

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम
National Institute of Technology Sikkim

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम
National Institute of Technology Sikkim

विषय सूची

डाक पता:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम
रावंगला, साउथ सिक्किम
सिक्किम, भारत 737139
टेलीफोन: +91 7479013180

संपादक मंडल:

प्रो. एम. सी. गोविल
निदेशक, एनआईटी सिक्किम

डॉ. धनंजय त्रिपाठी
सह प्राध्यापक
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

डॉ. ऋचा मिश्रा
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

श्री साहिल मिंडा
आंतरिक लेखा परीक्षक, (F&A)

श्री सुमित कुमार
जनपद अभियांत्रिकी विभाग

श्री विष्णु कुमार शर्मा
कार्यालय सहायक

संस्थान का ध्येय	4
संस्थान का लक्ष्य	4
निदेशक का संदेश	6
परिचय	8
स्थान	11
परिसर	12
प्रशासन	14
शासक मंडल और अन्य प्रशासनिक समितियां	15
शासक मंडल	15
वित्त समिति, भवन एवं कार्य समिति	15-16
सीनेट के सदस्य	16
कुलसचिव, अधिष्ठाता एवं विभागाध्यक्ष	16-17
संकाय प्रभारी (एफआईसी)	17-18
संकाय सदस्यों की सूची	18-19
कर्मचारी सदस्यों की सूची	19-20
शैक्षणिक कार्यक्रम और प्रदत्त उपाधियाँ	21
शैक्षणिक कार्यक्रम	22
प्रदत्त उपाधियां	29
अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ	31
प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ	37
वेबिनार	39
वर्षवार नियोजन आंकड़े	40



शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में बेंचमार्क नियोजन उपलब्धियां	44
प्रशिक्षण	44
छात्र कल्याण	47
कार्यक्रम और गतिविधियाँ	48
खेल और क्रीड़ा	56
छात्रावास	59
मेस सुविधाएं	59
द रेग्नेंट इंक	60
अस्थायी परिसर में बुनियादी ढांचे का विकास	67
केंद्रीय पुस्तकालय	70
चिकित्सा इकाई	72
प्रेस एवं मीडिया कॉर्नर	73
सामुदायिक विकास गतिविधियाँ	74
सूचना का अधिकार सेल	75
शैक्षणिक विभाग	88
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	89
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग	111
विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग	124
यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग	143
सिविल अभियांत्रिकी विभाग	167
गणित विभाग	188
भौतिक विज्ञान विभाग	190
रसायन विज्ञान विभाग	193
मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग	201
लेखापरीक्षा प्रतिवेदन और वार्षिक खाता	206



संस्थान का ध्येय

विश्व को चिर- स्थाई रूप में दर्शन, विवेक और मूल्य प्रणाली के माध्यम से वि ज्ञान और प्रौद्योगिकीय ज्ञान देने की क्षमता हमारे भारत में है एवं यह हमारा दायि त्व है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिककिम इसमें अपनी पूरी भूमि का नि भाएगा।



संस्थान का लक्ष्य

छात्रों को तकनीकी एवं वैज्ञानिक रूप से उत्कृष्ट बनाने तथा भूमंडलीय अवसरों के लिए तैयार करने के साथ ही मूलतः भारतीय एवं समग्रतः वैश्विक दर्शन तथाजी वन मूल्यों के प्रति सजग 'चिंतक अभियंतों' के रूप में दीक्षित एवं विकसित करना।







निदेशक का संदेश

जीन पियाजे ने एक महत्वपूर्ण विचार व्यक्त किया था, "शिक्षा का उद्देश्य सिर्फ ज्ञान की मात्रा बढ़ाना नहीं है, बल्कि ऐसी संभावनाएं उत्पन्न करना है जिससे बच्चे नई चीजों का आविष्कार और खोज कर सकें, और ऐसे व्यक्तियों के रूप में विकसित हो सकें जो कुछ नया करने में सक्षम हों।" इस उद्धरण की गहराई को ध्यान में रखते हुए, मुझे अत्यंत हर्ष के साथ 2023-2024 वित्तीय वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) सिक्किम की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने का सौभाग्य प्राप्त हो रहा है।

इस वर्ष एनआईटी सिक्किम ने कई चुनौतियों का सामना करते हुए उल्लेखनीय प्रगति की है। संस्थान दूरस्थ और अस्थायी परिसर में संचालित होते हुए भी नवाचार, दृढ़ता और रचनात्मकता के क्षेत्र में बड़े कदम उठाने में सक्षम रहा है। कठिन परिस्थितियों के बावजूद, संस्थान ने शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों में उत्कृष्टता प्राप्त की है, और उन्नत शिक्षण विधियों को लागू करके प्रभावशाली परिणाम हासिल किए हैं।

हमारे छात्रों ने उत्कृष्ट प्लेसमेंट प्राप्त किए हैं और अपने नवोन्मेषी उपक्रमों के माध्यम से उद्यमिता के क्षेत्र में भी महत्वपूर्ण योगदान दिया है। हमने प्लेसमेंट रणनीतियों में सुधार करते हुए उद्योग जगत के साथ संबंधों को मजबूत किया है, जिससे हमारे छात्रों के लिए उज्ज्वल करियर अवसर सुनिश्चित हो सके हैं।

एनआईटी सिक्किम में वर्तमान में चार वर्षीय बी.टेक. पाठ्यक्रम, दो वर्षीय एम.टेक. और एम.एससी. पाठ्यक्रम और इंजीनियरिंग, विज्ञान, तथा मानविकी में पीएचडी कार्यक्रम चल रहे हैं। वैश्विक शिक्षा के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को निभाते हुए, संस्थान 'स्टडी इन इंडिया' (SII), आईसीसीआर और डीएसएस जैसी पहलों में सक्रिय रूप से भागीदारी करता है, जो विभिन्न देशों से छात्रों को आकर्षित करता है। इस वर्ष, हमने 208 नए छात्रों का दाखिला किया, जिससे संस्थान में कुल छात्र संख्या लगभग 736 हो गई है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के अनुरूप, हमने अपने पाठ्यक्रम को 'मल्टीपल एंट्री और एग्जिट पॉलिसी' के आधार पर

अपडेट किया है और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में नए बी.टेक. और एम.टेक. कार्यक्रमों की शुरुआत की है।

शोध के क्षेत्र में भी हमने अपने कदम आगे बढ़ाए हैं। आईआईटी गांधीनगर और डीआरडीओ जैसी प्रतिष्ठित संस्थाओं के साथ हमारे शोध साझेदारी और अधिक मजबूत हुए हैं। इसके अलावा, 'द आर्ट ऑफ लिविंग' के साथ पारंपरिक कला पाठ्यक्रम और उद्यमिता कार्यक्रम नवाचार और सतत शिक्षा को बढ़ावा दे रहे हैं। 'अकादमिक बैंक ऑफ क्रेडिट' प्रणाली के तहत, छात्र विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों के बीच क्रेडिट हस्तांतरण के लिए स्वतंत्र हैं, जिससे उनके लिए शैक्षिक पथ अधिक लचीला और सुविधाजनक हो गया है।

छात्रों के समग्र विकास और उनके बीच समन्वय पर जोर देने के लिए, हम विभिन्न कार्यक्रम आयोजित करते हैं। नया बी.टेक. छात्रों के लिए हमारा इंडक्शन प्रोग्राम उन्हें शैक्षणिक माहौल में सहज होने में मदद करता है। 'पियर ग्रुप लर्निंग' पहल के तहत वरिष्ठ छात्रों को अपने कनिष्ठों का मार्गदर्शन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। बी.टेक. कार्यक्रम के प्रोफेशनल प्रैक्टिस पाठ्यक्रम में उद्योग विशेषज्ञों की भागीदारी से छात्रों की व्यावसायिक तैयारी को और मजबूत किया गया है। शैक्षणिक प्रमाणपत्रों का डिजिटलीकरण अब राष्ट्रीय शैक्षणिक डिपॉजिटरी (एनएडी) के माध्यम से किया गया है, जिससे प्रक्रियाएँ अधिक कुशल और पारदर्शी हो गई हैं।

वर्ष 2023-24 के दौरान एनआईटी सिक्किम ने दो दीक्षांत समारोह आयोजित किए। 8 अप्रैल 2023 को आयोजित पांचवें दीक्षांत समारोह में प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद के अध्यक्ष पद्म श्री डॉ. बिबेक देबरॉय मुख्य अतिथि रहे, जबकि परमाणु ईंधन परिसर के अध्यक्ष डॉ. कोमल कपूर विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थे। इस समारोह में उत्कृष्टता के लिए विभिन्न स्वर्ण पदक प्रदान किए गए। इसी वर्ष 25 नवंबर को छठा दीक्षांत समारोह आयोजित किया गया, जिसमें सिक्किम के राज्यपाल माननीय श्री लक्ष्मण प्रसाद आचार्य मुख्य अतिथि थे, और बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष माननीय श्री रमेश कुमार सराओगी इस समारोह की अध्यक्षता कर रहे थे। कुल 198 डिग्रियां

प्रदान की गईं, जिनमें बी.टेक., एम.टेक., एम.एससी. और पीएचडी शामिल हैं।

एनआईटी सिक्किम छात्रों के विकास के साथ ही उनके प्लेसमेंट पर भी जोर देता है। इस वर्ष हमने कई वेबिनार और कार्यशालाओं का आयोजन किया, जो छात्रों के तकनीकी कौशल और वैश्विक अनुभव को समृद्ध करने में सहायक रहे। प्लेसमेंट में भी उल्लेखनीय परिणाम देखने को मिले, जिसमें 113 छात्रों को औसतन 9.86 लाख रुपये के वार्षिक पैकेज पर विभिन्न प्रतिष्ठित कंपनियों में स्थान मिला।

हमारे संस्थान का जीवनशैली और सांस्कृतिक गतिविधियों से समृद्ध है। 'उद्गम 2k23' सांस्कृतिक उत्सव ने भारतीय संस्कृति का उत्सव मनाया, और 'मिशन लाइफ' ने पर्यावरण संरक्षण के प्रति जागरूकता बढ़ाई। योग, खेलकूद, और विभिन्न सामाजिक गतिविधियों के माध्यम से भी छात्रों का सर्वांगीण विकास सुनिश्चित किया जा रहा है।

इस वार्षिक रिपोर्ट में संस्थान की प्रगति का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया गया है। मुझे विश्वास है कि हम आने वाले वर्षों में और भी अधिक सफलता की उंचाइयों को छूने के लिए प्रतिबद्ध रहेंगे। शिक्षा मंत्रालय और बोर्ड ऑफ गवर्नर्स का मैं उनके समर्थन के लिए हार्दिक धन्यवाद देता हूँ, और हमारे समर्पित छात्रों, संकाय और कर्मचारियों के योगदान को भी मैं विशेष रूप से सराहना करता हूँ।

सादर,

जय हिंद!

परिचय

सिक्किम, पूर्वी हिमालय में स्थित एक अप्रतिम उत्तर-पूर्वी राज्य है। 17वीं शताब्दी में तिब्बती बौद्ध धर्म के न्यिंगमा लामा स्कूल द्वारा एक बौद्ध साम्राज्य के रूप में स्थापित, सिक्किम की अपनी एक समृद्ध और अनूठी सांस्कृतिक विरासत है और यहां के लोगों को इसपर बहुत गर्व है।

राज्य की स्थापना के समय, सिक्किम में तिब्बत से आए भूटिया और लेप्चा लोग रहते थे, जो सिक्किम के मूल निवासी थे और जिन्हें “दुनिया के सबसे प्राचीन समुदायों में से एक” भी माना जाता है। ‘सिक्किम’ का नाम दो लिम्बू शब्दों से लिया गया है: सु जिसका अर्थ है ‘नया’ और खाइम जिसका अर्थ है ‘महल’ या ‘घर’। आज, सिक्किम विश्व का प्रथम 100% जैविक राज्य बनकर अंतर्राष्ट्रीय ख्याति और मान्यता प्राप्त की है। “जैविक राज्य” की उपाधि प्राप्त करना और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित होना, निश्चित रूप से देश के लिए सम्मान की बात है। सिक्किम ने 50 अन्य नामांकित नीतियों को प्राप्त करते हुए अपनी राज्य जैविक खेती नीति (2004) और सिक्किम जैविक मिशन (2010) के लिए स्वर्ण पुरस्कार जीता, जिससे यह विश्व का पहला 100% जैविक राज्य बन गया। इसी के साथ सिक्किम राज्य की शोभा और भी बढ़ गई। जैविक खेती को पारंपरिक सिक्किमी कृषि पद्धति के सबसे करीब माना जाता है, जो वर्षा पर आधारित होती है। इस पद्धति में बाहरी निवेश कम होता है तथा रसायनों का प्रयोग पूरी तरह से वर्जित होता है।

सिक्किम की कला, साहित्य, रीति-रिवाज, संस्कृति और नृत्य की भव्यता तथा विविधता, बहुत अनूठी और विशिष्ट है। ‘सिक्किम’ शब्द संभवता अलग-अलग संस्कृतियों और एकता एवं शांति में रहने वाले अलग-अलग जातीय समुदायों की रहस्यमय भूमि का प्रतिनिधित्व करता है। राज्य की भाषा

नेपाली है, परंतु विभिन्न समुदाय अलग-अलग भाषाएं बोलते हैं। सिक्किम राज्य की ग्यारह आधिकारिक भाषाएं हैं, नेपाली, भूटिया, लेप्चा, तमांग, लिम्बू, नेवारी, राय, गुरुंग, मंगर, सुनवार और अंग्रेजी। यहां के प्रमुख धर्म हिंदू धर्म और बौद्ध धर्म हैं; हालांकि, यहां ऐसे लोग भी हैं जो ईसाई धर्म, इस्लाम और जैन धर्म का पालन करते हैं। लेप्चा बोलने वाले व्यक्ति, मुनिवाद को अपना पारंपरिक धर्म मानते हैं, जो बौद्ध धर्म और ईसाई धर्म से मिलकर बना है। शायद, सिक्किम सांस्कृतिक असमानता के क्षुद्र अनुष्ठानों से परे जाकर, विविधता में एकता की अवधारणा को पूरा करता है, क्योंकि यह अपनी अनूठी संस्कृति और परंपरा को अपनाता है।

सिक्किम लंबे समय तक एक साम्राज्य रहा और 1975 में 22वें राज्य का रूप लेने से पहले, यह भारत का संरक्षित राज्य रहा। भारत सरकार ने भारत के पूर्वोत्तर राज्यों में नवाचार और रचनात्मकता को बढ़ावा देने का निर्णय लिया है। इसलिए, भारत सरकार ने अन्य राज्यों के साथ-साथ इस क्षेत्र में भी ऐसे संस्थान स्थापित करने का एक महत्वपूर्ण निर्णय लिया। एनआईटी सिक्किम, ऐसे ही एक प्रयास का परिणाम है जिसका उद्देश्य विश्व स्तरीय आधारभूत संरचना और उन्नत शैक्षणिक उपकरण प्रदान करके छात्रों को गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा देना है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) सिक्किम, राज्य में उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा की आवश्यकताओं को पूरा करने वाला एक प्रमुख शैक्षणिक संस्थान है। यह संस्थान, वर्ष 2010 में 11वीं पंचवर्षीय योजना के एक भाग के रूप में संसद के एक अधिनियम द्वारा, भारत सरकार द्वारा स्वीकृत दस नए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में से एक है। इस प्रतिष्ठान का उद्देश्य उत्कृष्टता एवं गुणवत्ता की तकनीकी

NITS

शिक्षा प्रदान करना और साथ ही गुणवत्तापूर्ण मानव संसाधन तैयार करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास गतिविधियों को बढ़ावा देना है। भारत सरकार ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में उच्चतम कौशल और क्षमता के मानव संसाधन विकसित करने में इसकी भूमिका को ध्यान में रखते हुए एनआईटी सिक्किम को “राष्ट्रीय महत्व का संस्थान” का दर्जा दिया है। एनआईटी परिषद द्वारा शासित, संस्थान में चार वैधानिक निकाय हैं, जो की शासक मंडल, वित्त समिति, भवन एवं निर्माण समिति और सीनेट हैं। संस्थान को शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित किया जाता है। इस संस्थान को पूर्ण वित्तीय और शैक्षणिक स्वायत्तता प्राप्त है।

अगस्त 2010 में स्थापना के बाद से, संस्थान दक्षिण सिक्किम के रावंगला में स्थित एक अस्थायी परिसर में स्थित है। विभिन्न चुनौतियों जैसे चरम जलवायु, खराब परिवहन और छोटा परिसर होने के बाद भी, संस्थान आरंभिक समस्याओं को कम करने में सक्षम रहा है और शैक्षणिक उत्कृष्टता की अपनी खोज में धीरे-धीरे ही सही, परंतु लगातार आगे बढ़ रहा है। संस्थान का मानना है कि देश के संतुलित विकास के लिए ग्रामीण विकास आवश्यक है; इस उद्देश्य के साथ, संस्थान ज्ञान के निर्बाध आदान-प्रदान के साथ-साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लाभ को गरीबों और वंचितों तक पहुँचाने के लिए हर संभव प्रयास करता है। प्रत्येक संकाय सदस्य, कर्मचारी और छात्र सामाजिक विकास गतिविधियों में सक्रिय रूप से हिस्सा लेकर राज्य भर में अन्य शैक्षणिक संस्थानों की मदद करता है। संस्थान की एक उल्लेखनीय विशेषता इससे जुड़े लोगों को सामाजिक उत्तरदायित्व और अपनेपन की भावना प्रदान करने का प्रयास करना है। इसने वंचितों को राष्ट्र

के स्वस्थ, सशक्त नागरिकों में बदलने के लिए एनआईटी सिक्किम के छात्रों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों द्वारा कई पहलों का मार्ग प्रशस्त किया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम ने संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, सूक्ष्म कनिका एवं संचार अभियांत्रिकी, और विद्युतिक एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में तीन (3) स्नातक कार्यक्रम के साथ अपनी यात्रा शुरू की। वर्तमान में, एनआईटी सिक्किम में लगभग सात सौ पाँच (705) छात्र नामांकित हैं। संस्थान जनपद अभियांत्रिकी, संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी, विद्युतिक एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी, सूक्ष्म कनिका एवं संचार अभियांत्रिकी और यांत्रिकी अभियांत्रिकी में स्नातक कार्यक्रम उपलब्ध करवाता है। संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (नियंत्रण, बिजली और इलेक्ट्रिक ड्राइव), सूक्ष्म कनिका एवं संचार अभियांत्रिकी और रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर कार्यक्रम उपलब्ध हैं। संस्थान सभी अभियांत्रिकी विषयों, मौलिक विज्ञान और मानविकी में पीएचडी कार्यक्रम भी उपलब्ध करवाता है।

संस्थान छात्रों के समग्र विकास में भरोसा रखता है। उन्हें तकनीकी, सांस्कृतिक, साहित्यिक और खेल आयोजनों जैसी सह-पाठ्यचर्या और पाठ्येतर गतिविधियों के प्रति एक सुदृढ़ झुकाव पैदा करने की अंतर्दृष्टि की मदद से सशक्त बनाया जाता है। कर्मचारी और संकाय सदस्यों के मार्गदर्शन और नेतृत्व में, अभियंत्रण - वार्षिक तकनीकी कार्यक्रम, उद्गम - वार्षिक सांस्कृतिक कार्यक्रम और वार्षिक खेल कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं। इस प्रकार के आयोजन, संस्थान के युवा और ऊर्जावान छात्रों को पोषित करने में मदद करते हैं। यह नवाचार के माध्यम से शिक्षण के माहौल के बीच विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नए विचार पैदा करने



का प्रयास करता है। तकनीकी कार्यक्रम के दौरान एक प्रदर्शनी आयोजित की जाती है जहाँ छात्र प्रोटोटाइप कार्यशील मॉडल प्रदर्शित करते हैं। कार्यक्रम के दौरान और दूसरे समय में भी, उद्योग और शिक्षा जगत के विशेषज्ञों द्वारा उभरती प्रौद्योगिकियों और संगोष्ठियों पर कई कार्यशालाएं आयोजित की जाती हैं। एनआईटी सिक्किम, देश के युवाओं को शिक्षा के माध्यम से सशक्त बनाता है और उन्हें राष्ट्र के समग्र विकास में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है। यही इस संस्थान का सबसे बड़ा उद्देश्य भी है।

उच्च शिक्षा के एक संस्थान के रूप में, एनआईटी सिक्किम का उद्देश्य तकनीकी समझ प्रदान करना और नैतिक मूल्यों को स्थापित करना है, ताकि स्नातक करने वाले छात्र अच्छे नागरिक और बेहतर इंसान बन सकें और समाज और राष्ट्र के काम आ सकें। संस्थान इस बात की खोज करने के लिए प्रतिबद्ध है कि राज्य की सांस्कृतिक विविधता तथा पारंपरिक और धार्मिक विविधता विकासशील शिक्षार्थियों की बौद्धिक क्षमता को कैसे प्रभावित कर सकती है। संस्कृति और परंपरा की ऐसी विविधताओं को अपनाने से नवाचार और उत्कृष्टता के विचार आगे बढ़ सकते हैं और समग्र विकास के माध्यम से छात्रों की बुद्धि में भी तीव्र विकास किया जा सकता है। संस्थान के छात्रों ने सिक्किम के भौतिक वातावरण के साथ-साथ इसकी चरम मौसम स्थितियों और संस्कृति में विविधता के साथ खुद को ढालकर सराहनीय कार्य किया है। संस्थान नए परिवेश के साथ सौहार्दपूर्ण तरीके से रहने की योग्यता विकसित करके, पूर्ण शिक्षा के अर्थ को सही ठहराता है। इसके अतिरिक्त, इसकी प्राकृतिक विविधता उन्हें वनस्पतियों और जीवों की दुनिया से परिचित करवाती है और धीरे-धीरे उनके दिमाग को प्रकृति की सराहना करने और इसके मूल्य को समझने के लिए प्रशिक्षित करती है, जो छात्रों की इस पीढ़ी के लिए बहुत आवश्यक है। प्रौद्योगिकी और तेजी से होते आधुनिकीकरण ने, छात्रों में हमारी समृद्ध जैव विविधता के साथ रहने और उसके बिना न रहने का निर्णय विकसित करना आवश्यक है। प्रस्तावित शिक्षण कार्यक्रमों के साथ-साथ, संस्थान छात्रों को प्रकृति को पहचानने और उसकी रक्षा करने के लिए एक मंच भी प्रदान करता है, जिससे यह मिथक टूटता है कि तकनीकी संस्थान, प्रकृति और जैव विविधता के संरक्षण की ऐसी आवश्यकताओं की ओर ध्यान आकर्षित नहीं करते।





स्थान

सिक्किम एक ऐसा राज्य है जो हमेशा अपनी खूबसूरती से लोगों को आकर्षित करता आया है, यहां बर्फ से ढके पहाड़, विदेशी वनस्पतियों और जीवों के साथ-साथ शानदार जंगल, प्राचीन झरने, पवित्र झीलें, पवित्र गुफाएं, औषधीय गर्म झरने और कोमल नदियां उपस्थित हैं। बर्फ से ढकी हरियाली तथा धुंध और बादलों के बीच बसी इस जगह की शानदार खूबसूरती और भी बढ़ जाती है। यहां विश्व की तीसरी सबसे ऊंची पर्वत है- माउंट खंचनजंगा, जिसे सिक्किम के संरक्षक देवता के रूप में भी जाना जाता है। एनआईटी सिक्किम, वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के बाद से, एक अस्थायी परिसर से कार्यरत है जो दक्षिण सिक्किम के रावंगला नामक स्थान में स्थित है।

रावंगला या रावोंगला, भारतीय राज्य सिक्किम के नामची जिले में आठ हजार (8000) फीट की ऊंचाई पर स्थित एक छोटा सा शहर है। यहां हिमालयी तथा उच्च पर्वतीय प्रकार की जलवायु है, जहां मौसम ऊंचाई वाले क्षेत्रों में बर्फ के साथ उतार-चढ़ाव करता रहता है। रावंगला में सर्दियों के दौरान बर्फबारी होती है, जो तापमान को शून्य से भी नीचे के स्तर तक गिरा सकती है। शांत, छोटा अर्ध-शहरी समूह सिक्किम की राजधानी गंगटोक से 80 किलोमीटर दूर स्थित है। इस छोटे से शहर को 'बुद्ध पार्क' में भगवान गौतम बुद्ध की एक सौ तीस (130) फीट ऊंची प्रतिमा के निर्माण के लिए व्यापक रूप से सराहा गया है।

परिसर से निकटतम रेलवे स्टेशन पश्चिम बंगाल की न्यू जलपाईगुड़ी रेलवे स्टेशन है, जो परिसर से लगभग एक सौ अठारह (118) किलोमीटर की दूरी पर है। बागडोगरा और पाकयोंग हवाई अड्डे से हवाई संपर्क उपलब्ध है, जो परिसर से क्रमशः लगभग एक सौ बत्तीस (132) किलोमीटर और चौहत्तर (74) किलोमीटर की दूरी पर है। संस्थान अपनी भौगोलिक स्थिति और अन्य कारकों द्वारा उत्पन्न विभिन्न बाधाओं का सामना करते हुए अस्थायी परिसर से सफलतापूर्वक शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियां कर रहा है।



परिसर

रावंगला में स्थित राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम एक ऐसे परिसर पर आधारित है जो शुरू में सिक्किम के नागरिकों के लिए 'आश्रय गृह' के रूप में कार्य करता था। इस आश्रय गृह को 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' के परिसर में परिवर्तित होने में कई चुनौतियों का सामना करना पड़ा। हालाँकि, सीमित संसाधनों के बावजूद संस्थान ने नाम और प्रतिष्ठा स्थापित करके एक अलग पहचान बनाई है। सीमित संसाधनों और स्थान तथा पर्यावरण की कठिनाइयों को दृढ़ संकल्प और सुधारात्मक उपायों के माध्यम से अपनी आभा और विकास को बढ़ाने के लिए पार करते हुए, एनआईटी सिक्किम निश्चित रूप से एक प्रेरणा है।

एनआईटी सिक्किम ने पहले से मौजूद संरचनाओं को शिक्षण भवन, प्रशासनिक ब्लॉक, छात्रावास, संकाय और कर्मचारियों के लिए आवास आदि में पुनर्निर्मित करने के लिए कठिन प्रयास किए हैं। यहां के प्रत्येक भवन के आकार से समझौता करके सीमित स्थान के भीतर सीखने की विभिन्न शाखाओं को समायोजित किया है। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि स्थानीय असुविधाओं, खराब बुनियादी सुविधाओं और परिसर में और रावंगला शहर में न्यूनतम सुविधाओं जैसे कि अनुचित आवास सुविधा, चिकित्सा सुविधा, स्कूलों और अन्य बुनियादी आवश्यक सेवाओं की कमी के कारण, संकाय और कर्मचारियों को यहां रखना, संस्थान के प्रशासन के सामने एक बड़ी चुनौती रही है। संस्थान छोड़ने वाले संकाय और कर्मचारियों की संख्या पिछले कुछ वर्षों में लगातार बढ़ रही है; हालांकि, पिछले कुछ वर्षों में संस्थान रहने के लिए कुछ बुनियादी सुविधाएं प्रदान करके, अच्छे संकाय और कर्मचारियों को अपने साथ बनाए रखने के प्रयास कर रहा है। हालांकि, यह सभी को ज्ञात है कि यह न्यूनतम मानकों के अनुसार भी नहीं होगा।

