीतर और बाहर से प्रतिभागियों का गर्मजोशी से स्वागत किया गया।

"टेक्निका'२४" का प्राथमिक उद्देश्य अंतर और इंद्रा संस्थान प्रतिभागियों के बीच समाज के तकनीकी और सांस्कृतिक पहलुओं का जश्न मनाना था। **बॉब द बिल्डर** और **क्वेक क्राफ्ट** जैसे कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिसमें छात्रों को अपने कौशल दिखाने और सहयोगात्मक और प्रतिस्पर्धी गतिविधियों में शामिल होने का अवसर मिला।

नाम और रोल नंबर	आयोजन का नाम	पद
प्रियांशु कुमार (बीटेक/१५०६५/२०)	भूकंप शिल्प	स्वर्ण पदक (प्रथम)
सुभांशु राज (बीटेक/१५०७२/२०)	भूकंप शिल्प	स्वर्ण पदक (प्रथम)
हिमांशु राज (बीटेक/१५०७१/२०)	भूकंप शिल्प	स्वर्ण पदक (प्रथम)





## प्रक्रीड़ा



हमारे कॉलेज, बि.प्रौ.सं. पटना ने १८ मार्च से २० मार्च, २०२४ तक अपना वार्षिक अंतर-कॉलेज खेल-महोत्सव '**प्रक्रीड़ा**' आयोजित किया। इस कार्यक्रम में विभिन्न कॉलेजों के छात्रों ने भाग लिया और शतरंज, कैरम, फुटबॉल, क्रिकेट, वॉलीबॉल, बास्केटबॉल, लॉन टेनिस, टेबल टेनिस आदि जैसे विभिन्न खेलों में अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया।

प्रक्रीड़ा ने छात्रों को अपनी एथलेटिक क्षमताओं को प्रदर्शित करने के लिए एक जीवंत मंच प्रदान किया, जिससे स्वस्थ प्रतिस्पर्धा और मित्रता की भावना को बढ़ावा मिला। इस उत्सव ने न केवल प्रतिभागियों की खेल भावना और कौशल को उजागर किया, बल्कि संस्थानों के बीच संबंधों को भी मजबूत किया, जिससे कॉलेज समुदाय के सांस्कृतिक और एथलेटिक ताने-बाने को समृद्ध बनाया गया।



नाम और रोल नंबर	आयोजन का नाम	पद
प्रियांशु कुमार (बीटेक/१५०६५/२०)	शतरंज	(भाग लिया)
सुमित कुमार (बीटेक/१५२३८/२०)	बैडमिंटन कैरम शतरंज	स्वर्ण पदक (प्रथम) (भाग लिया) (भाग लिया)
विवेक कुमार सिंह (बीटेक/१५२१७/२०)	लॉन टेनिस (कॉलेजिएट श्रेणी) लॉन टेनिस (खुली श्रेणी)	रजत पदक (द्वितीय)  (भाग लिया)
सौरव कुमार (बीटेक/१५०६६/२०)	फुटबॉल	रजत पदक (द्वितीय)
कुमार अनिकेत (बीटेक/१५०५४/२०)	क्रिकेट	स्वर्ण पदक (प्रथम)





# विभागीय डिजिटल संवादपत्र "संवाद" का विमोचन



११ मार्च २०२४ को, सिविल इंजीनियरिंग सोसाइटी ने गर्व से अपने विभागीय डिजिटल संवादपत्र, "**संवाद**" का विमोचन किया।

'संवाद' का उद्देश्य विभागीय समाचार, अनुसंधान की मुख्य बातें, परियोजना अपडेट्स और छात्र उपलब्धियों को साझा करने के लिए एक व्यापक मंच प्रदान करना है। विमोचन समारोह में सम्मानित संकाय सदस्य के उद्घाटन भाषण और नवोन्मेषी छात्र परियोजनाओं की प्रस्तुति शामिल थी। 'संवाद' शैक्षिक और उद्योग जगत के बीच की खाई को पाटने का प्रयास करता है, जिससे यह अपने पाठकों को प्रेरित और सूचित करता है, साथ ही निरंतर सीखने और पेशेवर विकास की संस्कृति को बढ़ावा देता है।