संस्थान अपने सीमित परिसर क्षेत्र में, अन्य अनिवार्य प्रतिष्ठानों के साथ-साथ लड़कों और लड़कियों के लिए आउटडोर खेल के मैदान, चिकित्सा इकाई और व्यायामशाला से सुसज्जित है। छात्रों की बढ़ती संख्या के कारण संस्थान का वर्तमान अस्थायी परिसर सभी छात्रों को संस्थान परिसर में समायोजित करने में विफल रहता है। इसलिए, संस्थान ने रावंगला शहर में कई अच्छी तरह से निर्मित और अर्ध-सुसज्जित इमारतों को किराए पर लिया है और उनका उपयोग छात्रावासों के रूप में कर रहा है। संस्थान में कुल चौदह बिल्डिंग ब्लॉक हैं, जिनमें 173 कमरों में 627 छात्र रहते हैं, जिनका उपयोग लड़कों के छात्रावास और लड़कियों के छात्रावास के रूप में किया जाता है। चार बिल्डिंग ब्लॉक जिसमें चौबीस अपार्टमेंट हैं, का उपयोग संकाय और कर्मचारियों के क्वार्टर के रूप में किया जाता है।

3. परिसर में एक अलग से अच्छी तरह से निर्मित शैक्षणिक भवन है जिसमें कक्षाएँ, कंप्यूटर प्रयोगशाला, संकाय कक्ष और डीन छात्र कल्याण तथा डीन अकादमिक का कार्यालय है। सिक्किम का पहला सुपर कंप्यूटर "परम कंचनजंगा" भी पुराने शैक्षणिक भवन में स्थित है। संस्थान का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल भी उसी ब्लॉक में स्थित है। हालाँकि, सुपर-कंप्यूटर केंद्र अब पुराना हो चुका है और इसे अपग्रेड करने की आवश्यकता है। कक्षाओं को अब स्मार्ट कक्षाओं में बदल दिया गया है और वे रूम हीटर और प्रोजेक्टर से सुसज्जित हैं।

हाल ही में संस्थान के प्रशासनिक भवन का नवीनीकरण किया गया है और इसमें निदेशक कार्यालय और सचिवालय, रजिस्ट्रार कार्यालय, अधिष्ठाता प्रशासन का कार्यालय, लेखा अनुभाग, सम्मेलन/बैठक कक्ष, परीक्षा कक्ष और एक रसोई है। प्रशासनिक भवन के बगल में एक केंद्रीय स्टोर और कार्यकारी



अभियंता, कनिष्ठ अभियंता सिविल और इलेक्ट्रिकल के कार्यालय अब पूर्णतः कार्यात्मक हैं।

संस्थान पहले बुनियादी प्रयोगशाला सुविधाएं भी उपलब्ध कराने में असमर्थ था, जिसके कारण छात्रों को प्रयोगशाला पाठ्यक्रम पूरा करने के लिए दूरदराज के शिक्षण संस्थानों में जाना पड़ता था। चूंकि प्रयोगशालाएं किसी भी तकनीकी संस्थान के पाठ्यक्रम का मूल होती हैं, इसलिए संस्थान ने प्रयोगशाला सुविधाओं और कक्षाओं के लिए जगह की कमी की समस्या को कम करने के लिए अस्थायी परिसर में शेड बनाए हैं और निर्माण स्थल को बढ़ाने में सक्षम है। लेकिन, तेजी से हो रहे विकास को देखते हुए और संस्थान की शाखाओं और विभागों में विविधता लाने की मंत्रालय की इच्छा को पूरा करने के लिए ये अस्थायी व्यवस्थाएं अभी भी अपर्याप्त हैं। अस्थायी परिसर संस्थान के विकास में बाधा डालता है। संस्थान के लिए स्थायी परिसर की स्थापना इन लंबे समय से लंबित मुद्दों को हल करने का एकमात्र व्यवहार्य समाधान है। अत्याधुनिक सुविधाओं और विश्व स्तरीय बुनियादी ढांचे वाला एक स्थायी परिसर न केवल संस्थान को नई ऊंचाइयों पर ले जाएगा, बल्कि मानव-पूंजी निर्माण में भी सहायता करेगा और हमारे छात्रों को विश्व नेताओं की ओर ले जाएगा।

वर्तमान में सिक्किम सरकार द्वारा डुंग डुंग ब्लॉक, खामडोंग, गंगटोक जिले में एनआईटी सिक्किम के स्थायी परिसर के निर्माण के लिए आवंटित 100 एकड़ भूमि में से कुल 98.97 एकड़ भूमि संस्थान को सौंप दी गई है। संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स ने स्थायी परिसर के निर्माण के लिए एनबीसीसी को पीएमसी के रूप में चुना है। संस्थान तकनीकी शिक्षा को और अधिक बढ़ावा देने और देश के विकास में पूर्ण क्षमता के साथ योगदान देने के लिए पूर्ण विकसित परिसर की प्रतीक्षा कर रहा

है, जिसे वर्तमान अस्थायी परिसर करने से रोकता है। हालांकि, सीखने की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए छात्रों को पर्याप्त सुविधाएं प्रदान करने के लिए कठोर प्रयास किए जाते हैं।

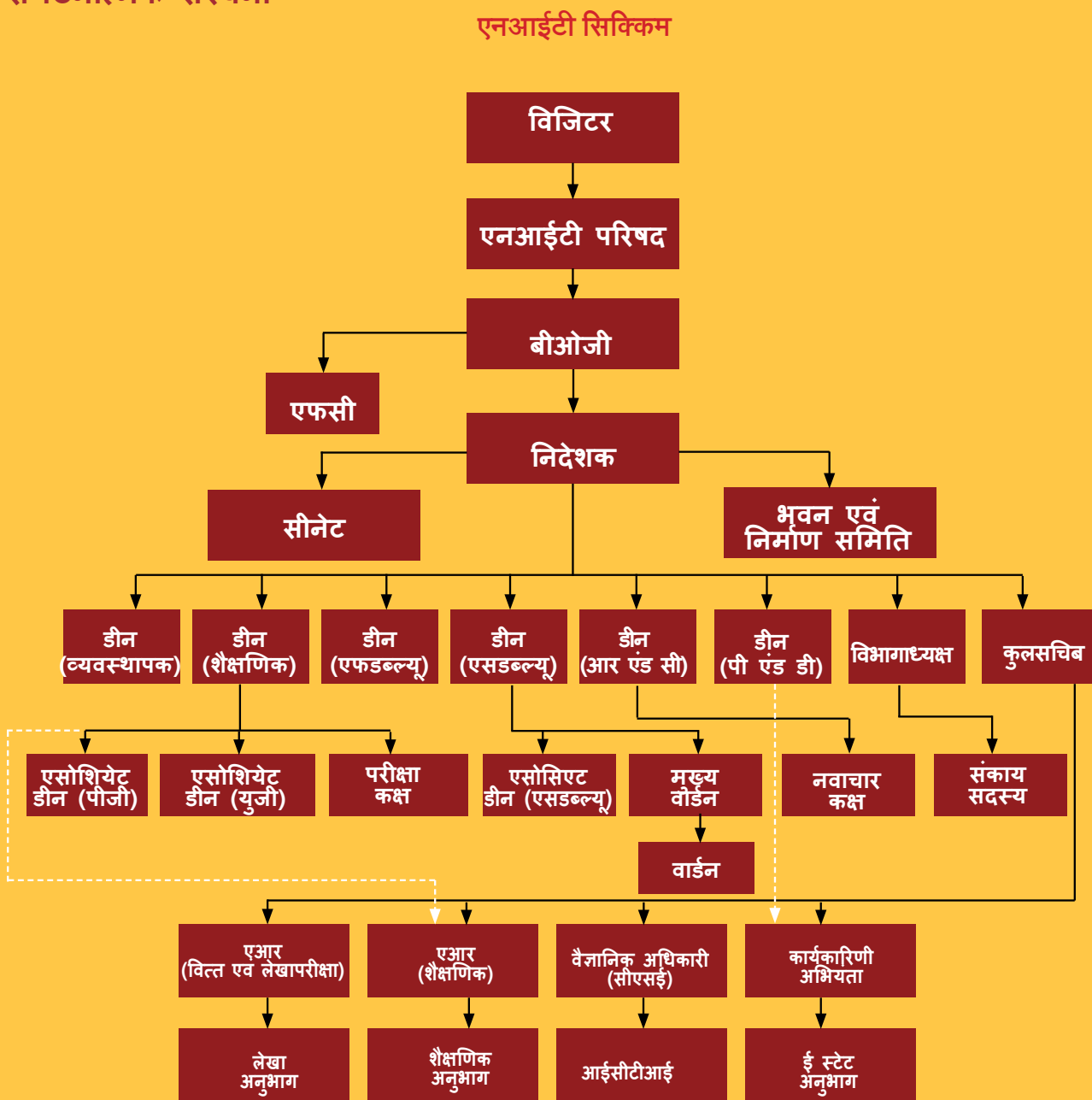
रावंगला शहर परिसर से मात्र 2.5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। यद्यपि यह शहर बैंक, डाकघर और एक प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र जैसी आवश्यक सुविधाएं और सेवाएँ प्रदान करता है, लेकिन एक छोटा शहर होने के कारण, इसमें सीमित सुविधाएँ और स्वास्थ्य देखभाल सुविधाएँ हैं। संस्थान प्राकृतिक और दर्शनीय सुंदरता से भरपूर एक सुरम्य स्थान पर स्थित है। कंचनजंगा, माउंट पंडिम, माउंट सिनिओल्चु, माउंट काबरू कुछ प्रमुख चोटियाँ हैं जो रावंगला से स्पष्ट रूप से दिखाई देती हैं। इस स्थान पर जलवायु काफी हद तक ऊँचाई में भिन्नता के कारण गंभीर और अत्यधिक भिन्न है। इसके अलावा, दूरस्थ स्थान और अपर्याप्त बुनियादी ढाँचा अपने अस्थायी परिसर के माध्यम से संस्थान के प्रबंधन के लिए बड़ी चुनौतियाँ पेश करता है।

रावंगला शहर, परिसर से केवल 2.5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। इस शहर में बैंक, डाकघर और एक प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र जैसी आवश्यक उपयोगिताएं और सेवाएँ हैं, परंतु छोटा शहर होने के कारण इसमें सुविधाएं और स्वास्थ्य देखभाल सीमित हैं। संस्थान प्राकृतिक और दर्शनीय सुंदरता से भरपूर एक सुरम्य स्थान पर स्थित है। कंचनजंगा, माउंट पंडिम, माउंट सिनिओल्चु, माउंट काबरू ऐसी कुछ प्रमुख चोटियाँ हैं जो रावंगला से साफ-साफ दिखाई देती हैं। इस स्थान की जलवायु गंभीर और बेहद अप्रत्याशित है, जिसका मुख्य कारण, अलग-अलग ऊँचाई है। इसके अतिरिक्त, दूरस्थ स्थान और अपर्याप्त बुनियादी ढांचा के और अस्थायी परिसर के कारण संस्थान के प्रबंधन को बड़ी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

प्रशासन

एनआईटी सिक्किम, 2010 से भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संस्थान है। एनआईटीएसईआर अधिनियम 2007 के अनुसार, संस्थान का नेतृत्व निदेशक द्वारा किया जाता है और इसका संचालन शासक मंडल द्वारा किया जाता है। मंडल में भारत सरकार, सिक्किम सरकार, उद्योग, अन्य संस्थानों और संकाय सदस्यों के प्रतिनिधि शामिल होते हैं। निदेशक, संस्थान के प्रमुख शैक्षणिक और कार्यकारी अधिकारी हैं। उनके दैनिक कार्यों में अधिष्ठाता, विभिन्न विभागों के प्रमुख, प्राध्यापक-इन-चार्ज, कुलसचिव और अन्य अधिकारी तथा संस्थान की विभिन्न समितियां उनकी सहायता करती हैं।

संगठनात्मक संरचना



संस्थान में छात्रों को विभिन्न समितियों, जैसे संस्थान रसोई समिति, छात्र सहायता कल्याण समिति, छात्रावास और मेस समिति आदि के माध्यम से सह-पाठ्यचर्या आवासीय और मनोरंजक गतिविधियों को प्रभावित करने वाले अपने स्वयं के मामलों को प्रबंधित करने के लिए अवसर प्रदान किए जाते हैं।

शासक मंडल और अन्य प्रशासनिक समितियां

शासक मंडल

श्री रमेश कुमार सरावगी
अध्यक्ष, शासक मंडल
निदेशक, सरावगी उद्योग प्राइवेट लिमिटेड (एसयूपीएल),
कोलकाता, पश्चिम बंगाल, भारत
ईमेल: chairman@nitsikkim.ac.in/
ramesh@sarogiudyog.com

आचार्य महेश चंद्र गोविल
निदेशक, एनआईटी सिक्किम
पदेन सदस्य
रावंगला, दक्षिण सिक्किम 737139
ईमेल: director@nitsikkim.ac.in/
govilmc@gmail.com

सदस्य

श्री जी.पी. उपाध्याय, आईएसएस
सलाहकार, खान एवं भूविज्ञान विभाग, सिक्किम सरकार
राज्य सरकार द्वारा नामित-1
ईमेल: gpupadhyaya@gmail.com

श्री उग्येन चोपेल
निदेशक, युक्सोम ब्रुअरीज लिमिटेड
राज्य सरकार द्वारा नामित-2
ईमेल: ugyenchopel@gmail.com

डॉ. सौरव मलिक
सह आचार्य, एनआईटी सिक्किम
ईमेल: s.mallick@nitsikkim.ac.in

डॉ. अरविंदा पांडा
सहायक आचार्य, एनआईटी सिक्किम
ईमेल: aurobind.panda@nitsikkim.ac.in

संयुक्त सचिव या उनके द्वारा नामित व्यक्ति,
उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार
ईमेल: nit.edu@nic.in

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार या उनके द्वारा
नामित व्यक्ति
उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय
ईमेल: jsfa.edu@gov.in

एनआईटी काउंसिल द्वारा नामित - 1

एनआईटी काउंसिल द्वारा नामित (महिला) - 2

निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी/उनके द्वारा नामित व्यक्ति
निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी
ईमेल: director@iitg.ac.in

डॉ. रंजन बसाक
कुलसचिव (प्रभारी) और सचिव, एनआईटी सिक्किम
रावंगला, दक्षिण सिक्किम
ईमेल: registrar@nitsikkim.ac.in

वित्त समिति

श्री रमेश कुमार सरावगी
अध्यक्ष, शासक मंडल
निदेशक, सरावगी उद्योग प्राइवेट लिमिटेड (एसयूपीएल),
कोलकाता, पश्चिम बंगाल, भारत
ईमेल: chairman@nitsikkim.ac.in/
ramesh@sarogiudyog.com

आचार्य महेश चंद्र गोविल
निदेशक, एनआईटी सिक्किम, पदेन सदस्य
रावंगला, दक्षिण सिक्किम 737139
ईमेल: director@nitsikkim.ac.in/
govilmc@gmail.com

श्री जी.पी. उपाध्याय, आईएसएस
सलाहकार, खान एवं भूविज्ञान विभाग, सिक्किम सरकार
शासक मंडल द्वारा नामित-1
ईमेल: gpupadhyaya@gmail.com

डॉ. सौरव मलिक
सह आचार्य, एनआईटी सिक्किम
शासक मंडल द्वारा नामित - 2
ईमेल: s.mallick@nitsikkim.ac.in

संयुक्त सचिव या उनके द्वारा नामित व्यक्ति
उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार
ईमेल: nit.edu@nic.in

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार या उनके द्वारा
नामित व्यक्ति
उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
ईमेल: jsfa.edu@gov.in

डॉ. रंजन बसाक
कुलसचिव (प्रभारी) और सचिव, एनआईटी सिक्किम
रावंगला, दक्षिण सिक्किम
ईमेल: registrar@nitsikkim.ac.in

भवन एवं कार्य समिति

प्रोफ. महेश चंद्र गोविल
निदेशक, एनआईटी सिक्किम
पदेन सदस्य-सह-अध्यक्ष
ईमेल: director@nitsikkim.ac.in

श्री मनीष कुमार जिंदल
मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ), भारतीय गुणवत्ता नियंत्रण
ईमेल: manishjindal.hsbt@gmail.com

श्री राज कमल मिश्र
संयुक्त. महानिदेशक, सिविल अभियांत्रिकी, मध्य कमान,
लखनऊ
ईमेल: rkmittal123@gmail.com

डॉ.अरविंद पांडा
अधिष्ठाता प्रभारी, योजना और विकास, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी
संस्थान सिक्किम
ईमेल: dpd@nitsikkim.ac.in

डॉ.रंजन बसाक
कुलसचिव (प्रभारी) एवं सचिव, एनआईटी सिक्किम
रावंगला, दक्षिण सिक्किम 737139
ईमेल: registrar@nitsikkim.ac.in

सीनेट के सदस्य

A निदेशक

आचार्य महेश चंद्र गोविल निदेशक, एनआईटी सिक्किम, पदेन अध्यक्ष	अध्यक्ष
---	---------

B आचार्य वीरेंद्र सिंह

आचार्य, आईआईटी बॉम्बे	सदस्य
-----------------------	-------

C बाहरी सदस्य

आचार्य अद्रिजीत गोस्वामी गणित विभाग, आईआईटी खड़गपुर	सदस्य
--	-------

आचार्य ललित के. अवस्थी निदेशक, एनआईटी उत्तराखंड	सदस्य
--	-------

आचार्य नूपुर टंडन मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, एमएनआईटी जयपुर	सदस्य
--	-------

D सभी विभागाध्यक्ष एवं अधिष्ठाता, एनआईटी सिक्किम	सदस्य
--	-------

E डॉ. रंजन बसाक

कुलसचिव (प्रभारी), एनआईटी सिक्किम	सचिव
-----------------------------------	------

कुलसचिव

डॉ. रंजन बसाक कुलसचिव (प्रभारी) एवं सचिव एनआईटी सिक्किम, रावंगला, दक्षिण सिक्किम 737139	ईमेल: registrar@nitsikkim.ac.in
---	---------------------------------

अधिष्ठाता और विभागाध्यक्ष

अधिष्ठाता शैक्षणिक	डॉ. रंजन बसाक
अधिष्ठाता प्रशासन	डॉ. अचिंतेश नारायण बिस्वास
अधिष्ठाता संकाय कल्याण	डॉ. धनंजय त्रिपाठी
अधिष्ठाता छात्र कल्याण	डॉ. सौरव मलिक
अधिष्ठाता शोध एवं परामर्श	डॉ. प्रत्यय कुइला
अधिष्ठाता नियोजन एवं विकास	डॉ. अरबिंद पांडा
सह अधिष्ठाता शैक्षणिक (पीजी)	डॉ. मोले राँय
सह अधिष्ठाता छात्र कल्याण	डॉ. देबजीत साहा
विभागाध्यक्ष संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	डॉ. प्रत्यय कुइला
विभागाध्यक्ष सूक्ष्म कनिष्ठा एवं संचार अभियांत्रिकी	डॉ. संजय कुमार जना
विभागाध्यक्ष विद्युत्तक एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	डॉ. अरबिंद पांडा
विभागाध्यक्ष यांत्रिकी अभियांत्रिकी	डॉ. अनिल लाल एस
विभागाध्यक्ष सिविल अभियांत्रिकी	डॉ. जॉय पाल
विभागाध्यक्ष गणित	डॉ. रवि श्रीवास्तव
विभागाध्यक्ष भौतिकी	डॉ. एम.डी. नूरुज्जमां
विभागाध्यक्ष रसायन विज्ञान	डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास
विभागाध्यक्ष मानविकी और सामाजिक विज्ञान	डॉ. धनंजय त्रिपाठी

संकाय प्रभारी (एफआईसी)

क्र सं	समिति/प्रकोष्ठ/अनुभाग का नाम	संकाय प्रभारी
1	परीक्षा प्रकोष्ठ	डॉ. सुमित साहा
2	स्वास्थ्य देखभाल सेवाएं	डॉ. ओम प्रकाश
3	क्रीड़ा एवं खेल	डॉ. जय गोपाल गुप्ता
4	सांस्कृतिक गतिविधियां	डॉ. ऋचा मिश्रा और डॉ. कृति तिवारी
5	केंद्रीय पुस्तकालय	डॉ. तारकनाथ कुंडू
6	उद्यमिता एवं नवप्रवर्तन प्रकोष्ठ	डॉ. हेमंत कुमार कथानिया
7	बाहरी संबंध और आउटरीच गतिविधियां	डॉ. अनिंद्य विश्वास
8	प्रशिक्षण एवं स्थानन	डॉ. धनंजय त्रिपाठी
9	भंडार एवं क्रय अनुभाग	डॉ. अरबिंदा पांडा
10	पूर्व छात्र संबंधित प्रकोष्ठ	डॉ. संग्राम रे
11	आईसीटीआई (एफआईआईसीटीआई संयोजक/मुख्य समन्वयक होंगे)	डॉ. प्रत्यय कुइला, समन्वयक, संगणक उपकरण डॉ. मोहम्मद सरफराज लाम अंसारी, समन्वयक, कंपस वाइड नेटवर्किंग डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, सलाहकार, संस्थान वेबसाइट विकास एवं रखरखाव श्री गजेन्द्र एस. शेखावत, समन्वयक, संस्थान वेबसाइट विकास एवं रखरखाव
12	प्रकाशन और मुद्रण	डॉ. धनंजय त्रिपाठी
13	सामुदायिक विकास और जागरूकता कार्यक्रम (सीडीएपी)	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी

क्र सं	समिति/प्रकोष्ठ/अनुभाग का नाम	संकाय प्रभारी
14	भारतीय भाषा का प्रचार-प्रसार	डॉ. धनंजय त्रिपाठी
15	वाहन और परिवहन प्रबंधन प्रकोष्ठ	डॉ. सौरव मलिक
16	भूनिर्माण, बागवानी और पर्यावरण संरक्षण प्रकोष्ठ	डॉ. अंजन कुमार रे
17	मुख्य वार्डन	डॉ. रवि श्रीवास्तव
18	स्वच्छ भारत अभियान और फिट इंडिया मूवमेंट	डॉ. ओम प्रकाश
19	फिट इंडिया मूवमेंट और एक भारत श्रेष्ठ भारत	डॉ. संजय कुमार जना डॉ. प्रत्यय कुइला
20	आउटसोर्स जनशक्ति	डॉ. रीवा एन. शर्मा
21	संपदा - वैद्युतिक	डॉ. प्रदीप कुमार
22	संपदा - सिविल	श्री रीवा एन. शर्मा
23	वार्षिक प्रतिवेदन	डॉ. धनंजय त्रिपाठी

आंतरिक शिकायत समिति

समिति सदस्य

1. डॉ. रेशमी धारा	पीठासीन अधिकारी
2. डॉ. नूपुर टंडन	बाहरी सदस्य
3. श्री जसलाल प्रधान	बाहरी सदस्य
4. डीन छात्र कल्याण	सदस्य
5. डीन संकाय कल्याण	सदस्य
6. सुश्री चंद्रा कुमारी राय	सदस्य
7. श्रीमती निशिता छेत्री	सदस्य

संकाय सदस्यों की सूची

क्र सं	कर्मचारी का नाम	विभाग
1	डॉ. जॉय पाल	जनपद अभियांत्रिकी
2	डॉ. अनिर्बान बनिक	
3	डॉ. अंकित भारद्वाज	
4	डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य	
5	डॉ. प्रत्यय कुइला	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
6	डॉ. संग्राम रे	
7	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी	
8	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी	
9	डॉ. कृष्ण कुमार	
10	डॉ. बम बहादुर सिन्हा	

क्र सं	कर्मचारी का नाम	विभाग
11	डॉ. संजय कुमार जना	विद्युतिकी एवं संचार अभियांत्रिकी
12	डॉ. हेमन्त कुमार कठानिया	
13	डॉ. रेशमी धारा	
14	डॉ. जीतेन्द्र सिंह	
15	डॉ. विशाल विश्नोई	
16	डॉ. नेहा कैलाश नावंदर	
17	डॉ. अरविंद पांडा	विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
18	डॉ. अंजन कुमार रे	
19	डॉ. सौरव मल्लिक	
20	डॉ. मोले राय	
21	डॉ. प्रदीप कुमार	
22	डॉ. निमाई चरण पटेल	
23	डॉ. अभिषेक राजन	
24	डॉ. विवेक कुमार	
25	डॉ. अनिल लाल एस	यांत्रिक अभियांत्रिकी
26	डॉ. रंजन बसाक	
27	डॉ. शंभूनाथ बर्मन	
28	डॉ. जय गोपाल गुप्ता	
29	डॉ. देबाजीत साहा	
30	डॉ. विश्वजीत राय	
31	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास	रसायन विज्ञान
32	डॉ. तारकनाथ कुंडू	
33	डॉ. सुमित साहा	
34	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	मानविकी और समाज विज्ञान
35	डॉ. रवि श्रीवास्तव	गणित
36	डॉ. ओम प्रकाश	
37	डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमां	भौतिकी
38	डॉ. अनिघ बिस्वास	

कर्मचारी सदस्यों की सूची

क्र सं	नाम	पदनाम
1	श्री राम प्रसाद नेपाल	सहायक रजिस्ट्रार, शैक्षणिक एवं छात्र कल्याण
2	श्री साहिल मिंडा	सहायक रजिस्ट्रार, वित्त एवं लेखा
3	श्री गजेंद्र सिंह शेखावत	वैज्ञानिक अधिकारी, आईसीटीआई
4	श्री रेवा नाथ शर्मा	अधिकांशी अभियंता, सिविल (संपदा अनुभाग)
5	श्री अमृत शर्मा	सहायक अभियंता, विद्युत (संपदा अनुभाग)
6	श्री भास्कर भट्टराई	वरिष्ठ तकनीकी सहायक, सिविल (संपत्ति अनुभाग)
7	श्री राहुल कुमार ब्याहुत	वरिष्ठ अधीक्षक, वित्त एवं लेखा
8	सुश्री चंद्रा कुमारी राय	अधीक्षक, वित्त एवं लेखा

क्र सं	नाम	पदनाम
9	श्री विष्णु कुमार शर्मा	अधीक्षक, निदेशक कार्यालय
10	श्री अमित तमांग	वरिष्ठ तकनीकी सहायक, विद्युतिकी एवं संचार अभियांत्रिकी
11	सुश्री दीपिका छेत्री	वरिष्ठ तकनीकी सहायक, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
12	श्री सुमित कुमार	तकनीकी सहायक, जनपद अभियांत्रिकी
13	श्री अनिल गुर्जर	तकनीकी सहायक, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
14	श्री पवन कुमार कथानिया	तकनीकी सहायक, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
15	श्री सुनील कुमार कुशावाहा	तकनीकी सहायक, यांत्रिक अभियांत्रिकी
16	श्रीमती चंदा मोक्तान	वरिष्ठ तकनीशियन, जनपद अभियांत्रिकी
17	श्री तपन छेत्री	वरिष्ठ तकनीशियन, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
18	श्री सिद्धार्थ प्रधान	वरिष्ठ तकनीशियन, विद्युतिकी एवं संचार अभियांत्रिकी
19	श्री मनीष कुमार	वरिष्ठ तकनीशियन, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
20	श्री अमित मैती	वरिष्ठ तकनीशियन, यांत्रिक अभियांत्रिकी
21	श्री सुमन पाठक	वरिष्ठ तकनीशियन, रसायन विज्ञान
22	श्रीमती चंद्रमा मजूमदार	वरिष्ठ तकनीशियन, रसायन विज्ञान
23	श्री हैप्पी मंडल	वरिष्ठ तकनीशियन, भौतिकी
24	श्री बापी मंडल	वरिष्ठ सहायक, निदेशक कार्यालय
25	श्री भरत प्रधान	वरिष्ठ सहायक, वित्त एवं लेखा और स्टोर एवं क्रय
26	श्रीमती निशिता छेत्री	वरिष्ठ सहायक, रजिस्ट्रार कार्यालय एवं स्थापना अनुभाग
27	श्रीमती छेरिंग जंगमो भूटिया	वरिष्ठ सहायक, छात्र कल्याण
28	श्री सैकत मिस्त्री	तकनीशियन, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
29	श्री महावीर गुर्जर	तकनीशियन, विद्युतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
30	श्रीमती सोनम चोडेन तमांग	जूनियर सहायक, शैक्षणिक
31	श्री राजेश कुमार गुप्ता	जूनियर सहायक, रजिस्ट्रार कार्यालय
32	श्रीमती पुनम सिंह	वरिष्ठ कार्यालय परिचर, छात्र कल्याण
33	श्री अरविंद गुप्ता	कार्यालय परिचर, वित्त और लेखा
34	श्री भावेश छेत्री	कार्यालय परिचर, निदेशक कार्यालय
35	सुश्री दिल कुमारी छेत्री	लैब परिचर, सीएसई

शैक्षणिक कार्यक्रम और प्रदत्त उपाधियाँ



शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान पांच विषयों में चार वर्षीय स्नातक कार्यक्रम यानी बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बी.टेक.) की उपाधि, अभियांत्रिकी और विज्ञान के क्षेत्र में विशेष क्षेत्रों में दो वर्षीय पूर्णकालिक स्नातकोत्तर कार्यक्रम प्रदान करता है, जो मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक.) और मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी.) की उपाधि के रूप में दिए जाते हैं। इसी तरह, अभियांत्रिकी/तकनीकी/विज्ञान/मानविकी और सामाजिक विज्ञान के क्षेत्रों में पीएचडी उपाधि के लिए पूर्णकालिक/अंशकालिक अनुसंधान कार्यक्रम भी प्रदान किए जाते हैं।

तालिका-1: विभागवार प्रस्तावित कार्यक्रम

क्र.सं.	विभाग	स्नातक कार्यक्रम	स्नातकोत्तर कार्यक्रम	पीएचडी कार्यक्रम
1	जनपद अभियांत्रिकी	जनपद अभियांत्रिकी में बी.टेक.		जनपद अभियांत्रिकी में पीएचडी
2	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में बी.टेक.	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में एम.टेक.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में पीएचडी
3	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बी.टेक.	- वीएलएसआई और एम्बेडेड सिस्टम में एम.टेक.; - संचार और संकेत प्रसंस्करण में एम.टेक.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में पीएचडी
4	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में बी.टेक.	- विद्युत अभियांत्रिकी (शक्ति और ऊर्जा प्रणाली) में एम.टेक. - विद्युत अभियांत्रिकी (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और डिवाइस) में एम.टेक.	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में पीएचडी
5	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बी.टेक.		यांत्रिकी अभियांत्रिकी में पीएचडी
6	रसायन विज्ञान		रसायन विज्ञान में एमएससी	रसायन विज्ञान में पीएचडी
7	गणित			गणित में पीएचडी
8	भौतिक विज्ञान			भौतिक विज्ञान में पीएचडी
9	मानविकी और सामाजिक विज्ञान			अंग्रेज़ी/अर्थशास्त्र में पीएचडी

इन कार्यक्रमों की योजना और देखरेख संस्थान के सीनेट द्वारा की जाती है। सीनेट, संस्थान का सर्वोच्च शैक्षणिक निर्णय लेने वाला निकाय है। सीनेट को सीनेट स्टैंडिंग कमेटी (एसएससी), सीनेट अंडरग्रेजुएट बोर्ड (एसयूजीबी) और सीनेट पोस्टग्रेजुएट बोर्ड (एसपीजीबी) द्वारा सहायता प्रदान की जाती है जो सीनेट के निर्णयों को लागू करने में मदद करते हैं। विभागों द्वारा समय-समय पर कार्यक्रमों की, सीनेट द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति के परामर्श से समीक्षा की जाती है। विशेषज्ञ समितियां कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम, मूल्यांकन प्रक्रिया आदि की समीक्षा और संचालन करती हैं। सभी कार्यक्रमों का

शिक्षण माध्यम और मूल्यांकन अंग्रेजी में किया जाता है। सभी शैक्षणिक गतिविधियां सीनेट द्वारा अनुमोदित शैक्षणिक कैलेंडर के अनुसार की जाती हैं।

एम.टेक. (सीसीएमटी) के लिए केंद्रीकृत परामर्श, एम.एससी. (सीसीएमएन) के लिए केंद्रीकृत परामर्श और केंद्रीय सीट आवंटन बोर्ड (सीएसएबी) 2022 के माध्यम से यूजी और पीजी कार्यक्रमों के लिए नए प्रवेश में सामान्य स्थिति की तुलना में दो-तीन महीने की देरी हुई थी।

1.1 प्रवेश की प्रक्रिया:

बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बी.टेक.): बी.टेक. कार्यक्रमों में प्रवेश, सीएफटीआई/एनआईटी के लिए भारत सरकार की सामान्य नीति के अनुसार, राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा, अर्थात् संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई) मेन्स, जो राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (एनटीए) द्वारा आयोजित की जाती है, में योग्यता के आधार पर किया जाता है। सीटें संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोसा)/ (सीएसएबी) द्वारा आवंटित की जाती हैं, जिसमें सिक्किम राज्य से गृह राज्य कोटे के तहत स्वीकृत सीटों में से 50 प्रतिशत और शेष 50 प्रतिशत अन्य राज्यों के उम्मीदवारों द्वारा भरी जाती हैं, जो पूरी तरह से भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा तैयार की गई केंद्रीकृत परामर्श प्रणाली के माध्यम से जेईई मेन परीक्षा में योग्यता/रैंकिंग के आधार पर होती हैं। इसके अतिरिक्त, भारत सरकार (डीएसए, आईसीसीआर, एसआईआई, आदि) द्वारा निर्धारित नीति के तहत चुने गए विदेशी नागरिकों/एनआरआई के लिए निर्दिष्ट संख्या में सीटें कार्यक्रमों के पहले वर्ष में सीधे प्रवेश के लिए आरक्षित हैं। शिक्षा मंत्रालय द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, दिव्यांग व्यक्तियों, अन्य पिछड़ा वर्गों और आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के उम्मीदवारों के लिए भी सीटें आरक्षित हैं।

मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक.): गेट में अर्हता प्राप्त उम्मीदवारों के लिए एम.टेक. उपाधि कार्यक्रम में प्रवेश, एक सामान्य प्रवेश प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है जिसे सेंट्रल काउंसिलिंग फॉर मास्टर्स ऑफ टेक्नोलॉजी (सीसीएमटी) कहा जाता है। सरकारी संगठनों/उद्योगों/सीएफटीआई आदि से प्रायोजित उम्मीदवारों के लिए परीक्षण/साक्षात्कार/गेट स्कोर के माध्यम से पूर्णकालिक आधार पर प्रवेश भी उपलब्ध है। एम.टेक. प्रोग्राम में प्रायोजित उम्मीदवार छात्रवृत्ति प्राप्त करने के पात्र नहीं हैं, भले ही वे गेट के लिए अर्हता प्राप्त कर लें।

सीसीएमटी आवंटन के बाद खाली बची सीटों को सीसीएमटी द्वारा निर्धारित पात्रता मानदंडों के अनुरूप संस्थान प्रवेश परीक्षा (आईएटी) के माध्यम से भरा जाता है।

मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी): एमएससी कोर्स में प्रवेश, एनआईटी (सीसीएमएन) में एमएससी के लिए केंद्रीकृत काउंसिलिंग की प्रक्रिया के माध्यम से आईआईटी-जैम स्कोर के आधार पर किया जाता है। सीसीएमएन आवंटन के बाद खाली बची सीटों को सीसीएमएन द्वारा निर्धारित पात्रता मानदंडों के अनुरूप संस्थान प्रवेश परीक्षा (आईएटी) के माध्यम से भरा जाता है।

डॉक्टरेट कार्यक्रम (पीएचडी): पीएचडी कार्यक्रमों (नियमित/अंशकालिक/प्रायोजित) में प्रवेश संबंधित विभागों द्वारा आयोजित संस्थान स्तरीय परीक्षा/व्यक्तिगत साक्षात्कार के माध्यम से किया जाता है।

विदेशी छात्रों का प्रवेश: एनआईटी सिक्किम निम्नलिखित योजनाओं के लिए विदेशी छात्रों के आवेदन पर भी विचार करता है:

- स्टडी इन इंडिया (एसआईआई): <https://www.studyinindia.gov.in/>
- भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर): <https://www.iccr.gov.in/>
- विदेश में छात्रों का प्रत्यक्ष प्रवेश (डीएसए): <https://dasanit.org/dasa2023/>

2023-24 के दौरान डीएसए के माध्यम से एक (1) छात्र को प्रवेश दिया गया। इसी प्रकार, 2022-23 में आईसीसीआर के माध्यम से तीन (3) छात्र शामिल हुए।

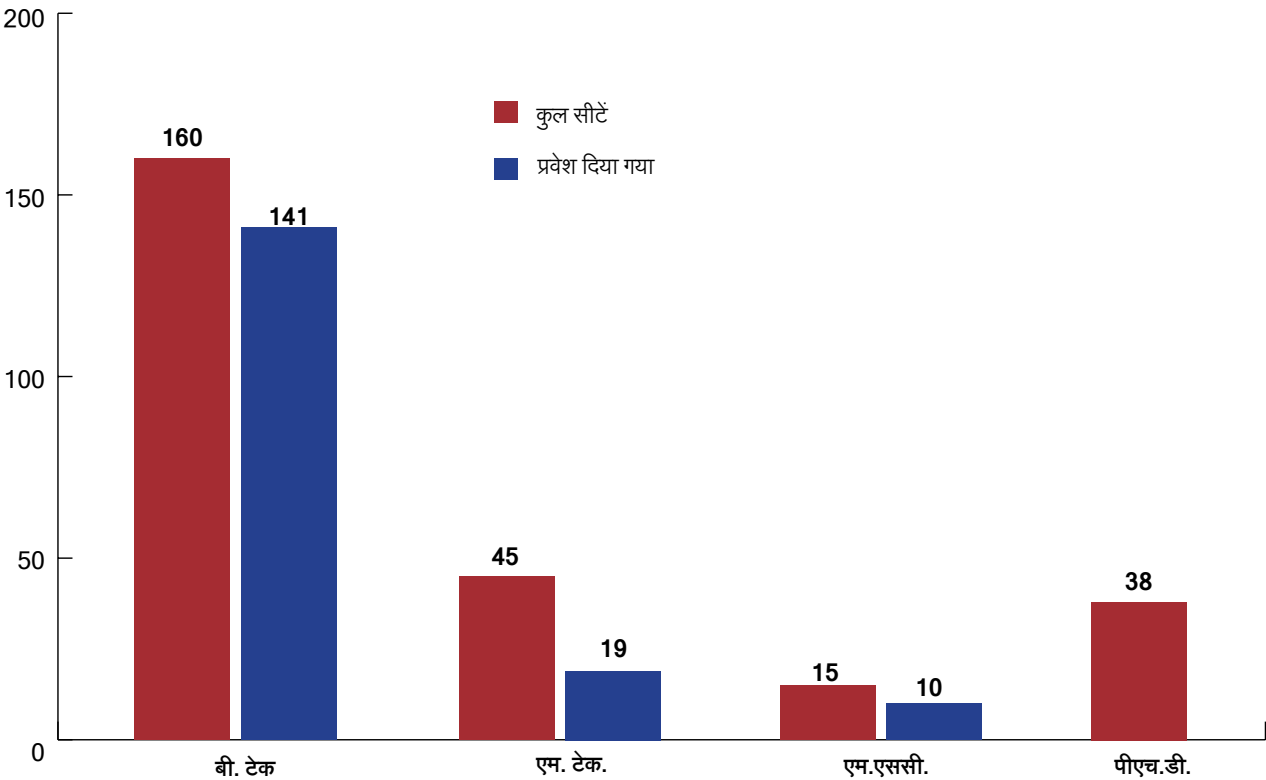


1.2 प्रवेश से संबंधित आंकड़े:

तालिका-2: शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में प्रवेश पाने वाले छात्र

क्र.सं.	विभाग	बी.टेक.		एम.टेक.		एमएससी		पीएचडी
		कुल सीटें	प्रवेश दिया गया	कुल सीटें	प्रवेश दिया गया	कुल सीटें	प्रवेश दिया गया	प्रवेश दिया गया
1	जनपद अभियांत्रिकी	30	27					2
2	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	40	40	15	13			7
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	30	29	15	3			3
4	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	30	23	15	3			8
5	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	30	22					4
6	रसायन विज्ञान					15	10	8
7	भौतिकी							2
8	गणित							2
9	मानविकी और सामाजिक विज्ञान							2
कुल		160	141	45	19	15	10	38

चार्ट 1: 2023-24 में प्रवेश क्षमता और वास्तविक प्रवेश को दर्शाने वाला चार्ट

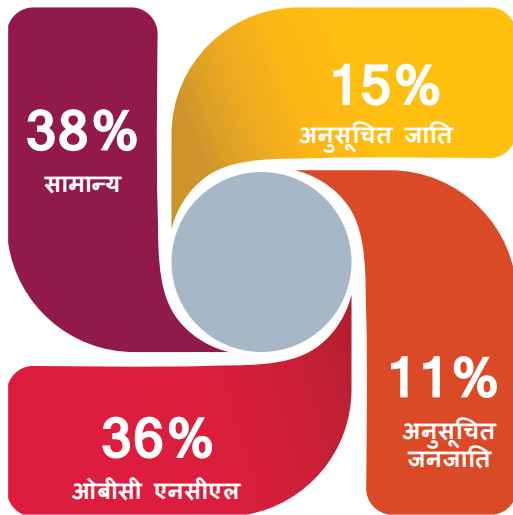


तालिका-3: शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में प्रवेश का श्रेणी और लिंगवार ब्यौरा

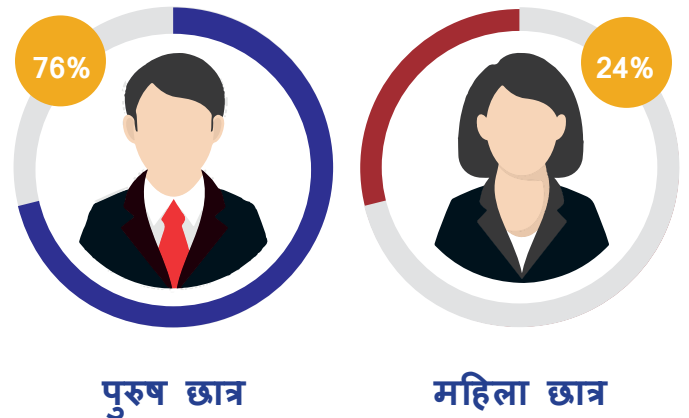
कार्यक्रम	विभाग	2023-24 में प्रवेश	वर्ग						लिंग		विशेष श्रेणी
			अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	ओबीसी एनसीएल	ईडब्ल्यूएस	सामान्य	कुल	पुरुष	महिला	
बी.टेक.	सीई	27	4	4	11	NA	8	27	20	7	0
	सीएसई	40	6	3	15	NA	16	40	33	7	1
	ईसीई	29	5	3	10	NA	11	29	23	6	1
	ईईई	23	4	5	9	NA	5	23	19	4	0
	एमई	22	4	3	9	NA	6	22	18	4	0
एम.टेक.	सीएसई	13	2	1	4	NA	6	13	12	1	0
	ईसीई	3	1	0	1	NA	1	3	3	0	0
	ईईई	3	0	1	2	NA	0	3	1	2	0
	एमएससी	10	2	3	2	NA	3	10	4	6	0
पीएचडी	सभी विभाग	38	3	0	11	NA	24	38	26	12	0
कुल		208	31	23	74		80	208	159	49	02

*वर्ष 2023-24 में बी.टेक., एम.टेक. और एम.एससी. कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए ईडब्ल्यूएस के आरक्षण पर विचार नहीं किया गया क्योंकि शिक्षा मंत्रालय द्वारा एनआईटी सिक्किम के लिए इसमें छूट दी गई है।

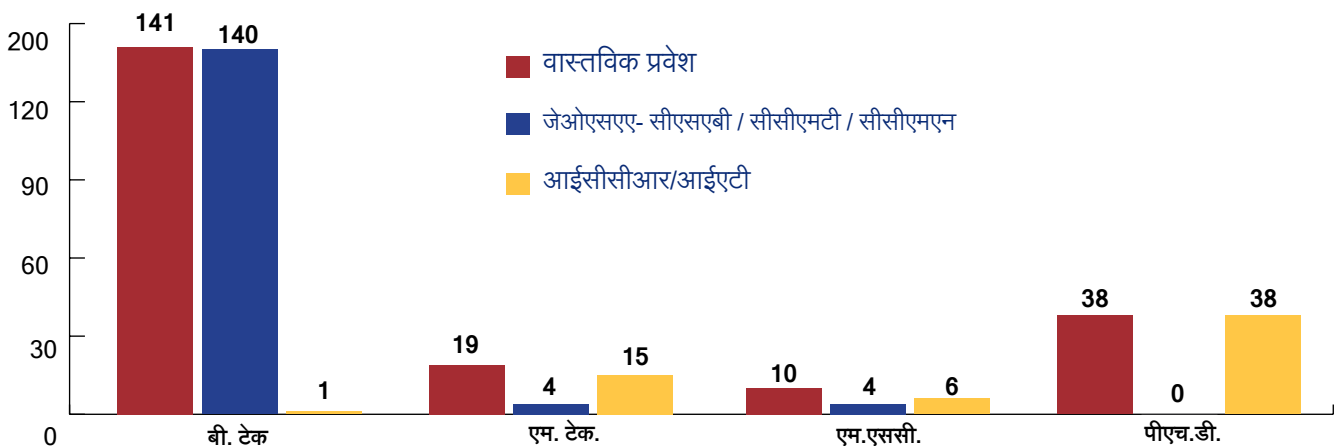
चार्ट-2: 2023-24 में सभी कार्यक्रमों में प्रवेश का श्रेणीवार प्रतिशत



चार्ट-3: 2022-23 में प्रवेशित विद्यार्थियों का लिंगवार वितरण



चार्ट-4: विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश का तरीका

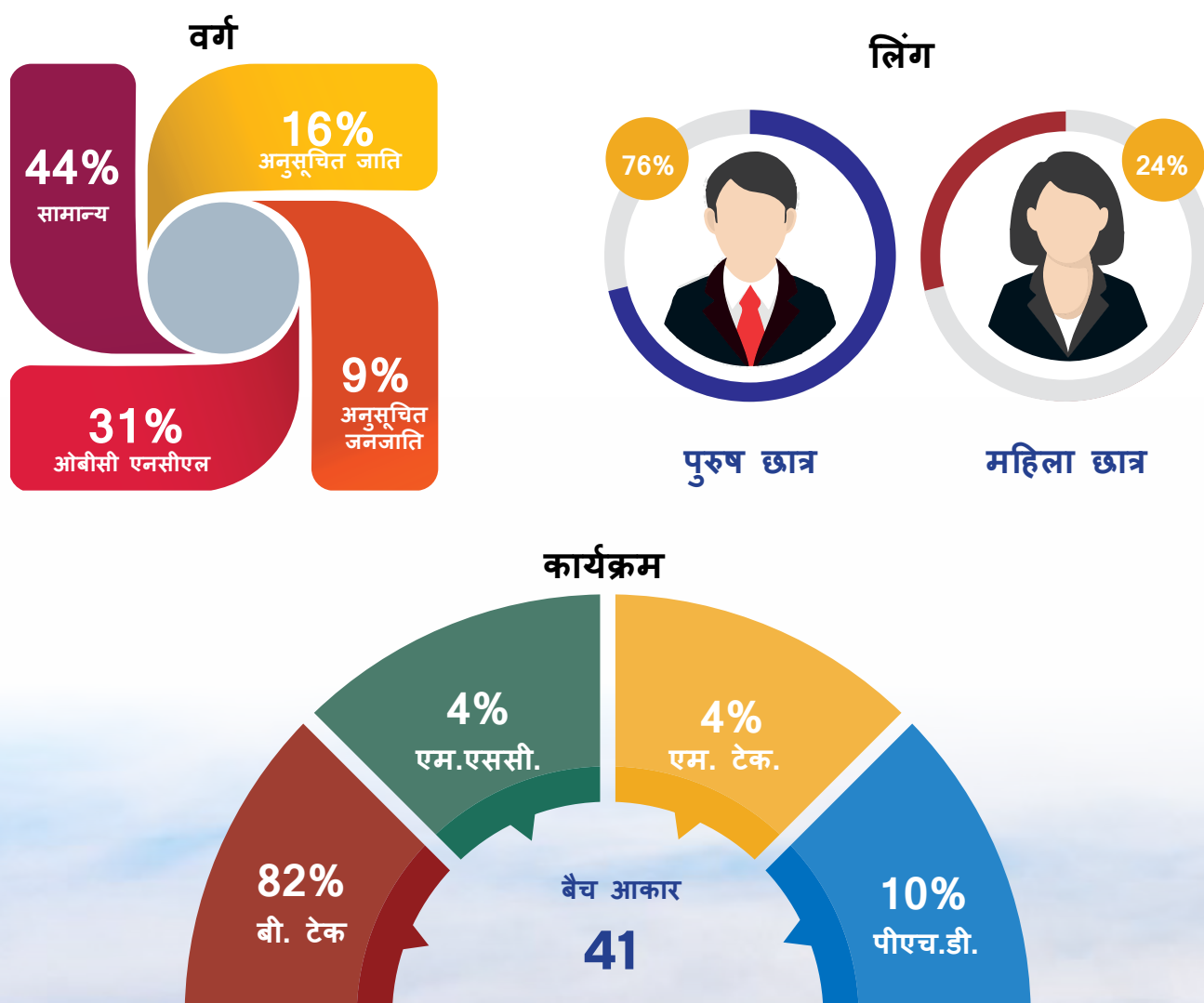


1.3 वर्ष 2023-24 में कुल नामांकित छात्रः

तालिका-4: 2023-24 के दौरान छात्रों की संचयी संख्या

कार्यक्रम	वर्ग				लिंग			दिव्यांग
	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	ओबीसी एनसीएल	सामान्य	कुल	पुरुष	महिला	
बी.टेक.	97	61	196	225	579	455	124	6
एम.टेक.	3	2	7	8	20	15	5	0
एमएससी	2	3	5	9	19	7	12	0
पीएचडी	12	4	23	50	89	67	22	0
कुल	114	70	231	292	707	544	163	06

चार्ट-5: प्रतिशत में विद्यार्थियों का (श्रेणी, लिंग और कार्यक्रम वार) वितरण।



1.4 शैक्षणिक कैलेंडर:

शैक्षणिक कैलेंडर इस प्रकार तैयार किया जाता है कि विद्यार्थियों की सभी पाठ्यचर्या, सह-पाठ्यचर्या और अन्य संबंधित गतिविधियां/कार्यक्रम पूरे सेमेस्टर में अच्छी तरह से वितरित हो जाएं।

शैक्षणिक कार्यालय द्वारा तैयार शैक्षणिक कैलेंडर को सीनेट द्वारा अनुमोदित किया जाता है। 2023-24 शैक्षणिक सत्र के लिए शैक्षणिक कैलेंडर की प्रमुख गतिविधियां इस प्रकार हैं:

तालिका 5: विषम सेमेस्टर 2023-24 का शैक्षणिक कैलेंडर

क्र.सं.	गतिविधियां	बी.टेक. द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ वर्ष (तृतीय/पांचवां/सातवां सेमेस्टर), एम.टेक. और एम.एससी. द्वितीय वर्ष (तृतीय सेमेस्टर)	बी.टेक., एम.टेक. और एम.एससी. प्रथम वर्ष
1	अभिमुखीकरण/प्रेरण कार्यक्रम		22 -26 अगस्त, 2023
2	कक्षा का प्रारंभ	24 जुलाई, 2023	28 अगस्त, 2023
3	प्रथम मध्यावधि परीक्षा	28-30 अगस्त, 2023	03-05 अक्टूबर, 2023
4	दूसरी मध्यावधि परीक्षा	16-18 अक्टूबर, 2023	28 -30 नवंबर, 2023
5	मध्य सेमेस्टर ब्रेक	20-27 अक्टूबर, 2023	
6	खेल और तकनीकी उत्सव "अभियंतरण"	17-19 नवंबर, 2023	
7	सिद्धांत कक्षा का अंत	लागू नहीं	08 दिसंबर, 2023
8	पुनरावलोकन और समस्या समाधान कक्षा	लागू नहीं	11-15 दिसंबर, 2023
9	अंतिम सत्र परीक्षा	23 नवंबर- 04 दिसंबर, 2023	18 - 29 दिसंबर, 2023
10	प्रेक्टिकल/सत्रीय परीक्षा	06-09 दिसंबर, 2023	15- 20 जनवरी, 2024
11	सर्दी की छुट्टियां	लागू नहीं	01 - 12 जनवरी, 2023
12	परिणाम की घोषणा	20 दिसंबर, 2023	29 जनवरी, 2024
13	सम सेमेस्टर का प्रारंभ	22 जनवरी, 2024	

तालिका 6: सम सेमेस्टर 2023-24 का शैक्षणिक कैलेंडर

क्र.सं.	गतिविधियां	बी.टेक. प्रथम, द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ वर्ष (द्वितीय, चतुर्थ/छठा/आठवां सेमेस्टर), एम.टेक. और एम.एससी. प्रथम और द्वितीय वर्ष (द्वितीय और चतुर्थ सेमेस्टर)
1	कक्षा का प्रारंभ	22 जनवरी, 2024
2	प्रथम मध्यावधि परीक्षा	26-28 फरवरी, 2024
3	द्वितीय मध्यावधि परीक्षा	8-10 अप्रैल, 2024
4	अंतिम सत्र परीक्षा	6-18 मई, 2024
5	प्रेक्टिकल/सत्रीय परीक्षा	20-25 मई, 2024
6	परिणाम की घोषणा	03 जून, 2024
7	ग्रीष्म पाठ्यक्रम और पूरक परीक्षा	1 जून - 26 जुलाई, 2024
8	विषम सेमेस्टर 24-25 का प्रारंभ	29 जुलाई, 2024

1.5 शैक्षणिक सत्र 2023-24 के लिए संस्थान शुल्क (प्रति सेमेस्टर):

तालिका-7

Programs	सामान्य/ओबीसी {वार्षिक पारिवारिक आय 5 लाख और उससे अधिक} (रु. में)	सामान्य/ओबीसी {वार्षिक पारिवारिक आय 1 से 5 लाख के बीच}** (रु. में)	सामान्य/ओबीसी {वार्षिक पारिवारिक आय 1 लाख से कम}** (रु. में)	एससी/एसटी/दिव्यांग** (रुपये में)
बी.टेक.	70,160.00	28,494.00	7,660.00	7,660.00
एम.टेक.	42,440.00	लागू नहीं	लागू नहीं	7,440.00
एमएससी	14,940.00	लागू नहीं	लागू नहीं	7,440.00
पीएचडी	15,350.00 (एफटी) / 14,470.00 (पीटी)	लागू नहीं	लागू नहीं	7,850.00 (एफटी) / 6,970.00 (पीटी)

एफटी= पूर्णकालिक, पीटी= अंशकालिक

नोट: उपरोक्त शुल्क में छात्रावास/मेस शुल्क शामिल नहीं है

**ट्यूशन फीस में छूट: अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और दिव्यांग वर्ग के बी.टेक. छात्रों की ट्यूशन फीस शिक्षा मंत्रालय के दिशा-निर्देशों के अनुसार पूरी तरह से माफ कर दी गई है। इसके अतिरिक्त, सामान्य/ओबीसी छात्र जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से कम है, उन्हें ट्यूशन फीस में पूरी छूट मिलती है और जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से पांच लाख के बीच है, उन्हें शिक्षा मंत्रालय की अधिसूचना संख्या 33-4/2014-टीएस.III के अनुसार 2016 से ट्यूशन फीस में 2/3 की छूट मिलती है।