कुल मिलाकर, 'संवाद' का शुभारंभ सिविल इंजीनियरिंग विभाग के सभी सदस्यों की संवाद क्षमता को बढ़ाने, सामूहिक भावना को सुदृढ़ करने और पेशेवर विकास को बढ़ावा देने में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह संवादपत्र सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में रुचि रखने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए एक महत्वपूर्ण संसाधन बनकर उभरेगा, जो अकादमिक गहनता और व्यावहारिक प्रासंगिकता का संयोजन प्रदान करता है।"

# सिविल इंजीनियरिंग सोसायटी पत्रिका

## "स्वाध्याय, खंड ५" का विमोचन



११ मार्च २०२४ को, सिविल इंजीनियरिंग सोसाइटी ने गर्व से अपनी पत्रिका 'स्वाध्याय, अंक ५' का विमोचन किया, जो छात्रों की प्रतिभा और रचनात्मकता का एक जीवंत प्रदर्शन है।

इस अंक में अग्रणी इंजीनियरिंग विषयों पर आधारित लेखों का एक समृद्ध संग्रह प्रस्तुत किया गया है, साथ ही सिविल इंजीनियरिंग छात्रों के गतिशील जीवन को दर्शाती चित्रों और फोटोग्राफ्स की एक जीवंत श्रेणी भी है। इसके अतिरिक्त, पत्रिका में डिज़ाइन और ड्रॉइंग्स भी शामिल हैं, जो योगदानकर्ताओं की कलात्मक कौशल और तकनीकी दक्षता को उजागर करती हैं। पत्रिका में नवोन्मेषी विज्ञान पर विविध विचार, दिल को छूने वाली कविताएँ और चिंतनशील विचार भी हैं, जो योगदानकर्ताओं की रचनात्मकता का एक समग्र दृष्टिकोण प्रस्तुत करते हैं। संकाय सदस्यों ने भी अपनी विशेषज्ञता से पत्रिका को समृद्ध किया है, जिससे मूल्यवान दृष्टिकोण और अंतर्दृष्टियाँ प्रदान की गई हैं।

'स्वाध्याय' न केवल छात्रों और संकाय के लिए एक शैक्षिक और रचनात्मक मंच के रूप में कार्य करती है, बल्कि यह सिविल इंजीनियरिंग के प्रति उनके समर्पण और उत्साह का प्रमाण भी है, जो समुदाय की भावना को बढ़ावा देती है और क्षेत्र में भविष्य की नवाचारों को प्रेरित करती है।"



## होली मिलन



२१ मार्च २०२४ को, सिविल इंजीनियरिंग सोसाइटी ने होली मिलन समारोह का आयोजन किया, जो होली महोत्सव की एक उल्लासपूर्ण पूर्व संध्या थी, जिसमें संकाय और छात्रों ने मिलकर एक जीवंत उत्सव मनाया। इस कार्यक्रम में जीवंत बातचीत, हंसी और पारंपरिक रूप से उत्सव के केक की कटाई की गई, जो एकता और

आपसी सहयोग की भावना का प्रतीक थी। शिक्षक और छात्र दोनों ने उत्साह से भाग लिया, रंगों के आदान-प्रदान में खेल-खिलवाड़ करते हुए एक ऐसा यादगार वातावरण बनाया, जो खुशी से भरा हुआ था। इस उत्सव ने समुदाय और समावेशिता की भावना को बढ़ावा दिया। कार्यक्रम के दौरान अनेक फोटोग्राफ्स लिए गए, जो जीवंत रंगों, खुशी से भरे चेहरों और दिल को छूने वाले क्षणों को कैद करते हुए इस विशेष आयोजन की आत्मा को संजोते हैं। होली मिलन ने न केवल इस महोत्सव का जश्न मनाया, बल्कि सिविल इंजीनियरिंग समुदाय के भीतर संबंधों को भी मजबूत किया।



## विदाई समारोह

१८ अप्रैल, २०२४ को सिविल इंजीनियरिंग विभाग के जूनियर छात्रों ने अंतिम वर्ष के छात्रों के लिए एक अद्वितीय विदाई समारोह का आयोजन किया। यह कार्यक्रम एक सच्ची श्रद्धांजलि था, जो सीनियर छात्रों की मेहनत, समर्पण और उपलब्धियों को सम्मानित करने के लिए बड़े धैर्य और सावधानी से योजनाबद्ध और क्रियान्वित किया गया था। प्रेरणादायक भाषणों और यादगार गतिविधियों की श्रृंखला के माध्यम से, जूनियर छात्रों ने अपने सीनियरों की अद्वितीय यात्रा का उत्सव मनाया और उनके उज्ज्वल भविष्य और निरंतर उपलब्धियों के लिए उन्हें शुभकामनाएँ दीं। यह विदाई न केवल स्नातक बैच की शैक्षिक और व्यक्तिगत उपलब्धियों को उजागर करती है, बल्कि विभाग के भीतर संबंधों को भी मजबूत करती है, जो समुदाय और सम्मान की गहरी भावना को प्रदर्शित करती है। शाम का समापन एक समूह फोटो के साथ हुआ, जिसमें सिविल इंजीनियरिंग विभाग की साझा खुशी और अनुभव को कैद किया गया।





## प्रोजेक्ट प्रस्तुति

७ मई को, सिविल इंजीनियरिंग विभाग के अंतिम वर्ष के छात्र अंतिम रूप से प्रस्तुत करने के लिए अपनी प्रमुख परियोजनाओं को प्रस्तुत करने में सक्रिय रूप से लगे हुए थे। प्रस्तुतियाँ संकाय सदस्यों के साथ-साथ एक बाहरी मार्गदर्शक की देखरेख में हुई। उनकी अंतिम सेमेस्टर आवश्यकताओं के हिस्से के रूप में, विभिन्न समूहों को संकाय द्वारा विविध परियोजनाएं सौंपी गईं, जिनमें से प्रत्येक सिविल इंजीनियरिंग के एक विशिष्ट क्षेत्र को दर्शाती थी। प्रस्तुतियों के दौरान, छात्रों ने अपने शोध के परिणामों का प्रदर्शन किया, अपनी परियोजनाओं के दौरान प्राप्त व्यापक ज्ञान और अंतर्दृष्टि का प्रदर्शन किया। उन्होंने अपने निष्कर्षों को प्रभावी ढंग से संप्रेषित करने के लिए विस्तृत रिपोर्ट, मॉडल और सिमुलेशन प्रस्तुत करते हुए विभिन्न उपकरणों और पद्धतियों का उपयोग किया। प्रोजेक्ट प्रेजेंटेशन सफलतापूर्वक आयोजित किए गए, जो छात्रों की शैक्षणिक यात्रा में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ क्योंकि उन्होंने अपनी बी.टेक डिग्री हासिल करने की दिशा में काम किया।

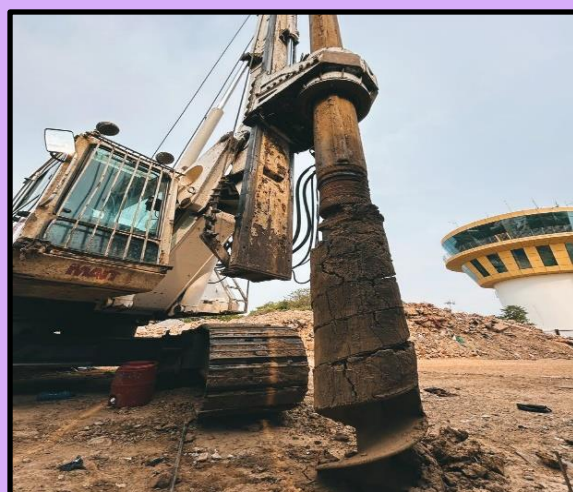


## तृतीय वर्ष ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण समूह ?

असैनिक अभियांत्रिक विभाग से अपने तीसरे वर्ष के सिविल इंजीनियरिंग छात्रों ने इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट अथॉरिटी (आईडीए), पटना में अपना ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया। इस गहन अनुभव ने उन्हें अपने सैद्धांतिक ज्ञान को वास्तविक दुनिया की परियोजनाओं पर लागू करने का एक अनूठा अवसर प्रदान किया।

अपने प्रशिक्षण के हिस्से के रूप में, वे पटना हवाई अड्डे के पास यूनिटी मॉल के निर्माण में सक्रिय रूप से शामिल थे। इस परियोजना में जल आपूर्ति और स्वच्छता प्रणाली, विद्युत स्थापना, अग्निशमन प्रणाली, अग्नि अलार्म प्रणाली आदि पर व्यापक कार्य शामिल था। छात्रों ने सर्वेक्षण, गुणवत्ता नियंत्रण और अवलोकन सहित परियोजना के विभिन्न चरणों में भागीदारी के माध्यम से अमूल्य व्यावहारिक अनुभव प्राप्त किया निर्माण प्रक्रिया का।