गेट में अर्हता प्राप्त एम.टेक. छात्रों को पीएचडी स्कॉलर्स की तरह ही फेलोशिप मिलती है। संस्थान के शेष छात्रों का एक बड़ा हिस्सा एनएसपी, राज्य सरकारों और अन्य विभिन्न एजेंसियों से भी छात्रवृत्ति प्राप्त करता है।

1.6 सभी कार्यक्रमों में ट्यूशन फीस से छूट, पूर्ण छूट, 2/3 फीस माफी श्रेणियों के लाभार्थी छात्र:

तालिका-8

कार्यक्रम	पूर्ण ट्यूशन फीस से छूट		पूर्ण ट्यूशन फीस माफ	2/3 ट्यूशन फीस छूट	ट्यूशन फीस पूरी तरह ली जाएगी
	एससी/एसटी छात्रों की संख्या	दिव्यांग छात्रों की संख्या	ओबीसी-एनसीएल/जनरल छात्रों की संख्या {वार्षिक पारिवारिक आय 1 लाख से कम}	ओबीसी-एनसीएल/जनरल छात्रों की संख्या {वार्षिक पारिवारिक आय 1 से 5 लाख के बीच}	ओबीसी-एनसीएल/सामान्य छात्रों की संख्या {वार्षिक पारिवारिक आय 5 लाख और उससे अधिक}
बी.टेक.	158	06	197	85	124
एम.टेक.	05	00	NA*	NA*	15
एमएससी	05	00	NA*	NA*	14
पीएचडी	14	00	NA*	NA*	73

1.7 परीक्षा और मूल्यांकन:

संस्थान की सभी स्नातक, स्नातकोत्तर परीक्षाएं और पीएच.डी. पाठ्यक्रम कार्य, संबंधित विभागों द्वारा संचालित किए जाते हैं और शैक्षणिक अनुभाग/परीक्षा प्रकोष्ठ द्वारा केंद्रीय रूप से इनकी निगरानी की जाती है। शोध प्रबंध और थीसिस सहित सभी परीक्षाओं का माध्यम अंग्रेजी है।

किसी छात्र के प्रदर्शन का मूल्यांकन दो सूचकांकों के आधार पर किया जाता है; एक सेमेस्टर के लिए सेमेस्टर ग्रेड पॉइंट औसत (एसजीपीए) और संचयी ग्रेड पॉइंट औसत (सीजीपीए), जो किसी भी समय सभी पूर्ण हो चुके सेमेस्टर के लिए ग्रेड पॉइंट सूचकांक है। सेमेस्टर ग्रेड पॉइंट औसत (एसजीपीए) की गणना एक सेमेस्टर में सभी पाठ्यक्रमों में प्राप्त ग्रेड के आधार पर की जाती है और संचयी ग्रेड पॉइंट औसत (सीजीपीए) की गणना सभी पूर्ण हो चुके सेमेस्टर में उत्तीर्ण ग्रेड के आधार पर की जाती है।

प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए, 20%, 30% और 50% के वेटेज के साथ सैद्धांतिक विषयों के लिए सतत आंतरिक मूल्यांकन, मध्यावधि परीक्षा और अंतिम अवधि की परीक्षाओं के आधार पर ग्रेड प्रदान किया जाता है। पेपर सेटिंग और मूल्यांकन विभाग के संबंधित कोर्स प्रशिक्षक द्वारा किया जाता है। परीक्षा सेल में ग्रेड जमा करने से पहले संबंधित कोर्स प्रशिक्षकों द्वारा सभी मूल्यांकित उत्तर पुस्तिकाएं छात्रों को दिखाई जाती हैं।

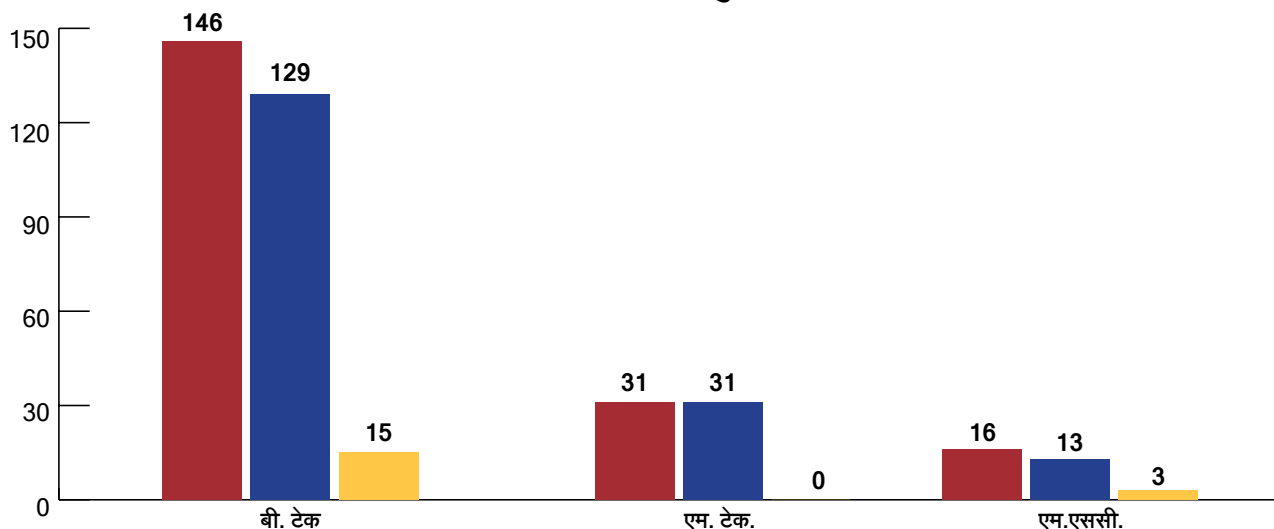
प्रदत्त उपाधियाँ

2.1 अंतिम वर्ष का परिणाम (जून 2023):

तालिका-9

क्र.सं.	कार्यक्रम और विभाग	परीक्षा में बैठे	6.5 सीजीपीए से अधिक अंक प्राप्त किए	6.5 सीजीपीए से कम अंक प्राप्त किए	कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
1	जनपद अभियांत्रिकी में बी.टेक.	24	23	01	24	98.6%
2	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी में बी.टेक.	41	37	04	41	
3	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बी.टेक.	29	28	01	29	
4	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में बी.टेक.	32	28	03	31	
5	यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बी.टेक.	20	13	06	19	
बी.टेक. कुल		146	129	15	144	100%
6	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी में एम.टेक.	11	11	00	11	
7	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिजाइन में एम.टेक.	10	10	00	10	
8	विद्युत अभियांत्रिकी में एम.टेक (कंट्रोल, पावर और इलेक्ट्रिक ड्राइव)	10	10	00	10	
एम.टेक. कुल		31	31	00	31	100%
9	रसायन विज्ञान में एमएससी	16	13	03	16	
एमएससी कुल		16	13	03	16	

चार्ट-6: 2023 में परीक्षा में शामिल हुए और उत्तीर्ण परिणाम



2.2 अप्रैल 2023- मार्च 2024 में प्रदान की गई पीएच.डी. की उपाधियाँ

तालिका-10

क्र.सं.	विभाग	नाम	थीसिस का शीर्षक
1	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	श्री उद्दालक चटर्जी	एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी का उपयोग करके इंटरनेट ऑफ थिंग्स फ्रेमवर्क और इसके अनुप्रयोगों के लिए हल्के प्रमाणीकरण और कुंजी प्रबंधन योजनाओं का विकास।

क्र. सं.	विभाग	नाम	थीसिस का शीर्षक
2	भौतिकी	श्री जॉर्ज बिस्वास	अनेक-बॉडी प्रणालियों में उलझाव और अन्य क्वांटम सहसंबंध।
3	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	श्री सोमनाथ महतो	बहु-तारामंडल वैश्विक नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम स्टैंडअलोन और वास्तविक समय किनेमेटिक ऑपरेशन में उन्नत स्थिति समाधान सटीकता।
4	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	श्री अतानु संतरा	स्थिति और समय समाधान प्राप्त करने में मौजूदा वैश्विक नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम के साथ 'भारतीय नक्षत्र के साथ नेविगेशन' के लाभों पर अध्ययन।
5	रसायन विज्ञान	सुश्री सृजना सुब्बा	मैक्रोलाइड्स पर सिंथेटिक अध्ययन: एंटीबायोटिक्स का एक वर्ग।
6	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	श्री सुधांशु शेखर दास	नवीन जेडएसआई/क्यूजेडएसआई टोपोलॉजीज और उसके अनुप्रयोगों का डिजाइन और विकास
7	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	श्री प्रसन्न राल्प दीवान	निमोनिक सी/263 की इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग पर प्रायोगिक जांच



अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

3.1 नई शिक्षा नीति 2020 का कार्यान्वयन:

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (एनईपी 2020), जिसे भारत के केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 29 जुलाई 2020 को मंजूरी दी थी, भारत की नई शिक्षा प्रणाली के दृष्टिकोण को रेखांकित करती है। नई नीति, पिछली राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 1986 की जगह लेती है। यह नीति प्रारंभिक शिक्षा से लेकर उच्च शिक्षा के साथ-साथ ग्रामीण और शहरी भारत दोनों में व्यावसायिक प्रशिक्षण के लिए एक व्यापक रूपरेखा है। संस्थान भारत सरकार द्वारा परिकल्पित राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के कार्यान्वयन के लिए प्रतिबद्ध है। एनईपी के तहत की जाने वाली गतिविधियां इस प्रकार हैं:

- विषयगत क्षेत्र की पहचान और एनईपी पर कार्यान्वयन तंत्र के लिए अल्पकालिक और दीर्घकालिक लक्ष्यों को परिष्कृत करके रिपोर्ट तैयार करना
- यूजी और पीजी कार्यक्रमों के लिए बहुप्रवेश और निकास नीति लागू करना।
- यूजी और पीजी कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम में संशोधन।

एआईएमएल में नए पाठ्यक्रम अर्थात बी.टेक. और एम.टेक. की शुरुआत।

- समझौता ज्ञापन के माध्यम से आईआईटी गांधीनगर, आईआईटी दिल्ली, आईआईटी रुड़की, आईआईटी बॉम्बे, डीआरडीओ, एनएचआईडीसीएल आदि जैसे अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों/विश्वविद्यालयों के साथ शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग स्थापित करना।
- संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)।
- पारंपरिक कलाओं को बढ़ावा देने के लिए लोक विद्या की अवधारणा पर आधारित 'आर्ट ऑफ लिविंग' द्वारा शुरू किए गए एक पाठ्यक्रम को अपनाना।
- यूजी पाठ्यक्रम में उद्यमिता और स्टार्ट-अप के एक क्रेडिट पाठ्यक्रम की शुरुआत।
- यूजी कार्यक्रमों में व्यावसायिक अभ्यास पाठ्यक्रमों की शुरुआत।
- क्रेडिट हस्तांतरण के लिए शैक्षणिक बैंक ऑफ क्रेडिट (एबीसी) का कार्यान्वयन।



3.2 प्रवर्तन कार्यक्रम:

बी.टेक. कार्यक्रम के नए छात्रों के लिए एक सप्ताह का ऑनलाइन इंडक्शन कार्यक्रम आयोजित किया गया। इसका उद्देश्य छात्रों को नए शिक्षण वातावरण के साथ तालमेल बिठाने, नई चीजें सीखने, पाठ्यचर्या सामग्री और संस्थागत लोकाचार को अधिक आसानी से आत्मसात करने और आने वाले वर्षों में संकाय-छात्र बातचीत की गुणवत्ता को समृद्ध करने में मदद करना है। कार्यक्रम में साहित्यिक क्षेत्रों में छात्रों की क्षमता का परीक्षण, विभागीय प्रेरण, साथियों के दबाव से प्रभावी ढंग से निपटने पर व्याख्यान, सार्वभौमिक मानवीय मूल्य, योग, ध्यान जैसी पाठ्येतर गतिविधियाँ और प्रतिष्ठित उद्योगों, सामाजिक कार्यकर्ताओं और उद्यमियों से प्रतिष्ठित व्यक्तित्वों के व्याख्यान सहित कई गतिविधियां शामिल हैं।



3.3 साथियों का समूह बनाकर सीखना:

संस्थान ने साथियों का समूह बनाकर सीखने की एक नई पहल शुरू की है, जिसमें वरिष्ठ छात्रों/पूर्व छात्रों को कनिष्ठ छात्रों को पढ़ाने/मार्गदर्शन देने के लिए आमंत्रित किया जाता है। इस पहल का उद्देश्य छात्रों में व्यावसायिकता के पहलुओं को विकसित करना, नियमित शिक्षण प्रक्रिया को पूरक बनाना और छात्र समुदाय में फैलोशिप के विकास में योगदान देना है।

3.4 पेशेवर अभ्यास:

पेशेवर अभ्यास, स्नातक बी.टेक. पाठ्यक्रम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। छात्रों के क्षितिज को व्यापक बनाने के लिए, इस पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में, विभिन्न व्यावसायिक संगठनों में काम करने वाले विशेषज्ञों को छात्रों को व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया जाता है। इस पहल से व्यावसायिक संगठनों में छात्रों की रोजगार क्षमता बढ़ने की संभावना है।

3.5 समझौता ज्ञापन (एमओयू):

संस्थान विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विविध क्षेत्रों में शैक्षणिक अनुसंधान के विकास और वृद्धि के लिए अपने क्षितिज का विस्तार करने का प्रयास कर रहा है। अतीत में, संस्थान ने प्रतिष्ठित शैक्षणिक संस्थानों और संगठनों जैसे कि •आईआईटी बॉम्बे •आईआईटी भिलाई •आईआईटी गुवाहाटी •आईआईटी दिल्ली •आईआईटी रुड़की •आईआईटी गांधीनगर •एमएनआईटी जयपुर •द चटर्जी ग्रुप (टीसीजी) लाइफसाइसेज, कोलकाता, •एनएचआईडीसीएल •डीआरडीओ •एसआईएसटी •एनआईपीआईआर कोलकाता •वीएनआईटी नागपुर •भारतीय मानक ब्यूरो के साथ शैक्षणिक अनुसंधान और सहयोग के लिए कई समझौता ज्ञापनों (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं।



3.6 राष्ट्रीय शैक्षणिक डिपॉजिटरी (एनएडी) के अंतर्गत शैक्षणिक पुरस्कारों का डिजिटलीकरण:

यूजी और पीजी कार्यक्रमों के उत्तीर्ण हो चुके छात्रों और वर्ष 2023 तक के मौजूदा छात्रों की ग्रेड शीट और उपाधि प्रमाण पत्र के रूप में छात्रों के शैक्षणिक पुरस्कारों को इलेक्ट्रॉनिकस और सुचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) के तहत डिजी-लॉकर प्लेटफॉर्म के माध्यम से राष्ट्रीय शैक्षणिक डिपॉजिटरी (एनएडी) में प्रकाशित किया गया है। इससे छात्रों को आवश्यकता पड़ने पर अपने पुरस्कारों की सही प्रमाणित प्रति प्राप्त करने में सुविधा होगी। एनआईटी सिक्किम ने सिक्किम के सभी शैक्षणिक प्रतिष्ठानों के लिए एनएडी, डिजिटलॉकर और एबीसी पर एक कार्यशाला आयोजित की है, ताकि एनईपी 2020 में परिकल्पित डिजिटल सशक्तिकरण, डिजिटल परिवर्तन और अकादमिक डिपॉजिटरी के अधिदेशों के बारे में जानकारी दी जा सके।



3.7 स्कूली छात्रों के लिए शैक्षिक भ्रमण:

संस्थान, सिक्किम राज्य भर से स्कूली छात्रों को शैक्षिक भ्रमण/एक्सपोजर दौरा के लिए आमंत्रित करता है। इस गतिविधि का उद्देश्य राज्य के छात्रों को विज्ञान और अभियांत्रिकी में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए प्रेरित करना है। संस्थान के तकनीकी कर्मचारी उन्हें विभिन्न प्रयोगशालाओं और कार्यशालाओं, सुपर कंप्यूटर और स्मार्ट कक्षाओं सहित परिसर के निर्देशित दौरे पर ले जाते हैं। संकाय सदस्य भी स्कूली छात्रों के साथ बातचीत करते हैं और उन्हें विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उपलब्ध असंख्य अवसरों और इन अवसरों की ओर ले जाने वाली प्रवेश परीक्षाओं से अवगत कराते हैं।



3.8 स्कूली छात्रों के लिए जागरूकता सृजन और कैरियर परामर्श:

सिकिम राज्य में उच्च तकनीकी शिक्षण संस्थान बहुत कम हैं। स्कूली छात्रों की आवश्यकताओं और रुचि को समझते हुए, एनआईटी सिकिम ने संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई), उच्च तकनीकी शिक्षा में सीएफटीआई/विश्वविद्यालय में प्रवेश प्रक्रिया पर तैयार जानकारी के साथ सिकिम के सभी उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में पोस्टर, बैनर और पर्चे बनाए और वितरित किए हैं। जानकारी में छात्रों के शैक्षणिक प्रदर्शन, योग्यता और रुचियों के आधार पर उनके कैरियर पथ पर पेशेवर सलाह भी शामिल है। इसका उद्देश्य स्कूली बच्चों को अपनी पसंद के विषय को आगे बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित करना और अपने भविष्य के बारे में अधिक सूचित निर्णय लेने के लिए बेहतर ढंग से सुसज्जित करना है। यह उन्हें संभावित मार्गों का पता लगाने और वांछित लक्ष्य के प्रति अपने दृष्टिकोण में अधिक व्यावहारिक होने की अनुमति देता है।



3.9 सीनेट बैठक:

सीनेट, संस्थान का सर्वोच्च शैक्षणिक निकाय है। इसका गठन एनआईटी अधिनियम 2007 की धारा 14 के तहत किया गया है। शैक्षणिक मामलों से संबंधित सभी प्रमुख निर्णयों पर सीनेट द्वारा विचार किया जाता है और उन्हें मंजूरी दी जाती है। संस्थान के निदेशक सीनेट के अध्यक्ष हैं। 2023-24 के दौरान सीनेट की बैठकें निम्नलिखित तिथियों पर बुलाई गई थीं:

- 24वीं सीनेट बैठक 27 मई, 2023 को
- 25वीं सीनेट बैठक 18 जुलाई, 2023 को
- 26वीं सीनेट बैठक 20 नवंबर, 2023 को
- 27वीं सीनेट बैठक 9 फरवरी, 2024 को



3.10 दीक्षांत समारोह:

वित्तीय वर्ष 2023-24 के दौरान, संस्थान ने 2022 और 2023 के स्नातक छात्रों के लिए दो दीक्षांत समारोह आयोजित किए हैं।



3.10.1. पांचवां दीक्षांत समारोह:

पांचवां दीक्षांत समारोह 8 अप्रैल 2023 को तथागत त्सल (बुद्ध पार्क) रावंगला में मनाया गया। इस अवसर के मुख्य अतिथि भारत के प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद के अध्यक्ष पद्मश्री डॉ. बिबेक देबराय थे। परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार के परमाणु ईंधन परिसर के अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी डॉ. कोमल कपूर ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में अपनी उपस्थिति दर्ज कराई। एनआईटी सिक्किम के निदेशक प्रो. महेश चंद्र गोविल ने पांचवें दीक्षांत समारोह की अध्यक्षता की।

बी.टेक. स्नातकों में सर्वश्रेष्ठ समग्र प्रदर्शन के लिए सुश्री अदिति पाराशर को निदेशक स्वर्ण पदक और सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए सुश्री अंजलि राय को संस्थान स्वर्ण पदक प्रदान किया गया। उपरोक्त के अतिरिक्त, ग्यारह छात्रों को शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए विभागीय स्वर्ण पदक प्राप्त हुए।

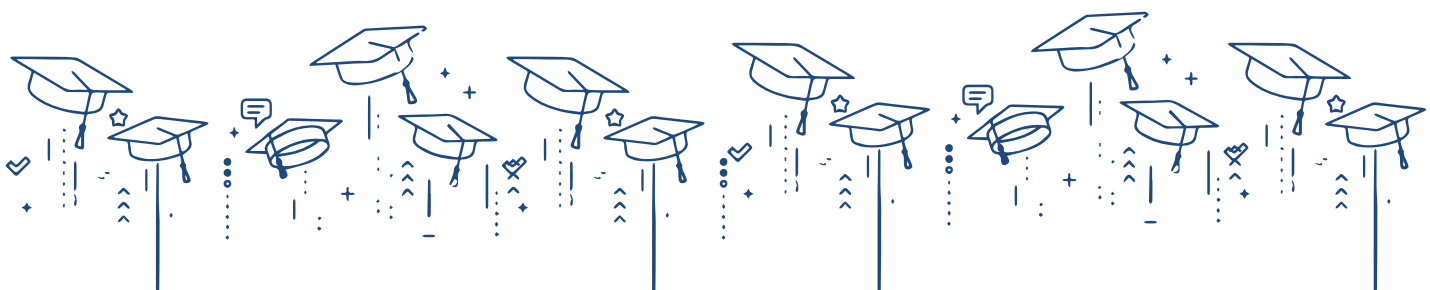




3.10.2. छठा दीक्षांत समारोह:

छठा दीक्षांत समारोह 25 नवंबर, 2023 को बुद्ध पार्क, रावंगला में आयोजित किया गया। सिक्किम के माननीय राज्यपाल श्री लक्ष्मण प्रसाद आचार्य ने मुख्य अतिथि के रूप में इस कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। समारोह की अध्यक्षता एनआईटी सिक्किम के शासक मंडल के अध्यक्ष श्री रमेश कुमार सरावगी ने की। एनआईटी सिक्किम के निदेशक प्रो. महेश चंद्र गोविल ने कार्यक्रम की अध्यक्षता की और 5वें दीक्षांत समारोह पर संस्थान की रिपोर्ट प्रस्तुत की।

दीक्षांत समारोह के दौरान 2023 के स्नातक छात्रों को कुल 198 उपाधियां प्रदान की गईं। इसमें 7 पीएचडी, 31 मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी, 16 मास्टर ऑफ साइंस और 144 बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी शामिल हैं। सुश्री मिलिशा महापात्रा को सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए संस्थान स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया; सुश्री आंचल सोनी को बी.टेक. स्नातकों के बीच उनके सर्वश्रेष्ठ समग्र प्रदर्शन के लिए निदेशक स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया। अन्य 9 (नौ) स्नातकों को यूजी और पीजी कार्यक्रमों में उनके शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए विभागीय स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया।



प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ (टी ऐंड पी सेल)



प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ (टी एंड पी सेल)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) सिक्किम में प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ (टी एंड पी सेल) संगठित क्षेत्र और संस्थान के बीच एक मजबूत कड़ी बनाने के उद्देश्य से वर्ष भर कार्य करता है। यह महत्वपूर्ण संपर्क एक दोहरा उद्देश्य पूरा करता है: यह न केवल छात्रों को अग्रणी संगठनों द्वारा मांगे जाने वाले आवश्यक ज्ञान और कौशल से सुसज्जित करता है, बल्कि यह भी सुनिश्चित करता है कि वे वैश्विक नौकरी बाजार की गतिशील मांगों को पूरा करने के लिए अच्छी तरह से तैयार हैं। इसे प्राप्त करने के लिए, टी एंड पी सेल विभिन्न कंपनियों के साथ नियमित और सक्रिय संपर्क बनाए रखता है, छात्रों की तकनीकी क्षमता को बढ़ाने और उन्हें व्यापक वैश्विक प्रदर्शन प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित करता है। टी एंड पी सेल, छात्रों को व्यापक औद्योगिक प्रशिक्षण प्राप्त करने और उनके कैरियर की आकांक्षाओं के अनुरूप संगठनों में सुरक्षित रोजगार सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न पहलों की सावधानीपूर्वक योजना बनाता है, उन्हें संगठित करता है और उन्हें क्रियान्वित करता है। इसमें कई कंपनियों और संस्थानों के साथ रणनीतिक साझेदारी करना शामिल है, जिससे छात्रों को विशेषज्ञ वार्ता, व्यावहारिक कार्यशालाओं, पूर्व छात्रों के साथ बातचीत के सत्र, समूह चर्चा और सेमिनार में भाग लेने के कई अवसर मिलते हैं। ये गतिविधियां तकनीकी और सॉफ्ट कौशल दोनों को बेहतर बनाने के लिए डिज़ाइन की गई हैं, जो समग्र व्यावसायिक विकास को बढ़ावा देती हैं।

टी एंड पी सेल छात्रों की रोजगार क्षमता में लगातार सुधार के लिए अपनी रणनीतियों का मूल्यांकन और परिशोधन करता है, जिससे कई छात्रों को शीर्ष निगमों में पद हासिल करने में मदद मिलती है। इसके अतिरिक्त, यह छात्रों, पूर्व छात्रों, संकाय और उद्योग भागीदारों के बीच संबंधों को मजबूत करता है, जिससे एक सहायक पेशेवर नेटवर्क बनता है। अपने समर्पित प्रयासों के माध्यम से, टी एंड पी सेल एनआईटी सिक्किम में छात्रों की सफलता का आधार बन गया है, जो एक ऐसा माहौल बनाता है जहां शैक्षणिक उत्कृष्टता और पेशेवर तत्परता कदम से कदम मिलाकर चलती है। शिक्षा और उद्योग के बीच की खाई को पाटकर, टी एंड पी सेल यह सुनिश्चित करता है कि छात्र वर्तमान उद्योग मानकों को पूरा करने और अपने क्षेत्रों में भविष्य के नवाचारों को आगे बढ़ाने के लिए सुसज्जित हों।

छात्रों की कैरियर संभावनाओं को बढ़ाना

2023-24 में यह पहल, कैरियर विकास और पेशेवर अवसरों से संबंधित विभिन्न महत्वपूर्ण प्रयासों पर केंद्रित थी:

- वर्तमान बाज़ार रुझानों, आवश्यकताओं और नियुक्तिकर्ताओं की अपेक्षाओं को समझने के लिए संस्थान और उद्योग के बीच एक मजबूत अंतराफलक स्थापित करना।
- छात्रों के कौशल और ज्ञान को बढ़ाने के लिए कार्यशालाओं, वेबिनार और प्रशिक्षण सत्रों का आयोजन करके उन्हें करियर मार्गदर्शन और परामर्श प्रदान करना।
- छात्रों को उपयुक्त इंटरनशिप खोजने में सहायता प्रदान करना, जिससे उन्हें अपने संबंधित क्षेत्रों में व्यावहारिक ज्ञान और अनुभव प्राप्त करने में सहायता मिलती है।
- प्लेसमेंट ड्राइव का आयोजन करना और इन ड्राइव की देखरेख के लिए प्रतिष्ठित कंपनियों और संगठनों को आमंत्रित करना, रोजगार के अवसरों के लिए छात्र-नियोक्ता बातचीत को सुविधाजनक बनाना।



वेबिनार:

प्रशिक्षण और नियोजन प्रकोष्ठ ने वर्ष 2023-24 के दौरान प्रख्यात शिक्षाविदों और उद्योग विशेषज्ञों द्वारा निम्नलिखित वेबिनार और वार्ता का आयोजन किया।