इस व्यावहारिक अनुभव ने उन्हें अपने तकनीकी कौशल को बढ़ाने और सिविल इंजीनियरिंग में सफल करियर के लिए तैयार करने में मदद की।

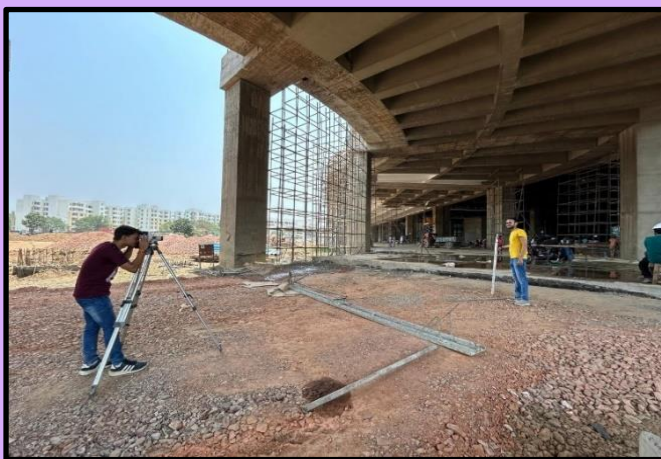




# तृतीय वर्ष ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण समूह २

असैनिक अभियांत्रिक विभाग के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों के एक समूह ने हाल ही में भारतीय हवाईअड्डा प्राधिकरण के साथ अपनी इंटरशिप शुरू की है। इस अनुभव ने उन्हें अपने सैद्धांतिक ज्ञान को व्यावहारिक अनुप्रयोग में अनुवाद करने का एक अनूठा अवसर प्रदान किया। अपने प्रशिक्षण के दौरान, वे पटना हवाई अड्डे पर टर्मिनल भवन के निर्माण में सक्रिय रूप से लगे हुए थे, और एक महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचा परियोजना में योगदान दे रहे थे। उनके कार्यों में कुल स्टेशन का संचालन करना, ऑटो लेवलिंग करना, कोर कटिंग करना और सीमेंट के विभिन्न ग्रेडों पर संपीड़न परीक्षण निष्पादित करना, साथ ही ब्रेक पॉइंट पर लोड का निर्धारण करना शामिल था।

इसके अतिरिक्त, वे इंजीनियरिंग मानकों और विनियमों का अनुपालन सुनिश्चित करते हुए साइट निरीक्षण, गुणवत्ता नियंत्रण प्रक्रियाओं और सुरक्षा मूल्यांकन में शामिल थे। इस व्यावहारिक अनुभव ने उनके तकनीकी कौशल, समस्या-समाधान क्षमताओं और निर्माण प्रबंधन की समझ को काफी हद तक बढ़ाया, जिससे अमूल्य वास्तविक दुनिया का अनुभव प्राप्त हुआ जिससे उनके भविष्य के करियर को लाभ होगा।



## खेल और क्रीड़ा

नाम और रोल नंबर	कॉलेज/इंटरकॉलेज	आयोजन का नाम	पद
रणवीर सिंह	कॉलेज	एथलेटिक मीट'२४ गोला फेंक	कांस्य पदक (तृतीय)
सुमित कुमार	कॉलेज	एथलेटिक मीट'२४: गोला फेंक डिस्कस थ्रो भाला फेंकने का खेल चौकी दौड़	रजत पदक (द्वितीय) स्वर्ण पदक (प्रथम) स्वर्ण पदक (प्रथम) स्वर्ण पदक (प्रथम)
सुमित कुमार	कॉलेज	प्रकिदा'२४ (बीआईटी पटना) : बैडमिंटन कैरम शतरंज	स्वर्ण पदक (प्रथम) (भाग लिया) (भाग लिया)
प्रियांशु कुमार	कॉलेज	रस्साकशी (एथलेटिक मीट'२४)  शतरंज (प्रकिदा'२४)  क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम)  (भाग लिया)  स्वर्ण पदक (प्रथम)
शुभांशु राज	कॉलेज	क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम)
सौरव कुमार	कॉलेज	फुटबॉल (प्रकिदा'२४)  रस्साकशी (एथलेटिक मीट'२४)	रजत पदक (द्वितीय)  स्वर्ण पदक (प्रथम)
हिमांशु राज	कॉलेज	क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम)
कुमार अनिकेत	इंटरकॉलेज (क्रिकेट)	प्रकिदा'२४ (बीआईटी पटना)	स्वर्ण पदक (प्रथम)
विवेक कुमार सिंह	इंटरकॉलेज	लॉन टेनिस (संग्राम '२४ आईआईटी रुड़की)	(भाग लिया)



नाम और रोल नंबर	कॉलेज/इंटरकॉलेज	आयोजन का नाम	पद
यश झा	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका) क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम) रजत पदक (द्वितीय)
मनीष कुमार	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका) क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम) रजत पदक (द्वितीय)
आशु कुमार	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका) क्चेक क्राफ्ट (टेक्निका)	स्वर्ण पदक (प्रथम) रजत पदक (द्वितीय)
स्पंदन रॉय	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका)	रजत पदक (द्वितीय)
तुषार गुप्ता	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका)	रजत पदक (द्वितीय)
आशीष कुमार	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका)	रजत पदक (द्वितीय)
स्रुशी कुमारी	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका)	कांस्य पदक (तृतीय)
श्रुति	कॉलेज	बॉब द बिल्डर (टेक्निका)	कांस्य पदक (तृतीय)

## परामर्शिता

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	पीआई का नाम	मात्रा
१	सामग्री परीक्षण एवं कंक्रीट मिक्स डिजाइन (M२५-टच पाइल के लिए और M२५-अन्य संरचनाओं के लिए )	श्रीमती बंदना महतो डॉ. अनीष डॉ. अंगशुमन मंडल डॉ. कुमारी श्वेता	₹ १,१३,३४०.००
२	सामग्री परीक्षण एवं कंक्रीट मिक्स डिजाइन (M२५ और M४० - संरचनात्मक कंक्रीट कार्यों के लिए)	श्रीमती बंदना महतो डॉ. अनीष डॉ. अंगशुमन मंडल डॉ. कुमारी श्वेता	₹ 1,१५,०५०.००



## नौकरी स्थानन



**प्रियांशु कुमार**, (बीटेक/१५०६५/२०) को क्रिसो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (सेंट गोबेन कंस्ट्रक्शन) में नियुक्त किया गया।



**मात्तिक नयन**, (बीटेक/१५०७७/२०) को टेकचर में नियुक्त किया गया।



**आर्य पराशर**, (बीटेक/१५२०८/२०) को टेकचर में नियुक्त किया गया।



**सुमित कुमार**, (बीटेक/१५२३८/२०) को क्रिसो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (सेंट गोबेन कंस्ट्रक्शन) में नियुक्त किया गया।



**हिमांशु राज**, (बीटेक/१५२४२/२०) को  
पैसिफिक कंसल्टेंट में नियुक्त किया  
गया।



**स्वाति कुमारी**, (बीटेक/१५०७४/२०)  
को पैसिफिक कंसल्टेंट में नियुक्त  
किया गया।



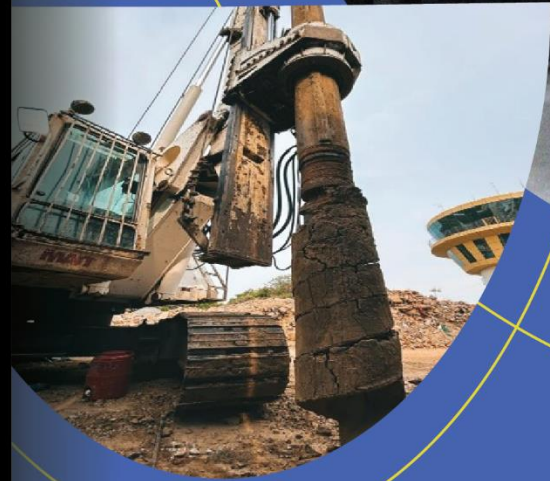
**माही शरण**, (बीटेक/१५०७०/२०) को  
बर्गरि पेंट में में नियुक्त किया गया।



## स्नातक छात्र (२०२० बैच)







# संवाद

संवाद

असैनिक अभियांत्रिकी विभाग  
बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान  
पटना कैम्पस, पटना - ८०००१४

फरवरी २०२५