सीडैक और टीओईएफएल पर वेबिनार

इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY), भारत सरकार के तहत प्रमुख आर एंड डी संगठन सी-डैक सीआईएनई ने वीएलएसआई उद्योग में करियर पर केंद्रित एक वेबिनार की मेजबानी की। सत्र के दौरान, हमारे वक्ता, श्री जोसेफ ऑगस्टीन ने इस क्षेत्र में उपलब्ध विभिन्न नौकरी के अवसरों पर चर्चा की। टीओईएफएल और जीआरई जनरल टेस्ट पर केंद्रित एक अन्य वेबिनार का उद्देश्य इन परीक्षाओं की संरचना, प्रारूप और सामग्री के बारे में जानकारी प्रदान करना था। प्रतिभागियों को टीओईएफएल और जीआरई के प्रतिनिधियों से सीधे नवीनतम जानकारी प्राप्त करने, अपनी शंकाओं को स्पष्ट करने और रोमांचक प्रश्नोत्तरी गतिविधियों में शामिल होने का मौका मिला।

सशस्त्र बलों की तैयारी पर वेबिनार

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ ने भारतीय नौसेना में नौकरी के अवसरों के बारे में अनूठी जानकारी प्रदान करने के लिए एक वार्ता सत्र आयोजित किया। इस सत्र में, हमारे वक्ता कमोडोर सबेसन शनमुगम ने एनआईटी सिक्किम के छात्रों के साथ सशस्त्र बलों में नौकरी के विभिन्न अवसरों के बारे में बात की। सेवा चयन बोर्ड और भूराजनीति जैसे विषयों पर बातचीत करते हुए, छात्रों ने भारतीय नौसेना में जीवन, लिखित परीक्षा और सशस्त्र बलों में शामिल होने के लिए आवश्यक कौशल से संबंधित प्रश्नों पर स्पष्टीकरण मांगा। वक्ता ने इन प्रश्नों को व्यापक रूप से संबोधित किया, छात्रों को भारतीय नौसेना में अधिकारी के रूप में अपना कैरियर शुरू करने के लिए प्रेरित और प्रोत्साहित किया, साथ ही इसमें शामिल होने के लाभों पर भी प्रकाश डाला, जैसे कि व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास, नौकरी की सुरक्षा और राष्ट्र की सेवा के अवसर।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग पर वेबिनार:

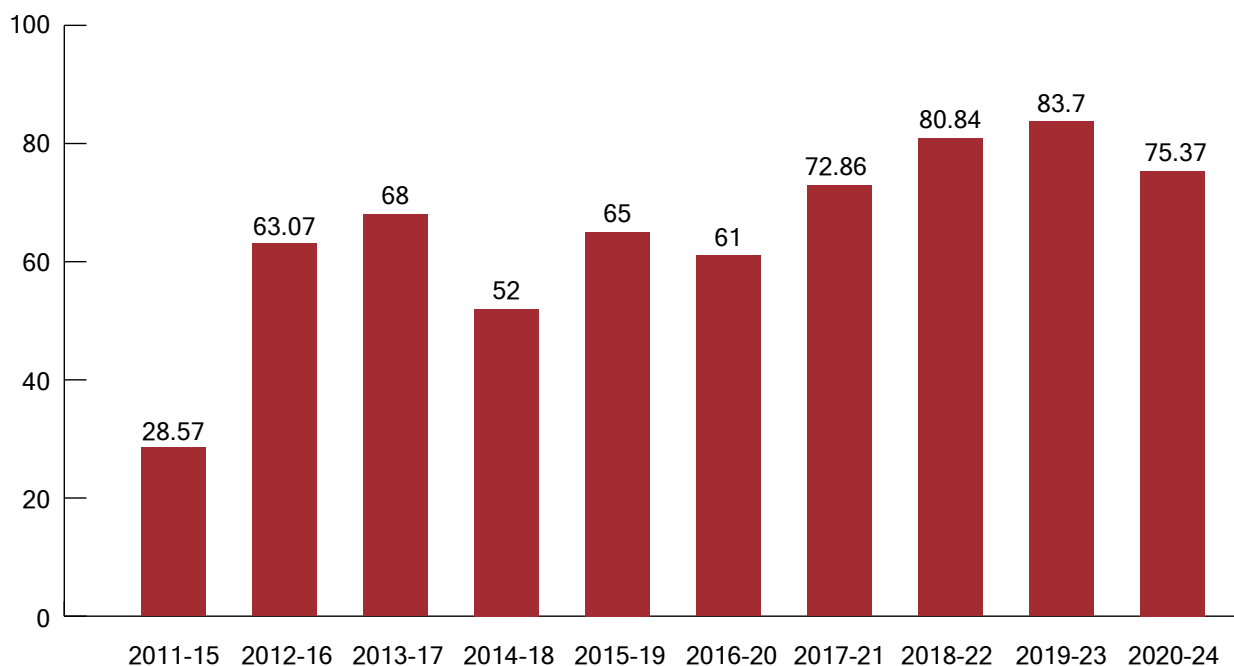
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम में प्रशिक्षण और नियोजन प्रकोष्ठ ने 14 अप्रैल, 2024 को एक समृद्ध वार्ता सत्र आयोजित किया, जिसमें प्रतिष्ठित वक्ता श्री ऋत्विक् जोशी और श्री उत्तरन नायक शामिल थे। इस सत्र का उद्देश्य दुनिया भर में बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा अपनाए गए वर्तमान बाजार रुझानों, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में बढ़ती वृद्धि और समकालीन बाजार परिदृश्य में सफल होने के इच्छुक उद्यमियों के लिए रणनीतियों के बारे में मूल्यवान जानकारी प्रदान करना था। वक्ताओं के अनुभवों और विशेषज्ञता से उपस्थित लोगों ने अमूल्य ज्ञान और प्रेरणा प्राप्त की। यह कार्यक्रम छात्रों के लिए बाजार की गतिशीलता और उद्यमशीलता के मार्गों की समझ बढ़ाने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है। आकर्षक चर्चाओं और व्यावहारिक अंतर्दृष्टि के साथ, सत्र ने सभी प्रतिभागियों पर एक स्थायी प्रभाव छोड़ा, जिससे उन्हें अपने करियर की खोज में केंद्रित और महत्वाकांक्षी बने रहने के लिए प्रेरित किया गया।

वीएलएसआई फॉर ऑल पर वेबिनार

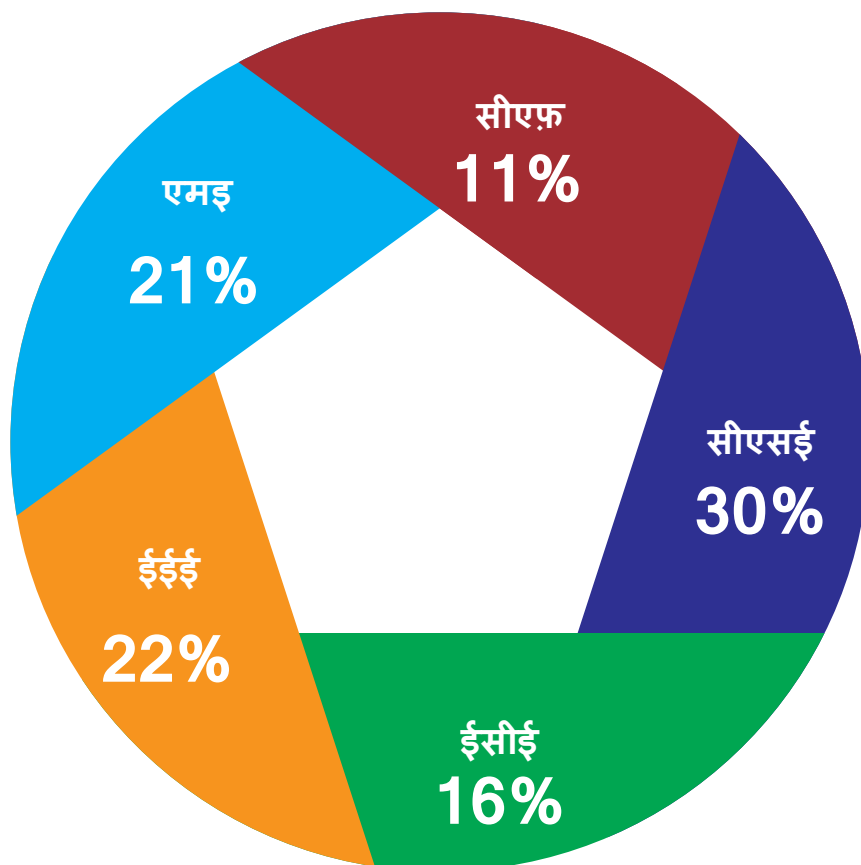
वीएलएसआई फॉर ऑल ने प्रशिक्षण और नियोजन प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित "वी.एल.एस.आई डिज़ाइन" शीर्षक से एक घंटे का वेबिनार आयोजित किया। इस कार्यक्रम में आईआईटी दिल्ली के एक प्रतिष्ठित वरिष्ठ वीएलएसआई अभियान्ता और स्वर्ण पदक विजेता श्री अपूर्व गुप्ता ने अपनी प्रस्तुतियां दीं। सत्र के दौरान, श्री गुप्ता ने वी.एल.एस.आई. अभियांत्रिकी के विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से चर्चा की, चिप डिज़ाइन, सेमीकंडक्टर तकनीक और एकीकृत सर्किट के उभरते परिदृश्य की पेचीदगियों को स्पष्ट किया। दर्शकों से जुड़ते हुए, उन्होंने समकालीन तकनीकी प्रगति में वी.एल.एस.आई के महत्व और इलेक्ट्रॉनिक्स के भविष्य को आकार देने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका पर चर्चा की। वेबिनार ने सर्किट डिज़ाइन उद्योग में प्रतिष्ठित कैरियर के अवसरों के बारे में भी जानकारी दी।



वर्षवार नियोजन आंकड़े

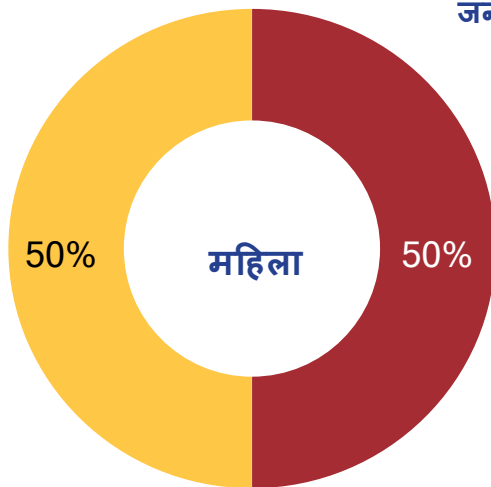


शाखावार प्लेसमेंट प्रतिशत

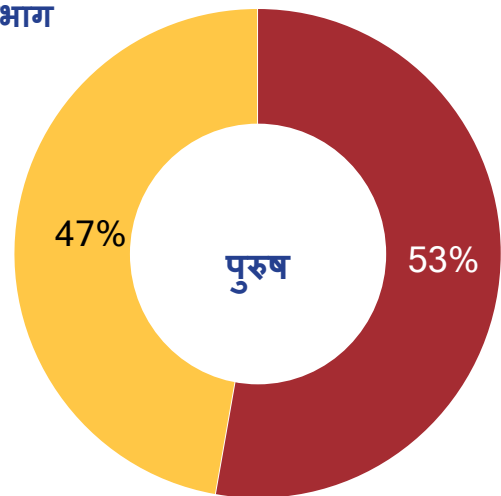


लिंग के अनुसार प्लेसमेंट सांख्यिकी:

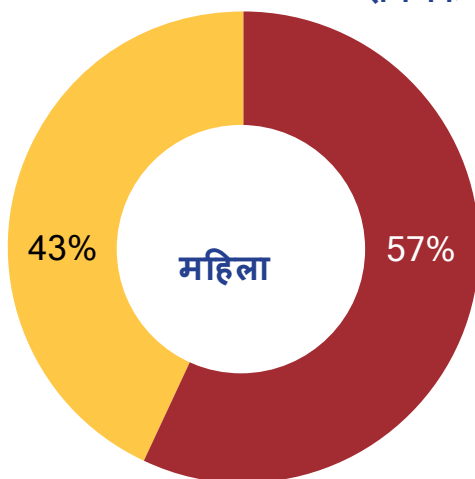
जनपद अभियांत्रिकी विभाग



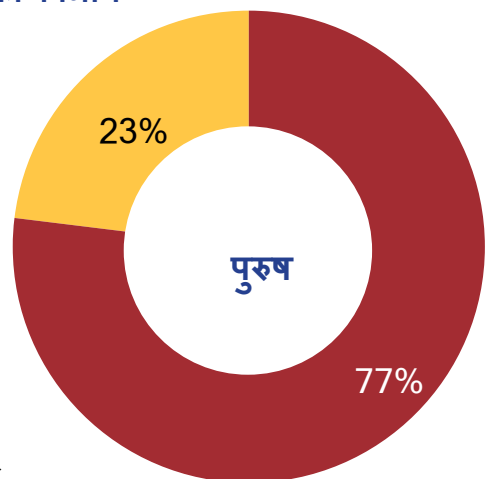
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



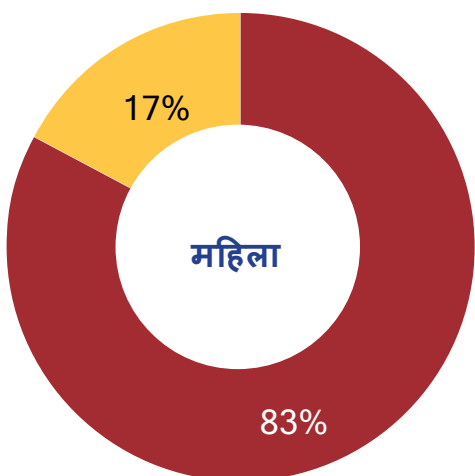
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग



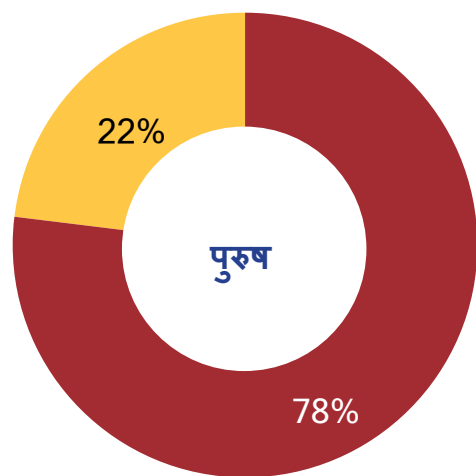
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



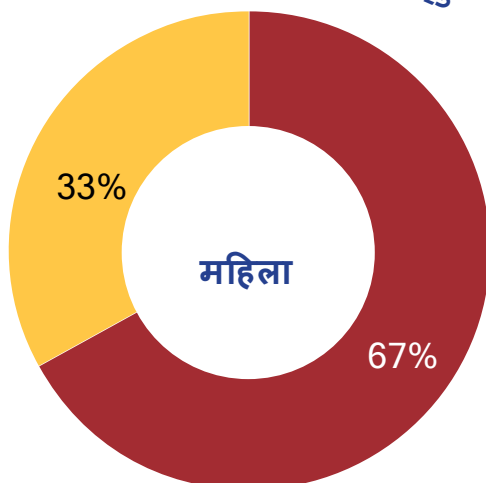
कणिकीय और संचार अभियांत्रिकी विभाग



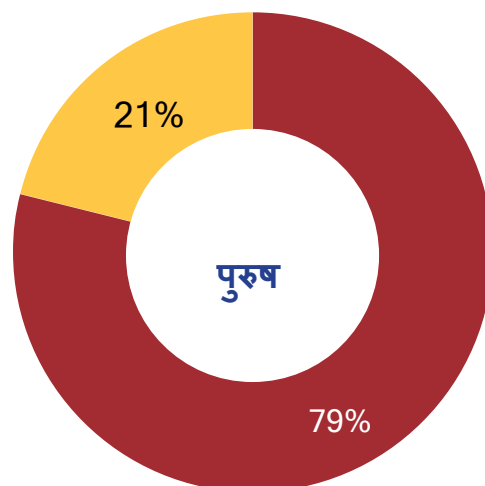
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



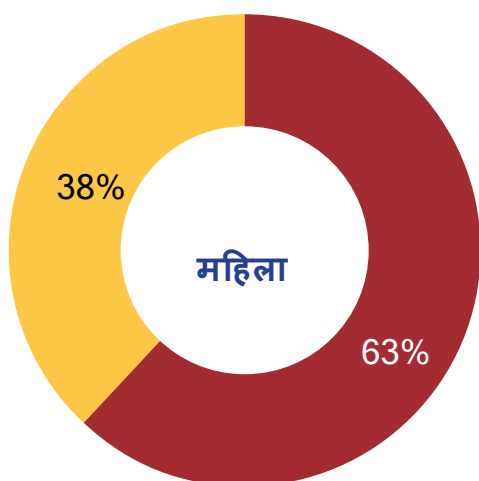
विद्युत और कणिका अभियांत्रिकी विभाग



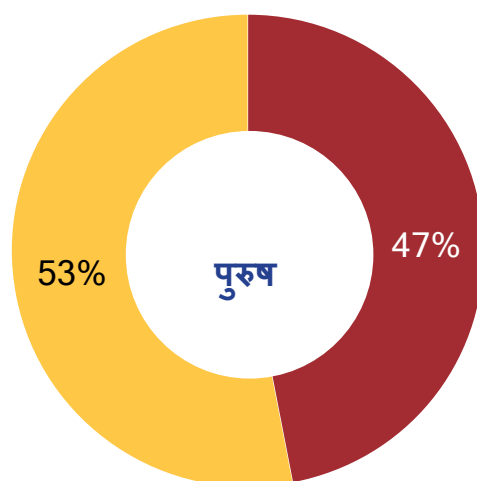
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



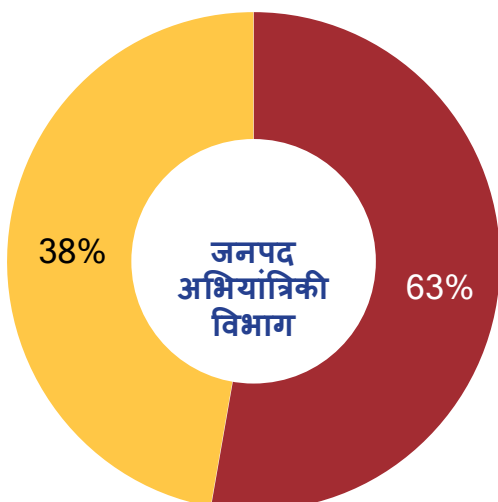
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग



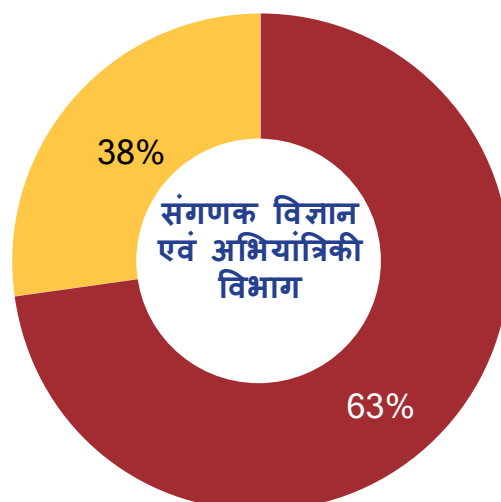
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



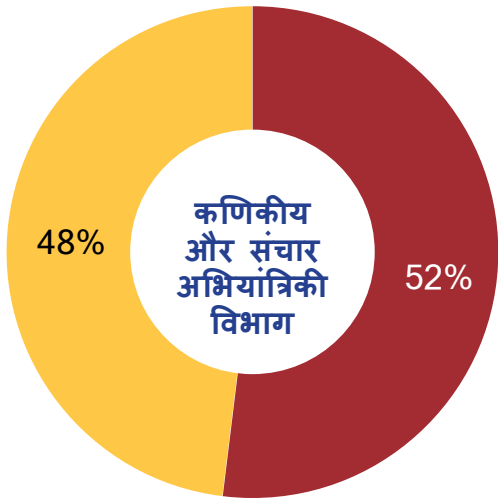
बीटेक प्लेसमेंट सांख्यिकी



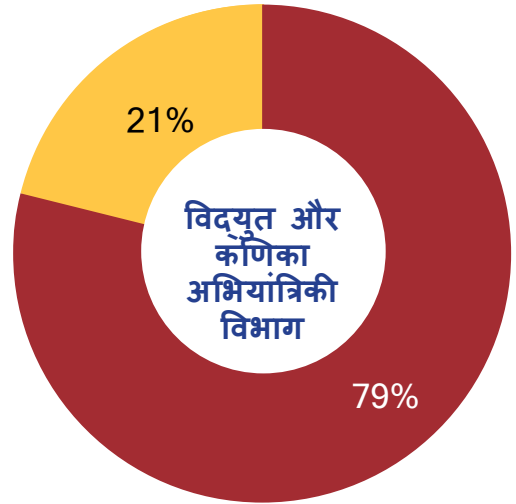
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



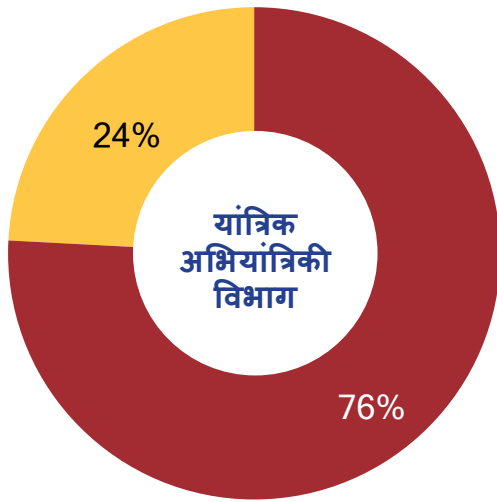
■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



■ रखा है
■ रखा जाने के लिए



■ रखा है
■ रखा जाने के लिए

विस्तृत नियोजन सांख्यिकी 2023-24

पाठ्यक्रम	शाखा	छात्रों की कुल संख्या	नियोजित छात्रों की संख्या
बी.टेक	सिविल अभियांत्रिकी	22	13
बी.टेक	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	37	29
बी.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	27	19
बी.टेक	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	24	19
बी.टेक	यांत्रिक अभियांत्रिकी	24	21
एम.टेक	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	0	0
एम.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	1	1
एम.टेक	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	0	0
कुल		135	102

मूल अभियांत्रिकी क्षेत्र, आईटी, परामर्श और गैर-तकनीकी आदि सहित विभिन्न क्षेत्रों की कंपनियों ने संस्थान से छात्रों की भर्ती की है। शैक्षणिक वर्ष 2023-24 के दौरान 113 कुल नियुक्ति प्रस्ताव के साथ औसत पैकेज 09.86 लाख प्रति वर्ष दर्ज किया गया।

शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में बेंचमार्क नियोजन उपलब्धियां

1. दो छात्रों को 44 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ एनवीडीया के द्वारा चुना गया।
2. पाँच छात्रों को 17.86 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ ऑप्टिम के द्वारा चुना गया।
3. एक छात्र को 16.6 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ क्रेडलपॉइंट के द्वारा चुना गया।
4. दो छात्रों को 15.9 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ इन्फिनिऑन के द्वारा चुना गया।
5. दो छात्रों को 14 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ एसएलबी के लिए द्वारा चुना गया।
6. एक छात्र को 12 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ टीए डिजिटल के द्वारा चुना गया।
7. एक छात्र को 11 लाख प्रति वर्ष के पैकेज के साथ आईबीएम के द्वारा चुना गया।

प्रशिक्षण

प्रशिक्षण, छात्रों को उद्योग में काम करने का प्रत्यक्ष अनुभव प्राप्त करने में सक्षम बनाती है। यह छात्रों को अपने शैक्षणिक शिक्षण को लागू करके कौशल, ज्ञान और सैद्धांतिक प्रथाओं में सुधार करने की भी अनुमति देती है। इससे छात्रों को पेशेवर दुनिया की पेचीदगियों को समझने का मौका मिलता है। शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में, बी.टेक. (2021-25 बैच, 5वां और 6वां सेमेस्टर) के 250 छात्रों ने गर्मी और सर्दियों की छुट्टियों के दौरान इंटर्नशिप की है।

क्र.सं.	कंपनी	शाखा	छात्रों की संख्या
1	कमिंस इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई	10
2	एसजेटेक प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	2
3	डिफेन्ज़ालाइट प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई	8
4	धाराक्षा इकोसोल्यूशन प्रा. लिमिटेड	एमई	5
5	प्रजा इंटेलेसिस प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई	10
6	स्लिस सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड	ईसीई	3
7	जनता ग्रुप प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई	10
8	डेफिनिटिक्स सॉफ्टवेयर प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	2
9	जीकेपी कंस्ट्रक्शन्स प्राइवेट लिमिटेड	सीई	2
10	आइडेंटिफाईयू टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	4
11	एएलवीई ग्रीन सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड	ईसीई, ईईई	4
12	फॉक्साइसर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड	सीई, सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	32
13	हेलस्टोन इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड	एमई	7
14	मोटोरामा ईवी प्राइवेट लिमिटेड	ईईई, एमई	3
15	अर्थ5आर प्राइवेट लिमिटेड	सीई, सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	20
16	बिल्डो एस प्राइवेट लिमिटेड	सीई	2
17	डीवाई इंफ्रा प्राइवेट लिमिटेड	सीई, ईईई	2
18	प्रो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	सीई	2
19	आसकीड टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	15
20	एलोर्ब प्राइवेट लिमिटेड	सीई, सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	10
21	एसएनओएच प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई	3
22	सिखार्थी इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई	5
23	पुटाटो प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	1
24	डू डेटा सॉफ्टवेयर प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई	3
25	एलकॉन इंजीनियर्स प्राइवेट लिमिटेड	ईईई	1
26	मर्मग प्राइवेट लिमिटेड	ईईई	2
27	ए स्क्वायर इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई	5

क्र सं	कंपनी	शाखा	छात्रों की संख्या
28	गोविनेन्स प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	1
29	डेक्कन टेरन प्राइवेट लिमिटेड	सीई	1
30	डेनार्लन प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई	5
31	हैब बायोमास प्राइवेट लिमिटेड	एमई	4
32	गोइटदेव टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	1
33	रोबोफ्लाई टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	8
34	9पॉइंटर्स टेक प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई	3
35	सेटपा इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	सीई, सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	1
36	रेनॉन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	ईसीई, ईईई, एमई	3
37	एनरचर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	ईसीई, ईईई	4
38	यूइलाटेक एलएलपी	सीएसई, ईसीई	4
39	एस्कवेयर इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	10
40	एंसेस्ट कंसल्टिंग प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई	2
41	जॉबस्टॉप सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड	सीएसई, ईसीई, ईईई, एमई	1
42	3डी पैराडाइज प्राइवेट लिमिटेड	एमई	1
	कुल		222

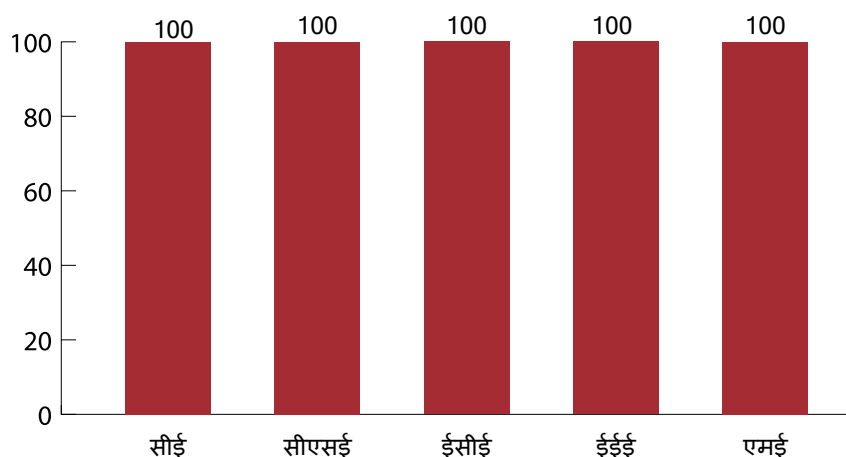
शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में बेंचमार्क इंटरनशिप उपलब्धियां

बी.टेक. के दस छात्रों को कर्मिस इंडिया में 6 महीने की इंटरनशिप की पेशकश की गई है।

(बी.टेक. तृतीय वर्ष) 2021-25 बैच की शाखावार शीतकालीन इंटरनशिप (विषम सेमेस्टर, 2025)

पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	इंटरनशिप प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या
बी.टेक	जनपद अभियांत्रिकी	20	20
बी.टेक	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	35	35
बी.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	26	26
बी.टेक	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	23	23
बी.टेक	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	19	19
कुल		123	123

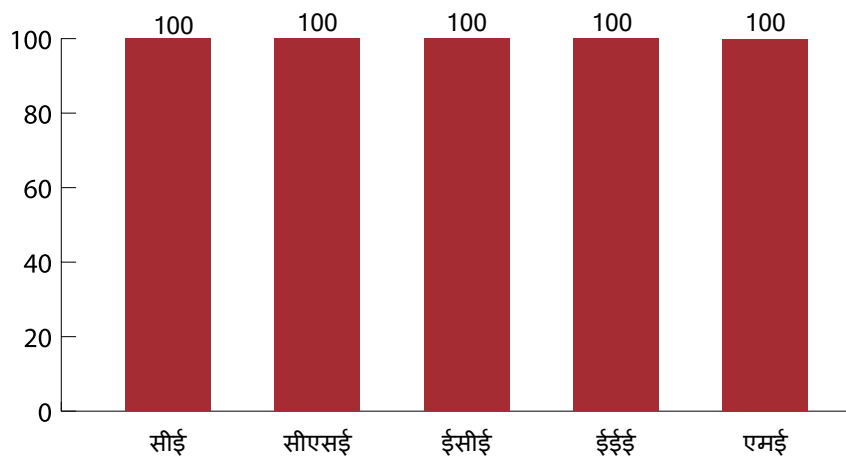
2021-2025 के शीतकालीन इंटरनशिप आँकड़े



(बी.टेक. तृतीय वर्ष) 2021-25 बैच की शाखावार ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप (सम सेमेस्टर, 2025)

पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	इंटर्नशिप प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या
बी.टेक	सिविल अभियांत्रिकी	16	16
बी.टेक	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	36	36
बी.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	25	25
बी.टेक	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	24	24
बी.टेक	यांत्रिकी अभियांत्रिकी	18	18
कुल		116	116

2021-2025 के ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप आँकड़े



उच्च अध्ययन कर रहे छात्र

क्र. सं.	Name	Achievements
1	श्री के प्रेम	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास (आईआईटी मद्रास) से परास्नातक की पढ़ाई।
2	सुश्री चोडेन तमांग	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर से संरचनात्मक अभियांत्रिकी में परास्नातक की पढ़ाई।
3	श्री साई भवदेश चंदू	टेक्सास के ह्यूस्टन विश्वविद्यालय में कंप्यूटर सिस्टम और अभियांत्रिकी विभाग से परास्नातक की पढ़ाई।
4	श्री कृष्ण चैतन्य निज़ाम	संयुक्त राज्य अमेरिका के मिसौरी में सेंट लुइस विश्वविद्यालय से परास्नातक की पढ़ाई।

छात्र कल्याण



छात्र कल्याण

छात्रों के जीवन में कई चुनौतियां, अवसर और परिवर्तनकारी अनुभव शामिल होते हैं जो एक छात्र के जीवन को आकार देते हैं। एक छात्र के जीवन की यात्रा शैक्षणिक और सांस्कृतिक कार्यक्रमों और खेलों के विभिन्न मंचों पर रचनात्मकता दिखाने के लिए पर्याप्त अवसरों से भरी होती है, जो एक समग्र और यादगार कॉलेज जीवन की ओर ले जा सकती है। छात्रों के उत्साह को बढ़ाने के लिए, संस्थान कई सांस्कृतिक और खेल/खेल कार्यक्रम आयोजित करता है; नियमित शैक्षणिक गतिविधियों के साथ-साथ पूरे वर्ष स्वच्छता अभियान चलाए जाते हैं। छात्रों को शिक्षा मंत्रालय (MoE) और अन्य संगठनों के निर्देशों से अवगत कराने के लिए विभिन्न पहल और संसाधनपूर्ण गतिविधियां भी आयोजित की जाती हैं।

कार्यक्रम और गतिविधियाँ:

संस्थान द्वारा पूरे वर्ष के दौरान स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, सांस्कृतिक उत्सव, साहित्यिक कार्यक्रम, वार्षिक खेल जैसे विभिन्न महत्वपूर्ण और बहुआयामी कार्यक्रम आयोजित किए गए। छात्रों को अंतर-राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेल, सांस्कृतिक और तकनीकी कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है और आवश्यक सहायता प्रदान की जाती है। भारत सरकार के विभिन्न अभियानों जैसे अंतराष्ट्रीय योग दिवस, एफ.आई.टी. इंडिया, खेल, खेलकूद और सांस्कृतिक गतिविधियाँ, एकता दिवस, हिंदी पखवाड़ा आदि के अनुरूप संस्थान के अन्य कार्यक्रम हैं जहाँ छात्र स्वस्थ और एकजुट रहने के लिए खुद को शामिल कर सकते हैं। साथ ही, कई विभागीय क्लबों ने विभिन्न अवसरों पर विविध छात्र कार्यक्रम आयोजित किए।

एनआईटी सिक्किम का वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव

उद्गम 2k23:

तिथि: 14 -16 अप्रैल 2023

उद्गम संस्थान का वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव है। महामारी के बाद, संस्थान का बहुप्रतीक्षित उत्सव उद्गम 2k23 आयोजित किया गया और यह 3 दिनों का उत्सव था। उद्गम भारतीय संस्कृति का उत्सव है और विविधता में एकता का गुणगान करता है। यह छात्रों को गायन, नृत्य, पारंपरिक पोशाक में रैंप वॉक, विभिन्न व्यंजनों का स्वाद चखने के लिए भोजन उत्सव और दीवार पेंटिंग के माध्यम से विभिन्न सांस्कृतिक प्रदर्शन प्रस्तुत करके अपनी प्रतिभा दिखाने का सुनहरा अवसर प्रदान करता है।

इस कार्यक्रम में विभिन्न अतिथि कलाकारों और संगीत बैंड जैसे कि इकिगाई, आलो, मेलोडीज़ ऑफ़ श्री आशिम शर्मा आदि ने अपनी प्रस्तुति दी। श्री मधुर विरली ने स्टैंडअप कॉमेडी प्रस्तुत की और डीजे नाइट का भी आयोजन किया गया।

कार्यक्रम के दौरान द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता श्रीमती संध्या गुरुंग, नामची जिले के डीसी श्री एम. भरणी कुमार और नामची जिले के एसपी श्री मनीष कुमार वर्मा जैसी प्रतिष्ठित हस्तियों ने अपने अनुभव साझा किए और छात्रों को प्रेरित किया।



विश्व पर्यावरण दिवस (मिशन लाइफ):

इस वर्ष, वन, पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार ने मिशन लाइफ पर जोर देते हुए विश्व पर्यावरण दिवस 2023 मनाने की परिकल्पना की है। लाइफ- पर्यावरण के लिए जीवनशैली की अवधारणा, माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा पेश की गई थी। लाइफ पर पूरे देश में बड़े पैमाने पर जागरूकता अभियान चलाया गया।

एनआईटी सिक्किम ने मिशन लाइफ कार्यक्रम के तहत पर्यावरण संबंधी मुद्दों पर विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया। कार्यक्रम के बारे में जागरूकता लाने के लिए एनआईटी सिक्किम ने निम्नलिखित गतिविधियां आयोजित कीं:

1. मिशन लाइफ पर लाइफ बैनर और वेबसाइट लिंक संस्थान की वेबसाइट के होम पेज पर प्रकाशित किया गया।
2. 23 मई 2023 को छात्रों, संकाय सदस्य और कर्मचारी सदस्यों के लिए मिशन लाइफ पर सेमिनार- आचार्य संजय माथुर, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एमएनआईटी जयपुर के द्वारा बख्यान।
3. दोपहर और रात्रि भोजन के समय छात्रों के छात्रावास और मेस का दौरा करना।
4. मिशन लाइफ के पोस्टर का नेपाली भाषा में अनुवाद।
5. पास के स्कूल में एक बार उपयोग किए जाने वाले प्लास्टिक के उपयोग में कमी पर सेमिनार।
6. आसपास के गांवों में रैली।

विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून 2023 के कार्यक्रम की अध्यक्षता एनआईटी सिक्किम के निदेशक माननीय निदेशक प्रो. एम सी गोविल ने की और मुख्य अतिथि के रूप में डॉ. डी एन व्यास ने कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। कार्यक्रम की शुरुआत सिक्किम सरकार की अनुमति पहल "पृथ्वी के लिए दस मिनट" के अनुरूप वृक्षारोपण अभियान के साथ हुई। सभी संकाय सदस्य, कर्मचारियों और छात्रों ने कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया। आसपास के क्षेत्रों के स्कूली छात्रों ने "कम करें, पुनः उपयोग करें और रीसाइकल करें" विषयों पर अपने प्रोटोटाइप मॉडल प्रस्तुत किए। भाग लेने वाले स्कूलों में आईटीआई क्यूजिंग, क्यूजिंग सीनियर सेकेंडरी स्कूल, तेमी सीनियर सेकेंडरी स्कूल और सिंगतम सीनियर सेकेंडरी स्कूल थे। प्रतिभागियों के बीच पर्यावरण शपथ ग्रहण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। प्रतिभागियों ने मिशन लाइफ पर माननीय राज्य मंत्री, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार डॉ. राजकुमार रंजन सिंह के ऑनलाइन संबोधन में भाग लिया।



अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस:

9वें अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2023 की थीम: "वसुधैव कुटुम्बकम् के लिए योग"

हमारे दैनिक जीवन में योग के अभ्यास के लाभों के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए प्रति वर्ष 21 जून को पूरे विश्व में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया जाता है। एनआईटी सिक्किम ने सभी छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए एक महीने तक चलने वाले योग सत्र का आयोजन किया। यह सत्र योग एवं जुम्बा प्रशिक्षक श्रीमती रिगसेल के मार्गदर्शन में आयोजित किया गया था।



नशीली दवाओं के दुरुपयोग और अवैध तस्करी के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय दिवस:

26 जून 2023 को नशीली दवाओं के दुरुपयोग और अवैध तस्करी के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया गया। इस सत्र के मुख्य अतिथि वक्ता रावंगला पुलिस स्टेशन के पुलिस इंस्पेक्टर (स्टेशन हाउस ऑफिसर) श्री रिनजिंग डी. लेप्चा थे। श्री लेप्चा ने नशीली दवाओं के दुरुपयोग और अवैध तस्करी पर कानूनी उपायों और मौजूदा कानूनों के बारे में बताया। उन्होंने दर्शकों से “नशीले पदार्थों को न कहने” का भी आग्रह किया।



अखिल भारतीय शिक्षा समागम 2023:

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 की तीसरी वर्षगांठ के अवसर पर 29-30 जुलाई 2023 को भारत मंडपम, प्रगति मैदान, नई दिल्ली में दो दिवसीय अखिल भारतीय शिक्षा समागम 2023 का आयोजन किया गया। एनआईटी सिक्किम के प्रतिनिधियों ने उद्घाटन सत्र, एनईपी 2020 की प्रदर्शनी, विषयगत सत्र, पैनल चर्चा आदि में भी भाग लिया। बातचीत कार्यक्रम के दौरान, एक भारत श्रेष्ठ भारत के तत्वावधान में सिक्किम युवा संगम के बारह युवाओं ने 28 जुलाई 2023 को माननीय शिक्षा मंत्री श्री धर्मेन्द्र प्रधान और माननीय राज्य मंत्री डॉ. सुभाष सरकार की गरिमामयी उपस्थिति में ओडिशा का सिक्किमी पारंपरिक और क्रॉस-सांस्कृतिक नृत्य प्रस्तुत किया। इन युवाओं ने भी सक्रिय रूप से भाग लिया और विभिन्न गतिविधियों, विषयगत सत्रों और प्रदर्शनी स्टालों के प्रबंधन में सहायता करके स्वेच्छा से अपना समर्थन दिया। 30 जुलाई 2023 को अखिल भारतीय शिक्षा समागम 2023 के समापन समारोह के दौरान सिक्किमी पारंपरिक संस्कृति का प्रदर्शन किया गया।



विभाजन विभीषिका स्मृति दिवस:

विभाजन विभीषिका स्मृति दिवस भारत में 14 अगस्त को मनाया जाने वाला एक वार्षिक राष्ट्रीय स्मारक दिवस है, जो 1947 के भारत विभाजन के पीड़ितों और पीड़ाओं की याद में मनाया जाता है।

एनआईटी सिक्किम ने पोस्टरों की प्रदर्शनी, सांस्कृतिक एकता का प्रदर्शन, कविता पाठ आदि के साथ इस कार्यक्रम को पूरी भावना से मनाया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन माननीय निदेशक प्रो. एम सी गोविल ने किया और संस्थान के सभी संकाय सदस्य, कर्मचारी सदस्य और छात्र इसमें शामिल हुए।





स्वतंत्रता दिवस:

संस्थान के सभी छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों की सक्रिय भागीदारी के साथ परिसर में 77वां स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। समारोह की शुरुआत संस्थान के होमगार्डों द्वारा मार्च पास्ट के साथ हुई उसके बाद राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया और राष्ट्रगान गाया गया। संस्थान के कुलसचिव डॉ. रंजन बसाक ने इस दिन के महत्व और हमारे देश के समग्र विकास के लिए एनआईटी सिक्किम के संकाय सदस्य और कर्मचारियों और छात्र समुदाय के कर्तव्यों के बारे में सभा को संबोधित किया।



एक भारत संस्कृति संगमः

एक भारत श्रेष्ठ भारत के तत्वावधान में शिक्षा मंत्रालय ने 18 से 30 वर्ष की आयु के छात्रों/युवाओं के लिए नृत्य, गायन, फोटोग्राफी और पेंटिंग तथा मूर्तिकला/स्केचिंग जैसे कला रूपों में अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक सोशल मीडिया अभियान एक भारत संस्कृति संगम की शुरुआत की। एनआईटी सिक्किम ने इच्छुक छात्रों को अभियान में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया।

हमारी एक छात्रा, सुश्री रजनी गिरि ने राष्ट्रीय स्तर की नृत्य प्रतियोगिता में भाग लिया और एक भारत संस्कृति संगम (प्रथम चरण) में द्वितीय स्थान प्राप्त किया।



जल शक्ति अभियान:

एनआईटी सिक्किम ने जल शक्ति अभियान: "कैच दि रेन: 2023" का आयोजन किया, जिसमें संस्थान के छात्रों के बीच 'पेयजल के लिए स्रोत स्थिरता' विषय पर पैनल चर्चा, पोस्टर प्रतियोगिता और प्रश्नोत्तरी आयोजित की गई। स्थानीय स्कूली छात्रों को भी संस्थान में ड्राइंग, पेंटिंग और स्लोगन प्रतियोगिताओं के लिए आमंत्रित किया गया था। निदेशक, आचार्य एम.सी. गोविल ने जल संरक्षण पर अपने गहन व्यावहारिक विचारों से छात्रों को प्रबुद्ध और प्रेरित किया और उन्हें हमारी जलवायु और धरती माता की रक्षा के लिए मजबूत धार्मिक नैतिकता विकसित करने के लिए प्रेरित किया। कार्यक्रम के दौरान संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और छात्रों ने "कैच दि रेन" प्रतिज्ञा ली।



जी-20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट कार्यक्रम “जन भागीदारी”:

26.09.2023 को जनभागीदारी पूरे उत्साह के साथ मनाया गया और इसमें परिसर के छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों सहित 700 से अधिक लोगों ने ऑनलाइन भाग लिया। माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने भारत मंडपम, नई दिल्ली से जी-20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट फिनाले कार्यक्रम को संबोधित किया।

जी-20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट पहल का शुभारंभ देश के युवाओं के बीच भारत की जी-20 अध्यक्षता के बारे में अधिक जागरूकता बढ़ाने और विभिन्न जी-20 गतिविधियों में उनकी सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा देने के उद्देश्य से किया गया था।



स्वच्छ भारत पर प्रभात फेरी:

2 अक्टूबर 2023 को स्वच्छता रैली, प्रभात फेरी का आयोजन किया गया। यह रैली ‘स्वच्छता ही सेवा 2023’ और विशेष स्वच्छता अभियान 3.0 थीम के तहत संस्थान के परिसर से रावंगला बाजार तक निकाली गई।

एनआईटी सिक्किम ने स्वच्छता ही सेवा 2023 के राष्ट्रव्यापी मिशन को मजबूत करने के लिए ‘एक तारीख एक घंटा’ पहल में उत्साहपूर्वक भाग लिया। संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों द्वारा एक घंटे के ‘स्वच्छता के लिए श्रमदान’ की इस अनूठी परिकल्पना का पालन किया गया।



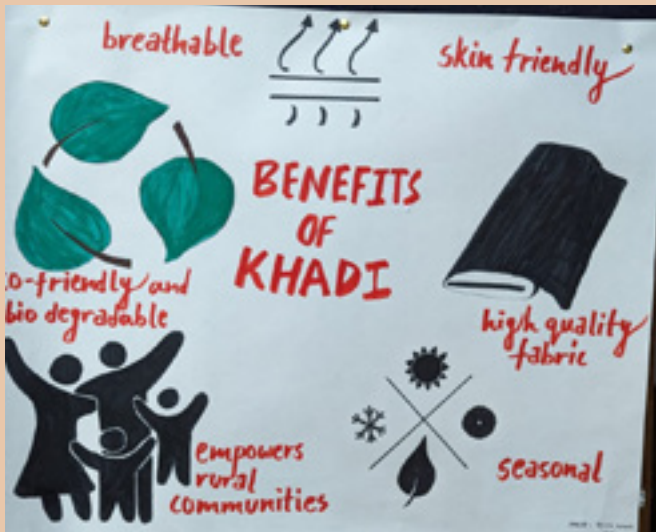
मेरी माटी मेरा देश अभियान:

संस्थान में “मेरी माटी मेरा देश” अभियान के अंतर्गत 12 अक्टूबर 2023 को अमृत कलश यात्रा का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के विशिष्ट अतिथि सेवानिवृत्त सैन्यकर्मियों और शौर्य चक्र विजेता श्री माननीय कैप्टन किशोर राय ‘एससी’ थे। एनआईटी सिक्किम के कर्मचारियों और छात्रों से विभिन्न क्षेत्रों की माटी एकत्र की गई और उसे शुभ कलश में रखा गया, जिसे बाद में राष्ट्रीय राजधानी में कर्तव्य पथ पर अमृत वाटिका के निर्माण के लिए भेजा गया।



आत्मनिर्भर भारत के तहत खादी महोत्सव:

खादी, हथकरघा और हस्तशिल्प उत्पादों के महत्व पर जोर देने के लिए, एनआईटी सिक्किम ने 17 अक्टूबर 2023 को खादी महोत्सव का आयोजन किया। छात्रों, संकायों और कर्मचारियों ने कार्यक्रम में सक्रिय और उत्साहपूर्वक भाग लिया। खादी महोत्सव पर हमारे प्रिय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा जारी एक वीडियो भी दिखाया गया। माननीय प्रधानमंत्री के 'वोकल फॉर लोकल' और 'आत्मनिर्भर भारत' के विजन को दोहराते हुए, एनआईटी सिक्किम के निदेशक आचार्य एम.सी. गोविल ने छात्रों, संकायों और कर्मचारियों को खादी पहनने, स्थानीय रूप से बने उत्पादों का समर्थन करने और हमारी सदियों पुरानी परंपराओं को संरक्षित करने के लिए प्रोत्साहित किया। छात्रों के लिए पूरे दिन पोस्टर प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता और भाषण प्रतियोगिता जैसी विभिन्न गतिविधियां आयोजित की गईं।



सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2023:

तिथि: 30 अक्टूबर -5 नवंबर 2023

विषय: "भ्रष्टाचार को ना कहें"

संस्थान के साथ-साथ दूरस्थ इलाके में भी विविध गतिविधियां आयोजित की गईं। इन गतिविधियों में संकाय और कर्मचारियों को जागरूक करना, ईमानदारी की शपथ दिलाना, कर्मचारियों के लिए वॉकथॉन, स्थानीय स्कूली छात्रों के लिए पेंटिंग/कार्टून स्लोगन प्रतियोगिताएं, संस्थान के छात्रों के लिए प्रश्नोत्तरी और भाषण प्रतियोगिताएं और आस-पास के गांव के लोगों के लिए ग्राम सभा के बारे में जागरूकता फैलाना शामिल था।

इसके अतिरिक्त, संस्थान के कर्मचारियों के लिए क्षमता निर्माण पर प्रख्यात वक्ताओं द्वारा निम्नलिखित सेमिनार आयोजित किए गए:



1. भ्रष्टाचार, सतर्कता और पीआईडीपीआई शिकायतों से निपटना- डॉ. सर्वेश के. तिवारी, संयुक्त कुलसचिव (एडमिन-II), आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी।
2. सीसीएस (सीसीए) नियमों के तहत आईओ/पीओ की भूमिका - डॉ. बी.के. झा, वरिष्ठ लेखा परीक्षा अधिकारी, प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा) कार्यालय, सिक्किम।
3. सरकारी संगठनों में वस्तुओं और सेवाओं की खरीद- डॉ. एस.के.मिश्रा, कुलसचिव, आई.के.गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, जालंधर।
4. नैतिकता और प्रशासन- श्री पी.के.दाश, वित्त अधिकारी, सिक्किम विश्वविद्यालय।



जनजातीय गौरव दिवस:

भारत सरकार ने 15 नवंबर को जनजातीय गौरव दिवस के रूप में घोषित किया है। यह तिथि श्री बिरसा मुंडा की जयंती है, जिन्हें देश भर के आदिवासी समुदायों द्वारा भगवान के रूप में सम्मानित किया जाता है। एनआईटी सिक्किम ने भारत के स्वतंत्रता संग्राम में योगदान देने वाले सभी जनजातीय महानायक को सम्मान देने के लिए जनजातीय गौरव दिवस मनाया। लघु भाषण/वाद-विवाद, प्रश्नोत्तर सत्र, जनजातीय नायकों के वृत्तचित्र वीडियो का प्रदर्शन, व्याख्यान आदि पर प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। माननीय निदेशक आचार्य एम.सी. गोविल ने छात्रों को संबोधित किया और उपस्थित लोगों से देश की आजादी के लिए उनके बलिदान को याद करने का आग्रह किया। उन्होंने बहादुर आदिवासी स्वतंत्रता सेनानियों की स्मृति को संरक्षित करने और बढ़ावा देने के महत्व पर बात की ताकि आने वाली पीढ़ियों को उनके योगदान के बारे में पता चल सके। कार्यक्रम में संस्थान के छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों ने भाग लिया।



परीक्षा पे चर्चा:

29 जनवरी 2024 को माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी के साथ एक संवादात्मक कार्यक्रम आयोजित किया गया। #PPC2024 का उद्देश्य परीक्षा से संबंधित तनाव को कम करना और छात्रों को स्वयं प्रधानमंत्री से मूल्यवान जानकारी, सुझाव और मार्गदर्शन प्राप्त करने के लिए एक मंच प्रदान करना था। एनआईटी सिक्किम ने जागरूकता फैलाने और स्कूली छात्रों, शिक्षकों और अभिभावकों को सीधे माननीय प्रधानमंत्री के साथ एक संवादात्मक कार्यक्रम में ऑनलाइन पंजीकरण और भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म के माध्यम से पीपीसी 2024 का प्रचार-प्रसार किया।



गणतंत्र दिवस:

26 जनवरी 2024 को संस्थान के छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों की सक्रिय भागीदारी के साथ परिसर में 75वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। इस दिन को होमगार्ड द्वारा मार्च पास्ट करके मनाया गया। एनआईटी सिक्किम के निदेशक आचार्य एम. सी. गोविल ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया और उसके बाद राष्ट्रगान गाया गया। निदेशक ने इस दिन के महत्व के बारे में उपस्थित लोगों को संबोधित किया। छात्रों ने सांस्कृतिक नृत्य प्रस्तुत किए और अन्य गतिविधियाँ भी आयोजित की गईं।



विकसित भारत 2047:

संस्थान के सभी स्मार्ट क्लासरूम, कॉन्फ्रेंस हॉल और बहुउद्देश्यीय हॉल में, विकसित भारत@2047 के शुभारंभ का सीधा प्रसारण किया गया। माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी की पहल 'विकसित भारत@2047: युवाओं की आवाज' के शुभारंभ पर सभी संकाय सदस्य, कर्मचारी सदस्य और छात्र शामिल हुए। छात्रों को विकसित भारत की विभिन्न गतिविधियों के बारे में बताया गया, जिसमें वे MyGov प्लेटफॉर्म के माध्यम से भाग ले सकते हैं। छात्रों ने उत्साह से भाग लिया और MyGov प्लेटफॉर्म पर अपने विचार प्रस्तुत किए। छात्रों के लिए सेमिनार, ई-प्रतिज्ञा प्रमाणन, सेल्फी/फोटो प्रतियोगिता, विचार प्रस्तुत करने जैसी विभिन्न गतिविधियाँ आयोजित की गईं। कुल 289 छात्रों ने विकसितभारत@2047 पर अपनी प्रतिक्रिया दी है। विकसितभारत@2047 पर अपने विचार साझा करने वाली एक तृतीय वर्ष की स्नातक छात्रा का वीडियो भी संस्थान के सोशल मीडिया अकाउंट पर साझा किया गया।



मेरा पहला वोट देश के लिए:

भारत सरकार के दिशा-निर्देशों के अनुसार, आगामी आम चुनाव में अपना पहला वोट डालने जा रहे प्रथम वर्ष के बी.टेक छात्रों को लक्षित करते हुए संस्थान में 5 मार्च 2024 को “मेरा पहला वोट देश के लिए” विषय पर एक सेमिनार आयोजित किया गया। सेमिनार के मुख्य वक्ता सिक्किम के सीईओ श्री डी. आनंदन (आईएएस) थे और उन्होंने छात्रों को वोट डालने के महत्व के बारे में जागरूक किया। उन्होंने भारत सरकार और भारत के चुनाव आयोग द्वारा बनाए गए चुनाव नियमों पर भी चर्चा की। उन्होंने पदों के पदानुक्रम और प्रत्येक पद को सौंपे गए कर्तव्यों के बारे में बात की। इसके अतिरिक्त, छात्रों के साथ “क्या करें” और “क्या न करें” के बारे में पूरी जानकारी विशेष रूप से चर्चा की गई। उन्होंने भारत में निष्पक्ष चुनाव कराने की पूरी प्रक्रिया साझा की। सीईओ सिक्किम के भाषण के अंत में सभी प्रतिभागियों ने शपथ ली।

संस्थान में निबंध प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, सेल्फी पोस्टिंग आदि जैसे अन्य विभिन्न कार्यक्रम भी आयोजित किए।



खेल और क्रीड़ा

संस्थान द्वारा पूरे वर्ष, विभिन्न खेल और क्रीड़ा कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं। छात्रों को इंटर-एनआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है और आवश्यक सहायता प्रदान की जाती है। नियमित इनडोर गेम और खेल गतिविधियों के लिए, प्रत्येक छात्रावास में टेबल टेनिस और कैरम बोर्ड की सुविधा है। इसके अतिरिक्त, परिसर के अंदर खेल के दो मैदान हैं जहाँ छात्र फुटबॉल, वॉलीबॉल, खो-खो और क्रिकेट खेल सकते हैं। पुराने शैक्षणिक भवन के अंदर एक अच्छी तरह से बनाए रखा इनडोर बैडमिंटन कोर्ट भी उपलब्ध है। रात में खेलने की सुविधा के लिए सभी मैदानों और कोर्ट में उचित प्रकाश व्यवस्था भी उपलब्ध है।

वार्षिक खेल महोत्सव: 'एथलीटिफ़िएस्टा 2023'

दिनांक: 17-19 नवंबर 2023

वार्षिक खेल उत्सव एथलेटिज्म और टीम वर्क का एक जीवंत उत्सव है, जो विभिन्न विभागों के छात्रों को उत्साही प्रतिस्पर्धा में एकजुट करता है। खेल कौशल के सार का जश्न मनाते हुए, एनआईटी सिक्किम ने 17 से 19 नवंबर 2023 तक अपने बहुप्रतीक्षित वार्षिक खेल उत्सव एथलीटिफ़िएस्टा 2023 की मेजबानी की। इस कार्यक्रम में बैडमिंटन, कैरम, शतरंज, क्रिकेट, फुटबॉल, मैराथन, रस्साकशी और वॉलीबॉल सहित कई तरह के खेल शामिल थे।

खेल, छात्रों के दैनिक जीवन में समग्र विकास और विकास के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। यह उन्हें एक फिट और स्वस्थ जीवन शैली जीने के लिए प्रोत्साहित करता है। एनआईटी सिक्किम छात्रों को अंतर एनआईटी टूर्नामेंट और अन्य टूर्नामेंट में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है।

वर्ष 2023 के दौरान छात्रों ने निम्नलिखित टूर्नामेंटों में भाग लिया:



क्र सं	टूर्नामेंट	तिथि
1	एनआईटी दुर्गापुर में अंतर एनआईटी फुटबॉल टूर्नामेंट	3 से 5 नवंबर 2023
2	बीआईटी पटना प्राक्रीडा फेस्ट में बैडमिंटन, वॉलीबॉल, फुटबॉल, क्रिकेट, कैरम, बास्केटबॉल, टेबल टेनिस और शतरंज में भाग लिया	18 से 20 मार्च 2024
3	एनआईटी सिक्किम ने सिक्किम के केवजिंग में स्वतंत्रता कप, ओपन फुटबॉल टूर्नामेंट में भाग लिया	10 अगस्त 2023



एक्स-प्लोड कप 2024:

एक्स-प्लोड कप 2024 एक रोमांचक क्रिकेट टूर्नामेंट था जिसमें छह टीमों के बीच प्रतिभा और प्रतिस्पर्धा का प्रदर्शन किया गया। तीन दिनों तक चले इस टूर्नामेंट में कई रोमांचक मैच हुए और इसका समापन एक रोमांचक फाइनल में हुआ जिसमें महाकाल सुपर किंग्स ने पावर हिटर्स को हराकर जीत हासिल की।

टूर्नामेंट में शानदार बल्लेबाज़ी, प्रभावशाली गेंदबाज़ी और रोमांचक अंत देखने को मिले, जिसने दर्शकों में रोमांच बना रहा। महाकाल सुपर किंग्स की जीत उनके कौशल, टीमवर्क और दृढ़ संकल्प का प्रमाण थी, जिसने उन्हें चैंपियनशिप का खिताब दिलाया और साथी प्रतियोगियों से प्रशंसा भी मिली।



छात्रों को वित्तीय सहायता

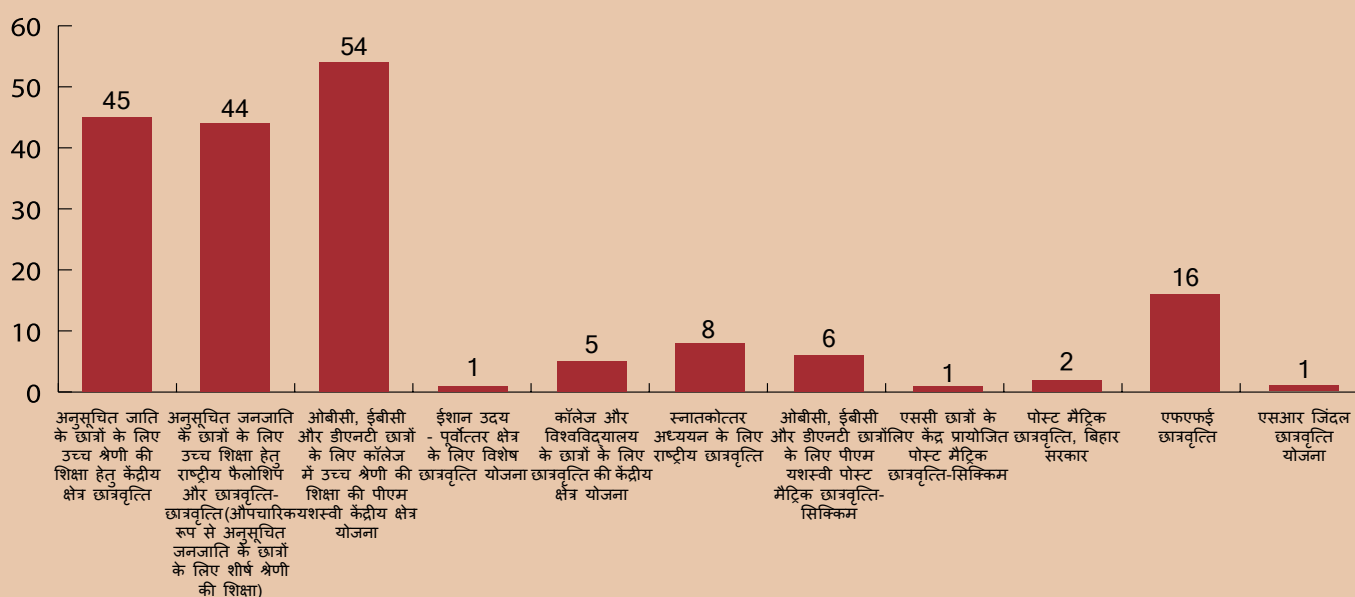
छात्रवृत्ति:

संस्थान नोडल अधिकारी (छात्रवृत्ति) - श्री राम नेपाल

एनआईटी सिक्किम के छात्र, केंद्र और राज्य सरकार की विभिन्न योजनाओं के तहत छात्रवृत्ति से लाभान्वित होते हैं। एनआईटी सिक्किम ने कई छात्रवृत्ति पोर्टल और विभिन्न राज्य छात्रवृत्ति पोर्टल पर पंजीकरण कराया है जो छात्रों को विभिन्न श्रेणियों के तहत उनकी पारिवारिक आय और शैक्षणिक प्रदर्शन के आधार पर वित्तीय सहायता प्रदान करते हैं। छात्रों को इन छात्रवृत्तियों से अत्यधिक लाभ प्राप्त होता है।

वर्ष 2023-24 के दौरान केंद्रीय योजनाओं, यूजीसी योजनाओं, संबंधित राज्यों की योजनाओं और अन्य स्रोतों के माध्यम से छात्रवृत्ति के लिए अनुशंसित छात्रों की संख्या नीचे दी गई है:

क्र.सं.	छात्रवृत्ति योजनाएं	छात्रों की संख्या
1	अनुसूचित जाति के छात्रों के लिए उच्च शिक्षा के लिए केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति	45
2	अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फेलोशिप और छात्रवृत्ति- छात्रवृत्ति (औपचारिक रूप से अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए उच्च शिक्षा)	44
3	ओबीसी, ईबीसी और डीएनटी छात्रों के लिए कॉलेज में उच्च शिक्षा के लिए पीएम यशस्वी केंद्रीय क्षेत्र योजना	54
4	ईशान उदय - पूर्वोत्तर क्षेत्र के लिए विशेष छात्रवृत्ति योजना	1
5	कॉलेज और विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए छात्रवृत्ति की केंद्रीय क्षेत्र योजना	5
6	स्नातकोत्तर अध्ययन के लिए राष्ट्रीय छात्रवृत्ति	8
7	ओबीसी, ईबीसी और डीएनटी छात्रों के लिए पीएम यशस्वी पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति-सिक्किम	6
8	एससी छात्रों के लिए केंद्र प्रायोजित पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति-सिक्किम	1
9	पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति, बिहार सरकार	2
10	एफएफई छात्रवृत्ति	16
11	एसआर जिंदल छात्रवृत्ति योजना	1
	कुल	183



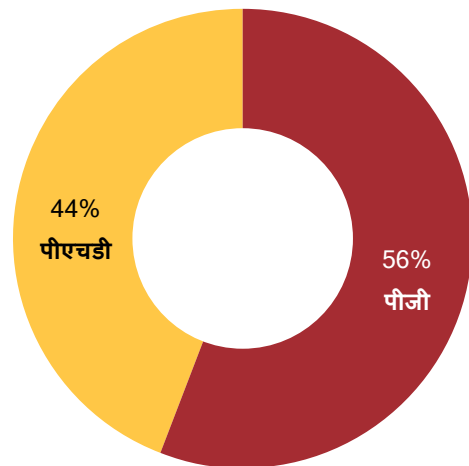
संस्थान के स्तर पर सत्यापन के बाद, छात्रों के आवेदन उनके संबंधित राज्य और फिर संबंधित मंत्रालय को भेजे जाते हैं। यदि छात्रवृत्ति प्रदान करने वाले प्राधिकारी द्वारा चयन किया जाता है, तो छात्रों को सीधे उनके बैंक खातों में छात्रवृत्ति प्राप्त होती है।

फैलोशिप:

जिन पीजी छात्रों को गेट स्कोर के साथ सीसीएमटी के माध्यम से प्रवेश मिलता है, उन्हें प्रति छात्र 12400/- रुपये प्रति माह की दर से मासिक स्टाइपेंड दिया जाता है। कुल 4 पीजी छात्रों ने संस्थान से वित्तीय सहायता प्राप्त की है।

इसके अतिरिक्त, गेट/नेट/जेआरएफ/एसआरएफ वाले पूर्णकालिक पीएचडी स्कॉलर्स को भी संस्थान की फैलोशिप का लाभ प्राप्त होता है। कुछ स्कॉलर्स ऐसे भी हैं जिन्हें प्रायोजित परियोजनाओं जैसे सीएसआईआर, एसडीपी आदि से फैलोशिप प्राप्त होती है। कुल 66 पीएचडी स्कॉलर्स ने जेआरएफ के लिए 40330 रुपये और एसआरएफ के लिए 45780 रुपये प्रति माह एसआरएफ सहित संस्थान की फैलोशिप का लाभ उठाया है। फैलोशिप के अतिरिक्त, संस्थान स्कॉलर्स को उच्च स्तरीय प्रयोगशाला सुविधा, पुस्तकालय, सब्सक्राइब्ड जर्नल और अन्य सॉफ्टवेयर तक पहुँच प्रदान करता है, जिससे एक व्यापक शोध वातावरण सुनिश्चित होता है।

2023-24 के लिए फैलोशिप



छात्र क्रेडिट कार्ड योजना:

विभिन्न राज्यों के छात्र अपनी शिक्षा और रहने के खर्च के लिए स्टूडेंट क्रेडिट कार्ड योजना का लाभ उठाते हैं। बिहार और पश्चिम बंगाल के कुछ छात्र इस योजना का लाभ उठा रहे हैं। यह योजना छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए सब्सिडी वाले शिक्षा ऋण प्रदान करती है।

वित्तीय सहायता के इन रूपों के अलावा, परिधीय क्षेत्रों के बैंक छात्रों को सब्सिडी/रियायती दरों पर शैक्षिक ऋण की तलाश करने के लिए परामर्श प्रदान करते हैं। संस्थान ऐसे छात्रों को आवश्यक दस्तावेज़ उपलब्ध कराता है और ऋण के समय पर वितरण के लिए संबंधित बैंक से संपर्क करता है।

छात्रावास:

वर्तमान में, संस्थान एक अस्थायी परिसर में स्थित है और परिसर के भीतर छात्रावास की सुविधा सीमित है। यूजी (बी. टेक), पीजी (एम.टेक, एम.एससी.) और पीएचडी (छात्राएं) स्कॉलर्स के लिए परिसर के भीतर और बाहर संस्थान आवास उपलब्ध है। परिसर के भीतर छात्राओं के लिए अलग से छात्रावास की सुविधा भी उपलब्ध है। छात्रावास के सभी कमरों में चारपाई, कुर्सी-टेबल, अलमारी आदि जैसे आवश्यक फर्नीचर उपलब्ध हैं। परिसर के छात्रावासों में 24 x 7 वाई-फाई की सुविधा है। छात्रावासों में छात्राओं को गीजर, वॉशिंग मशीन, टीवी, जिम और इनडोर गेम्स जैसी बुनियादी सुविधाएं भी उपलब्ध हैं।

यूजी के प्रथम वर्ष के छात्रों को समायोजित करने के लिए रावंगला शहर में तीन (03) इमारतें किराए पर ली गई हैं। इसके अतिरिक्त, ऑफ-कैंपस हॉस्टल में रहने वाले छात्रों को उनकी सुविधा के लिए बस की सुविधा प्रदान की जाती है।

मेस सुविधाएं:

एनआईटी सिक्किम में वर्तमान में तीन अलग-अलग छात्र मेस हैं। दो मेस, कैंपस के भीतर अलग-अलग स्थित हैं, जो इन-कैंपस गर्ल्स और बॉयज स्टूडेंट्स की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। एक मेस, ऑफ-कैंपस हॉस्टल में स्थित है, जो ऑफ-कैंपस हॉस्टल में रहने वाले छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करता है। चीफ वार्डन और अन्य वार्डन की देखरेख में स्टूडेंट मेस कमेटी मेस कॉन्ट्रैक्टर द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के सुचारु संचालन और गुणवत्ता की देखरेख करती है।

छात्र चिकित्सा बीमा:

किसी भी समय होने वाली अप्रत्याशित चिकित्सा और सुरक्षा जोखिम को ध्यान में रखते हुए, संस्थान ने प्रत्येक छात्र के लिए एक लाख रुपये के कवरेज के साथ चिकित्सा बीमा प्रदाताओं को सूचीबद्ध किया है;

- भुगतान करने वाले माता-पिता/अभिभावक की मृत्यु की स्थिति में अध्ययन की लागत,
- छात्र की मृत्यु या अक्षमता/स्थायी विकलांगता के मामले में उसके परिवार के लिए कवरेज;
- महामारी और मानसिक विकार के लिए अस्पताल में भर्ती/घर पर उपचार केशलेस या प्रतिपूर्ति के रूप में।

उपरोक्त के अतिरिक्त, परिसर में किसी भी चिकित्सा सुविधा का लाभ उठाने के लिए छात्रों के लिए नर्सों के साथ एक समर्पित चिकित्सा इकाई भी उपलब्ध है। हर दूसरे दिन चिकित्सा इकाई में विजिटिंग विशेषज्ञ और चिकित्सा अधिकारी उपलब्ध रहते हैं। किसी भी आपात स्थिति के मामले में संस्थान के छात्रों और कर्मचारियों के लिए चिकित्सा इकाई और एम्बुलेंस सुविधा 24/7 उपलब्ध है।



द रेगनेंट इंक



विरासत दिवस

अतीत एक विशाल और जीवंत कोलाज है, जो अनगिनत कहानियों, संघर्षों और विजय के धागों से बुना गया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के छात्रों के बीच इस मुद्दे पर ज्ञान का प्रसार करने के लिए, हमारे संस्थान के साहित्यिक क्लब द रेगनेंट इंक ने 3 मई 2023 को प्रतिष्ठित विरासत को श्रद्धांजलि देते हुए "रिकॉलेक्टिंग हिस्ट्री" का आयोजन करके समृद्ध इतिहास का पता लगाने और अतीत को जीवंत करने के लिए एक रोमांचक मंच बनाया।

सौहार्दपूर्ण माहौल बनाने के उद्देश्य से दिए गए भाषणों से लेकर नृत्य, गीत और प्रस्तुतियों तक, कार्यक्रम ने दर्शकों को विरासत स्थलों का अवलोकन प्रदान करके हमारे देश के इतिहास के विविध ज्ञान से जुड़ने का अवसर दिया।

इस कार्यक्रम ने एक मूल्यवान शिक्षण अनुभव भी प्रदान किया, जिससे व्यक्तिगत और सामूहिक इतिहास को और अधिक जानने में रुचि पैदा हुई। यह कार्यक्रम एक शानदार सफलता थी; कार्यक्रम स्थल पर प्रवेश करने वाले सभी लोग अपनी विरासत और संस्कृतियों की गहरी समझ के साथ वापस लौटे।

भारतीय पूंजी पर सेमिनार

यह सेमिनार 25 मार्च 2023 को द रेगनेंट इंक द्वारा आयोजित किया गया था। यह सेमिनार, छात्रों में मौजूदा भारतीय पूंजी बाजार और निवेश के अवसरों के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए आयोजित किया गया था। सेमिनार को सेबी, एनएसई और एनएसडीएल के वरिष्ठ प्रतिनिधियों द्वारा आगे बढ़ाया गया। यह सत्र उद्यमिता और व्यवसाय के क्षेत्र में रुचि रखने वालों के लिए बेहद ज्ञानवर्धक और व्यावहारिक था।

इस सत्र से पहले, लगभग सभी छात्र स्नातक होने के बाद कॉर्पोरेट जॉब और उच्च शिक्षा प्राप्त करने की योजना बना रहे थे, लेकिन सत्र के बाद कई छात्र व्यवसाय और उद्यमिता के क्षेत्र में जाने के लिए प्रेरित हुए। सत्र के बाद छात्रों को वक्ताओं से सीधे बातचीत करने का अवसर मिला; कुछ ने आगे की बातचीत के लिए उनके संपर्क नंबर भी लिए।



वाद-विवाद प्रतियोगिता

वाद-विवाद केवल शब्दों की लड़ाई नहीं है, बल्कि विचारों की लड़ाई है। वे हमारी बुद्धि को तेज करते हैं और हमारी मान्यताओं को चुनौती देते हैं। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के साहित्यिक क्लब द रेग्नेंट इंक ने 19 अप्रैल, 2023 को एक बेहद आकर्षक और बौद्धिक रूप से उत्तेजक वाद-विवाद प्रतियोगिता का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इस आयोजन का उद्देश्य विभिन्न विभागों के छात्रों के बीच आलोचनात्मक सोच, सार्वजनिक भाषण और प्रभावी तर्क-वितर्क को बढ़ावा देना था। प्रतियोगिता में विभिन्न विभागों का प्रतिनिधित्व करने वाली 8 से अधिक टीमों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। प्रत्येक टीम में दो सदस्य शामिल थे जिन्होंने विभिन्न विषयों पर अपने वाद-विवाद कौशल का प्रदर्शन किया। प्रतियोगिता को कई राउंड में आयोजित किया गया। प्रत्येक राउंड में प्रतिभागियों के ज्ञान और विभिन्न दृष्टिकोणों से बहस करने की उनकी क्षमता का परीक्षण करने के लिए विभिन्न विषयों पर ध्यान केंद्रित किया गया। इस आयोजन ने व्यक्तियों को संरचित प्रवचन में शामिल होने, अपने दृष्टिकोण को स्पष्ट करने और विभिन्न विषयों पर अपनी स्थिति का बचाव करने के लिए एक मंच प्रदान किया। प्रतिस्पर्धी पहलू से परे, वाद-विवाद प्रतियोगिताएं व्यक्तिगत विकास के लिए अमूल्य अवसर प्रदान करती हैं।



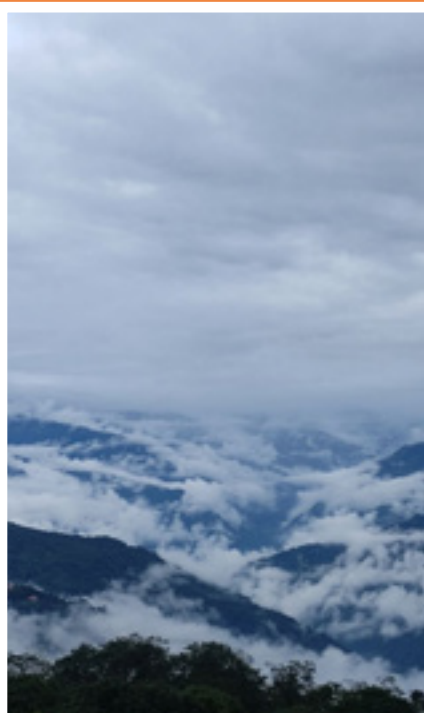
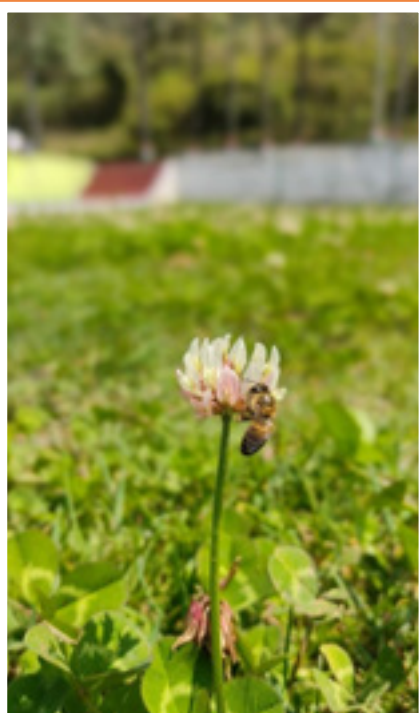
स्पेल बी

‘स्पेल बी प्रतियोगिता’ सोच-समझकर आयोजित की गई एक प्रतियोगिता थी जिसका मुख्य उद्देश्य छात्रों की शब्दावली बढ़ाना और उनके पढ़ने और लिखने के कौशल को बढ़ावा देना था। इस आयोजन ने प्रतिभागियों के संज्ञानात्मक कौशल को एक ऐसा माहौल प्रदान करके तेज किया, जिससे दबाव में उनकी एकाग्रता और प्रदर्शन की क्षमता का मूल्यांकन किया जा सके। प्रतियोगिता में छात्रों की कठिन शब्दों का सही उच्चारण करने की क्षमता का भी परीक्षण किया गया, जो भाषा विकास के लिए एक आवश्यक कौशल है। प्रतियोगिता के लिए बहुत से छात्रों ने पंजीकरण कराया, जो छात्रों की उच्च स्तर की रुचि और उत्साह को दर्शाता है। इस आयोजन को रोचक और विचारोत्तेजक बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिसमें मज़ा और कठिनाई का अच्छा संतुलन था। प्रतिभागियों के वर्तनी कौशल के साथ-साथ उनके धैर्य और मानसिक चंचलता का परीक्षण किया गया क्योंकि उन्हें चुनौतीपूर्ण शब्दों की एक श्रृंखला का सामना करना पड़ा।



फोटोग्राफी प्रतियोगिता

इस प्रतियोगिता का उद्देश्य फोटोग्राफी के माध्यम से कलात्मक अभिव्यक्ति को बढ़ावा देना था और इसका विषय था एनआईटी सिक्किम परिसर और आसपास की प्रकृति। यह कार्यक्रम ऑनलाइन आयोजित किया गया था, जिसमें विभिन्न प्रविष्टियाँ प्राप्त हुईं, जिनमें फोटोग्राफरों द्वारा फोटो के विवरण के साथ-साथ तस्वीरें भी बेहद खूबसूरत थीं। इसने एनआईटी सिक्किम और उसके आसपास के प्राकृतिक सौंदर्य को उजागर किया। प्रतिभागियों ने इसके माध्यम से अपने अनूठे दृष्टिकोण और फोटोग्राफी कौशल का प्रदर्शन किया।



दही हांडी प्रतियोगिता

जन्माष्टमी के शुभ अवसर पर, बहुउद्देशीय हॉल में शाम 7:30 बजे एक विशेष पूजा आयोजित की गई, जिससे छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के बीच आध्यात्मिक उत्थान का माहौल बना। इस समारोह में मंत्रोच्चार, भजन गायन और पारंपरिक आरती शामिल थी, जिसमें भगवान कृष्ण के जन्म का सम्मान किया गया, जिसमें उनके प्रेम, करुणा और धार्मिकता की शिक्षाओं पर जोर दिया गया। इस पवित्र अनुष्ठान ने न केवल उत्सव को आध्यात्मिक शुरुआत प्रदान की, बल्कि समुदाय की भावना और साझा सांस्कृतिक विरासत को भी बढ़ावा दिया। पूजा के बाद, 7 सितंबर 2023 को सुबह 10:00 बजे वॉलीबॉल ग्राउंड में दही हांडी प्रतियोगिता आयोजित की गई, जिसमें 10 सदस्यों वाली चार उत्साही टीमों शामिल थीं। बेहतरीन टीमवर्क और समन्वय का प्रदर्शन करते हुए, सभी टीमों ने सफलतापूर्वक प्रतिस्पर्धा की और हांडी तोड़ने में सफल रहीं। इस कार्यक्रम ने छात्रों को टीमवर्क, नेतृत्व और दृढ़ संकल्प में मूल्यवान सबक दिए, साथ ही सांस्कृतिक जागरूकता और प्रशंसा को भी बढ़ावा दिया। दही-हांडी प्रतियोगिता एक सफल और ज्ञानवर्धक अनुभव साबित हुई, जिसने जीवन की महत्वपूर्ण शिक्षा दी और सभी प्रतिभागियों पर अमिट छाप छोड़ी।



हिंदी पखवाड़ा

हमारे क्लब "द रेमेंट इंक्" ने 18 सितंबर से 24 सितंबर 2023 तक हिंदी पखवाड़ा के अंतर्गत कई रोचक गतिविधियों का आयोजन किया, जिनका उद्देश्य हिंदी भाषा के प्रति प्रेम और जागरूकता बढ़ाना था।

18 सितंबर 2023: निबंध लेखन और कविता संकलन

हिंदी पखवाड़ा का शुभारंभ 16 सितंबर को निबंध लेखन और कविता संकलन प्रतियोगिताओं के साथ हुआ। निबंध लेखन में प्रतिभागियों ने विभिन्न विषयों पर अपने विचार प्रस्तुत किए, जबकि कविता संकलन में कवियों ने अपनी रचनाओं का सुंदर प्रस्तुतीकरण किया।

23 सितंबर 2023: चित्र वर्णन और मुहावरे एवं लोकोक्तियों व्याख्यान

23 सितंबर को चित्र वर्णन प्रतियोगिता ने प्रतिभागियों की रचनात्मकता को प्रकट किया, जहां उन्होंने विभिन्न चित्रों का हिंदी में वर्णन किया। उसी दिन, मुहावरे एवं लोकोक्तियों व्याख्यान के माध्यम से प्रतिभागियों ने हिंदी के मुहावरों और लोकोक्तियों के महत्व को समझा।

24 सितंबर 2023: आलेख लेखन, हिंदी टंकण प्रतियोगिता और अंताक्षरी

24 सितंबर को आलेख लेखन प्रतियोगिता में प्रतिभागियों ने समसामयिक विषयों पर अपने विचार प्रकट किए। हिंदी टंकण प्रतियोगिता ने प्रतिभागियों की टंकण गति और शुद्धता का परीक्षण किया। अंत में, अंताक्षरी प्रतियोगिता ने सभी को हिंदी गानों की धुन पर एकजुट किया और समापन के साथ ही पखवाड़े का उल्लासपूर्ण समापन हुआ।

इन सभी कार्यक्रमों ने हिंदी भाषा के प्रति प्रेम को बढ़ावा दिया और रेमेंट इंक् क्लब द्वारा आयोजित हिंदी पखवाड़ा अत्यंत सफल रहा।



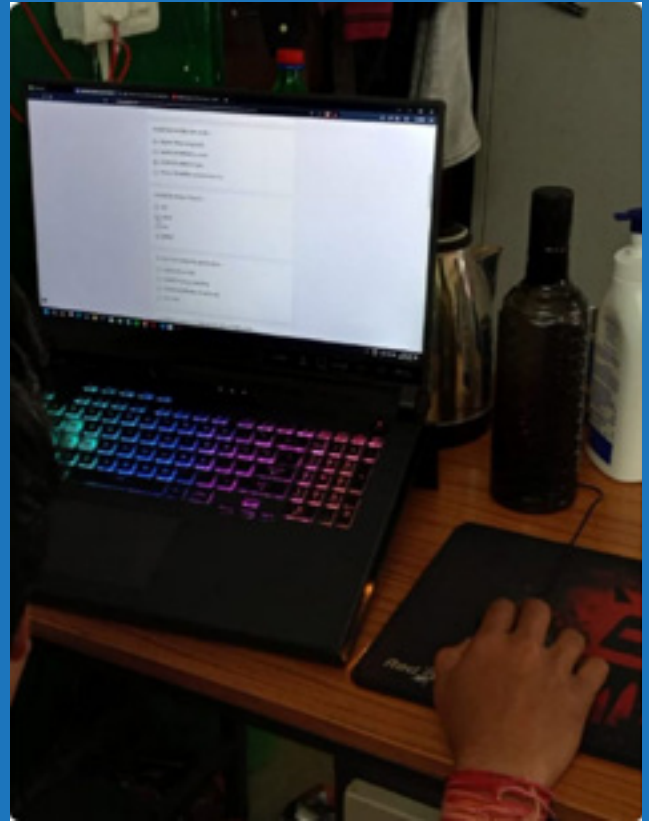
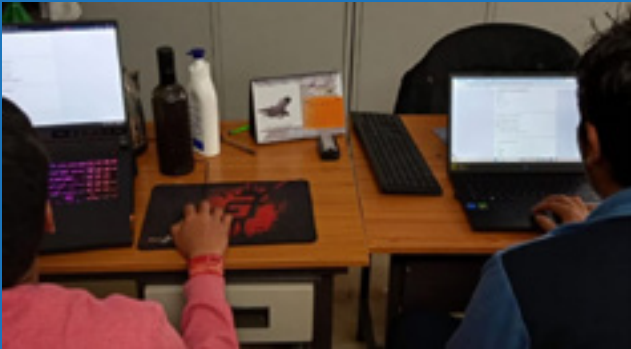
सतर्कता जागरूकता प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

यह आयोजन एक शानदार सफलता रही, जिसने सतर्कता जागरूकता को बढ़ावा देने के अपने लक्ष्य को प्राप्त किया। 3 नवंबर 2023 को द रेग्नेंट इंक द्वारा आयोजित इस कार्यक्रम का उद्देश्य सतर्कता जागरूकता को बढ़ावा देना और प्रतिभागियों के बीच ईमानदारी और पारदर्शिता की संस्कृति को बढ़ावा देना था। क्विज़ प्रतियोगिता ने रोजमर्रा के जीवन में सतर्कता के महत्व को सफलतापूर्वक उजागर किया और प्रतिभागियों को नैतिक मानकों को बनाए रखने के लिए प्रेरित किया। इसने भ्रष्टाचार से निपटने और पारदर्शिता को बढ़ावा देने और समुदाय को सार्थक चर्चाओं में शामिल करने के बारे में सीखने और संवाद के लिए एक मंच भी प्रदान किया।



जनजातीय दिवस प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

जनजातीय दिवस प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन, भारत की समृद्ध संस्कृति और देश के आदिवासी समुदायों के योगदान के बारे में जागरूकता बढ़ाने और जश्न मनाने के लिए किया गया था। प्रश्नोत्तरी में ऐसे रोचक तथ्य सामने आए जो बहुत से लोगों को नहीं पता थे और इसके कारण प्रतिभागियों और दर्शकों दोनों को विभिन्न अल्प ज्ञात तथ्यों के बारे में नई अंतर्दृष्टि और ज्ञान प्राप्त हुआ जिससे समृद्ध आदिवासी विरासत के बारे में उनकी समझ और प्रशंसा बढ़ी। यह न केवल ज्ञान और संस्कृति का उत्सव था बल्कि हमारे आदिवासी नायकों के लिए एकता और प्रशंसा को बढ़ावा देने की दिशा में एक कदम भी था।



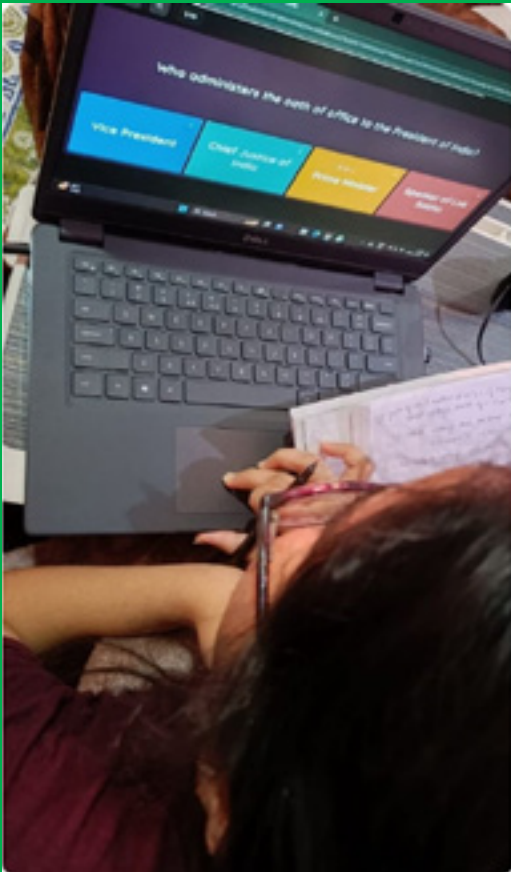
बोल बच्चन 2.0

यह हंसी और उथल-पुथल वाली एक रात थी और इसने सभी को मौज-मस्ती और एक इंटरैक्टिव अनुभव में डाल दिया। हमारे संस्थान के साहित्यिक क्लब, द रेग्नेंट इंक ने 3 मार्च 2024 को बॉलीवुड मिक्स के साथ क्लासिक गेम के एक प्रफुल्लित करने वाले खेल के लिए "बोल बच्चन 2.0" नामक एक कार्यक्रम का आयोजन किया। पारंपरिक चारेड्स प्रारूप को बॉलीवुड मेकओवर मिला। टीमों को लोकप्रिय हिंदी फिल्मों के प्रतिष्ठित दृश्य, संवाद या गाने प्रस्तुत किए गए। इसमें अलग-अलग टीमों थीं और प्रत्येक टीम से, एक प्रतिभागी को बिना एक शब्द बोले, लेकिन भाव और हावभाव पर भरोसा करते हुए, फिल्म या दृश्यों को निभाने के लिए चिट एकत्र करनी थी। अंतिम दौर में, शेष टीमों को फिल्मों, गीतों या वाक्यांशों से संबंधित इमोजी/चित्र बनाने थे। टीमों के प्रतिस्पर्धा करने की ऊर्जा विद्युतीय थी, और उनके कौशल ने दर्शकों को आश्चर्यचकित कर दिया।



आलेख लेखन प्रतियोगिता पर रिपोर्ट (राम मंदिर प्राण प्रतिष्ठा)

रेग्नैट इंक ने 22 जनवरी, 2024 को अयोध्या में राम मंदिर के प्राण प्रतिष्ठा समारोह के उपलक्ष्य में एक ऑनलाइन लेख लेखन प्रतियोगिता आयोजित की। इस प्रतियोगिता का उद्देश्य छात्रों को राम मंदिर के अभिषेक के सांस्कृतिक, ऐतिहासिक और आध्यात्मिक महत्व की खोज और अभिव्यक्ति में शामिल करना था। प्राण प्रतिष्ठा समारोह, जिसमें मंदिर की मूर्ति में भगवान राम की दिव्य उपस्थिति का आह्वान किया जाता है, एक पवित्र अनुष्ठान है और लाखों भक्तों के लिए एक महत्वपूर्ण घटना है। यह सदियों की भक्ति, संघर्ष और दृढ़ता की परिणति का प्रतीक है, जो मंदिर के इतिहास में एक नए अध्याय का प्रतीक है। प्रतियोगिता में उत्साही भागीदारी देखी गई, जिसमें छात्रों ने प्राण प्रतिष्ठा समारोह के विभिन्न पहलुओं पर गहनता से चर्चा की। कई छात्रों ने राम मंदिर की ऐतिहासिक यात्रा पर ध्यान केंद्रित किया, इसकी उत्पत्ति, विनाश और इसके पुनर्निर्माण के लिए कानूनी लड़ाई का पता लगाया। अन्य लोगों ने आध्यात्मिक आयामों की खोज की, इसमें शामिल अनुष्ठानों और उनके गहरे अर्थों का विवरण दिया, आध्यात्मिक विकास और सांस्कृतिक गौरव को बढ़ावा देने में मंदिर की भूमिका पर प्रकाश डाला।



संविधान दिवस प्रश्नोत्तरी

दुनिया का सबसे बड़ा लोकतंत्र भारत, गर्व से अपने संविधान को कायम रखता है जो उसके गणतंत्र की आधारशिला है। भारत का संविधान, जिसे आदरणीय डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने सावधानीपूर्वक तैयार किया था, 26 नवंबर, 1949 को अपनाया गया था और 26 जनवरी, 1950 को लागू हुआ, जिस दिन को पूरे देश में गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है। 26 नवंबर को अब इस आधारभूत दस्तावेज़ को अपनाने के सम्मान में संविधान दिवस के रूप में मनाया जाता है। संविधान दिवस छात्रों के लिए एक शैक्षिक और प्रेरणादायक आधारशिला के रूप में कार्य करता है, जो नागरिक कर्तव्य की भावना, लोकतांत्रिक मूल्यों के लिए प्रशंसा और लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं में सक्रिय भागीदारी के लिए तैयारी को बढ़ावा देता है।

इस महत्वपूर्ण दिन के उपलक्ष्य में, द रेग्नैट इंक ने एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की जिसका उद्देश्य छात्रों को न केवल उनके मौलिक अधिकारों, बल्कि भारत के नागरिक होने के नाते आवश्यक कर्तव्यों और जिम्मेदारियों पर भी चिंतन करने के लिए प्रोत्साहित करना था। यह आयोजन एक शानदार सफलता थी, जिसमें प्रतिभागियों को गणतंत्र के भीतर अपनी भूमिका के सार्थक अन्वेषण में शामिल किया गया। प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता ने संविधान में निहित मूल्यों को समझने और उन्हें बनाए रखने के महत्व को सुदृढ़ करने में मदद की। इसने प्रतिभागियों के बीच लोकतंत्र के सिद्धांतों और नागरिकता की जिम्मेदारियों के लिए गहरी सराहना पैदा की।

बाजरा प्रतियोगिता (द मिलेट्स ट्रैप)

अंतर्राष्ट्रीय बाजरा वर्ष (आईवाईओएम) 2023 के उपलक्ष्य में, द रेगेंट इंफो ने गर्व से "द मिलेट्स ट्रैप" नामक एक पाक कला प्रतियोगिता प्रस्तुत की, जिसे हमारे आहार में बाजरा को शामिल करने के महत्व और लाभों को उजागर करने के लिए डिज़ाइन किया गया था। इस आकर्षक कार्यक्रम का उद्देश्य इन पौष्टिक अनाजों और पाक अनुप्रयोगों में उनकी बहुमुखी प्रतिभा के बारे में जागरूकता बढ़ाना था। इस वर्ष के कार्यक्रम की शुरुआत करने के लिए, श्री के.वी. राम सुब्बा रेड्डी को आमंत्रित किया गया था। उन्होंने बाजरा-आधारित खाद्य व्यंजनों पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

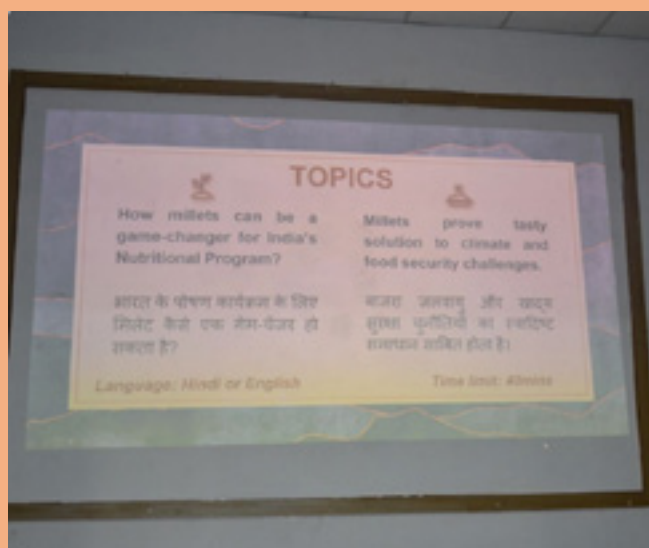
श्री के.वी. राम सुब्बा रेड्डी के भाषण के बाद निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए:

भाषण प्रतियोगिता: छात्रों को बाजरे और इसके लाभों के बारे में अपने अनुभव साझा करने का अवसर मिला।

प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता: बाजरे के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए एक प्रतियोगिता आयोजित की गई।

निबंध प्रतियोगिता: बाजरे के महत्व और इसे पूरे देश में कैसे बढ़ावा दिया जा सकता है, इस पर अपने विचार साझा करने के लिए छात्रों के बीच एक लघु निबंध प्रतियोगिता आयोजित की गई।

कार्यक्रम के समापन पर, छात्रों और संकाय सदस्यों के बीच चखने के उद्देश्य से पका हुआ बाजरा-आधारित भोजन परोसा गया।



अस्थायी परिसर में बुनियादी ढांचे का विकास



संस्थान के अस्थायी परिसर में जगह की कमी और चरम जलवायु परिस्थितियों के कारण, पुरानी संरचनाओं की निरंतरता के लिए बुनियादी ढांचे को लाने और नियमित मरम्मत करने के प्रयास किए गए हैं। एनआईटी सिक्किम का संपदा अनुभाग सभी बुनियादी ढांचों से संबंधित गतिविधियों का प्रबंधन करता है। संस्थान पिछले 14 वर्षों से अस्थायी स्थल से कार्य कर रहा है और परिसर को आवश्यक शैक्षणिक और प्रशासनिक गतिविधियों के निर्वहन के लिए नियमित

मरम्मत और रखरखाव की आवश्यकता है। इसके अतिरिक्त, बीडब्ल्यूसी और बीओजी की मंजूरी के साथ, आवश्यक और बुनियादी प्रयोगशालाओं / कक्षाओं और अन्य बुनियादी ढांचे को प्रदान करने के लिए अस्थायी शेड का निर्माण शुरू किया गया है। वर्ष 2023-24 में, संस्थान ने निम्नलिखित परियोजनाएँ शुरू की हैं, जो या तो निर्माणाधीन हैं या पूरी हो चुकी हैं।

A. बास्केटबॉल कोर्ट का निर्माण।

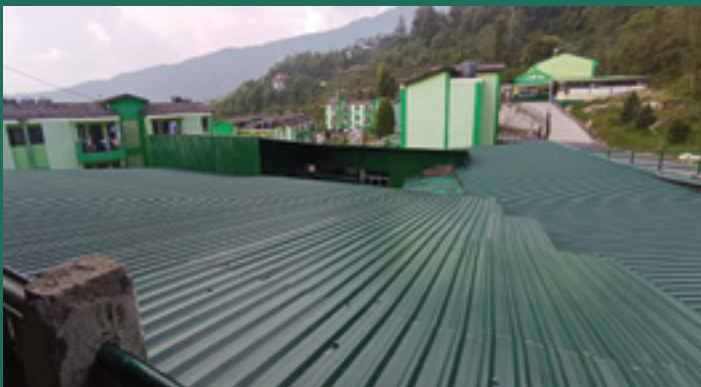
छात्रों की ओर से संस्थान में बास्केटबॉल कोर्ट बनाने के लिए कई अनुरोध प्राप्त हुए थे। छात्रों ने एनआईटी सिक्किम के दौरे के दौरान बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के माननीय अध्यक्ष से भी यही अनुरोध किया था। छात्रों की शारीरिक और मानसिक फिटनेस के महत्व को ध्यान में रखते हुए, माननीय अध्यक्ष ने खेल और मनोरंजक गतिविधियों के लिए आवश्यक बुनियादी ढांचा बनाने पर भी जोर दिया। इसके संदर्भ में प्रशासनिक ब्लॉक के पास की जगह की पहचान की गई है और सिविल अभियांत्रिकी विभाग की देखरेख में संपदा विभाग द्वारा काम किया गया है। इसकी तस्वीरें चित्र 1 में दी गई हैं।



चित्र 1: नवनिर्मित बास्केटबॉल कोर्ट

B. सिविल प्रयोगशाला और उद्यमिता विकास प्रकोष्ठ के लिए शेड का निर्माण

संस्थान के वर्तमान अस्थायी परिसर में सीमित जगह होने के कारण उद्यमिता विकास प्रकोष्ठ (ईडीसी) के लिए कोई समर्पित स्थान नहीं था। इस संदर्भ में ईडीसी के प्रभारी से अनुरोध प्राप्त हुआ था। साथ ही, सिविल अभियांत्रिकी विभाग से प्रयोगशाला स्थान की आवश्यकता प्राप्त हुई थी। इसके संदर्भ में, सिविल अभियांत्रिकी विभाग के बगल में लगभग 1500 वर्ग फीट के खाली स्थान की पहचान उपरोक्त उद्देश्य के लिए शेड के निर्माण के लिए की गई थी। इसे एमएस अनुभाग का उपयोग करके बनाया गया था और जीआई शीट्स का उपयोग करके कवर किया गया था। यह कार्य एनआईटी सिक्किम के संपदा विभाग द्वारा यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग और सिविल अभियांत्रिकी विभाग की देखरेख में किया जाता है। इसकी फोटो चित्र 2 में दी गई है।



चित्र 2 ईडीसी और सिविल प्रयोगशाला के लिए शेड का निर्माण

C. छात्रावासों, सिविल और ईईई विभाग में फॉल्स सीलिंग को ठीक करना।

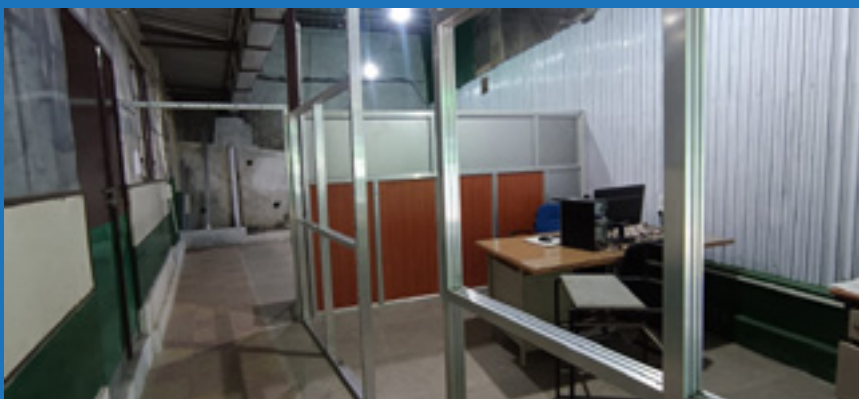
छात्रावासों, विभागों और कार्यालयों से प्राप्त शिकायतों और आवश्यकताओं के अनुसार, समिति ने छात्रावासों, कार्यालयों, प्रयोगशालाओं और विभिन्न कक्षाओं का दौरा किया। दौरों के आधार पर, समिति ने छात्रावास के कमरों की फॉल्स सीलिंग के साथ-साथ छात्रावासों (प्रीफैब-1 और II) और मेस के सामान्य मार्ग क्षेत्रों में गंभीर क्षति पाई। इसलिए, इन क्षेत्रों में मरम्मत कार्य करने की तत्काल आवश्यकता थी। चूंकि रावंगला में भारी बारिश होती है जो वर्ष में लगभग 6 से 7 महीने तक चलती है, इसलिए समिति ने ध्वनिरोधी के लिए सिविल और ईईई विभाग के कुछ स्थानों के साथ-साथ उपर्युक्त क्षेत्र में फॉल्स सीलिंग लगाने की अनुशंसा की। इसकी कुछ तस्वीरें चित्र 3 में दी गई हैं।



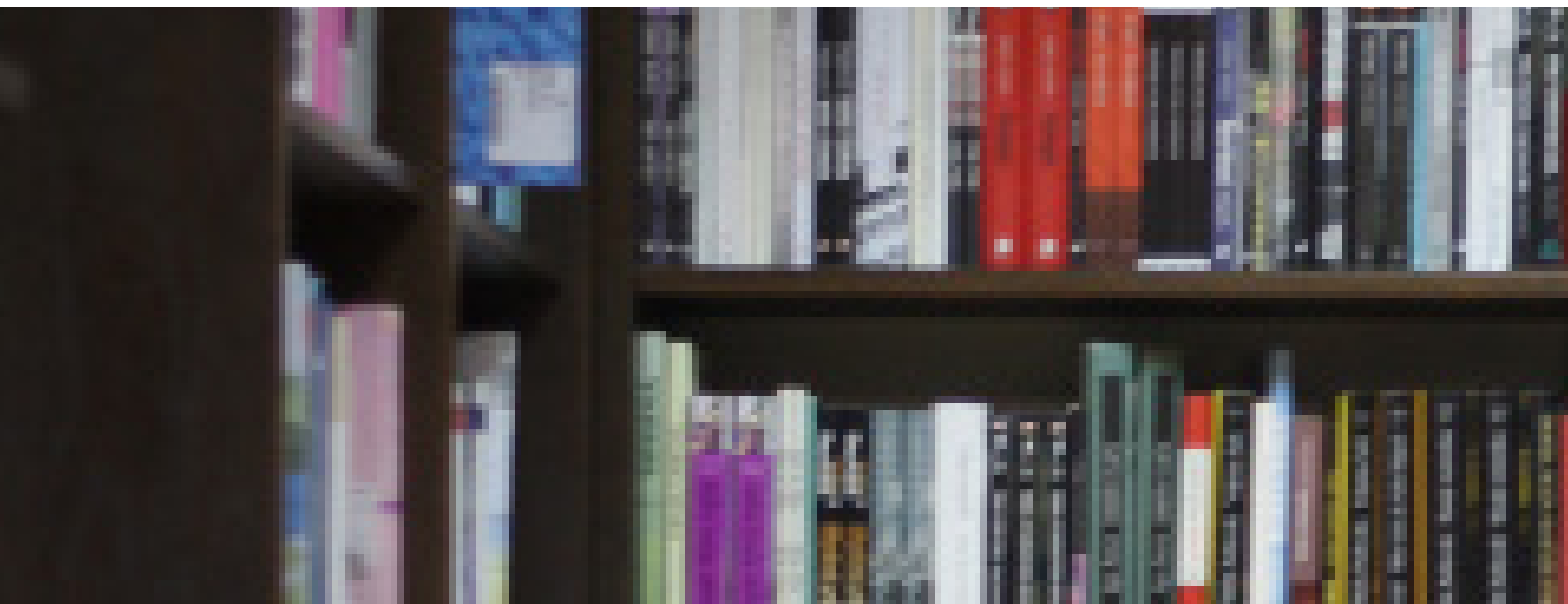
चित्र.3 फॉल्स सीलिंग को ठीक करना

D. विभिन्न विभागों और कार्यालयों में एल्यूमीनियम विभाजन का कार्य

चूंकि एनआईटी सिक्किम एक अस्थायी परिसर से काम कर रहा है, इसलिए संकाय के लिए बैठने की उचित जगह उपलब्ध नहीं है। संकाय और शोधार्थियों के लिए केबिन एक बड़ी आवश्यकता रही है। इसके लिए विभिन्न विभागों से अनुरोध प्राप्त हुए। अस्थायी परिसर में सीमित स्थान के कारण, संकाय, कर्मचारियों और शोधार्थियों के लिए बैठने की जगह की सुविधा के लिए विभिन्न प्रयोगशालाओं और कार्यालयों के अंदर के स्थानों को एल्युमिनियम विभाजन का उपयोग करके विभाजित किया गया है। यह कार्य, सिविल और यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग की देखरेख में संपदा विभाग द्वारा किया गया है। इसकी कुछ तस्वीरें चित्र 4 में दी गई हैं।



चित्र 4 एल्युमिनियम ट्यूबलर सेक्शन द्वारा किया गया घनाकार विभाजन



केंद्रीय पुस्तकालय

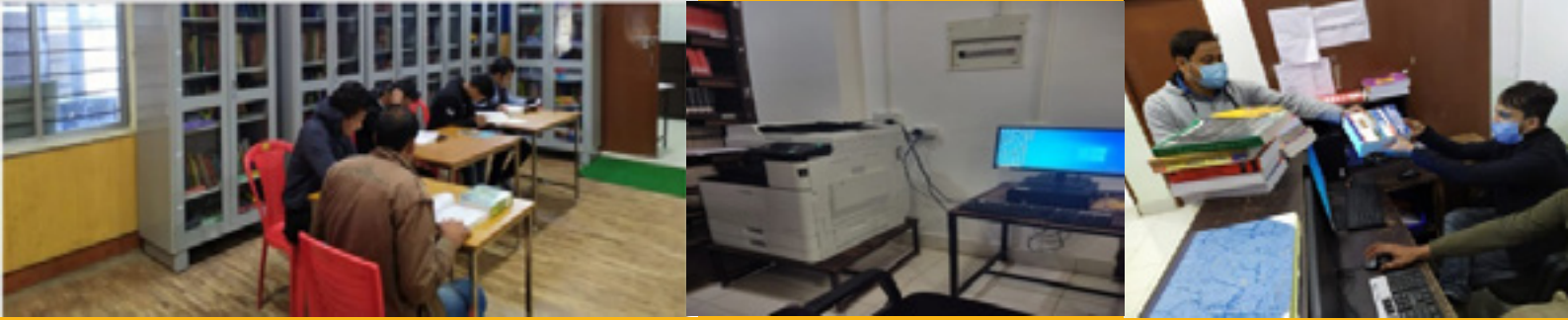
केंद्रीय पुस्तकालय, संस्थान के शैक्षणिक और शोध प्रयासों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। 2012 में, इसे ज्ञान और सूचना केंद्र (केआईसी) के रूप में स्थापित किया गया था, जिसका उद्देश्य छात्रों और शोधकर्ताओं को विद्यार्थी की जानकारी, शोध सहायता और अध्ययन संसाधनों तक पहुँच प्रदान करना था। इसका प्राथमिक उद्देश्य उपयोगकर्ताओं को कुशल सेवाएं प्रदान करना है, जो आवश्यक सुविधाएं प्रदान करके उनकी शैक्षिक आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।

पुस्तकालय संग्रह

संस्थान में पुस्तकालय की स्थापना के बाद से लगातार विकास हुआ है, जो शैक्षणिक समुदाय के लिए उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षण सामग्री की एक विविध श्रेणी प्रदान करता है। ये संसाधन पारंपरिक प्रिंट और आधुनिक डिजिटल, दोनों प्रारूपों में उपलब्ध हैं। संग्रह में पाठ्यपुस्तकों, कथा उपन्यास,

संदर्भ सामग्री, विश्वकोश, शब्दकोश, और पत्रिकाएँ शामिल हैं। संस्थान के पास छात्रों और शोधकर्ताओं की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आईआटीई जर्नल, स्प्रिंगर-नेचर, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी (एपीएस), जेएसटीओआर, एएससीई और आईएसआईडी डेटाबेस जैसे प्रतिष्ठित प्रकाशनों की सदस्यता है। इसके अतिरिक्त, केंद्रीय पुस्तकालय ई-पुस्तकों और अन्य इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों तक पहुँच प्रदान करने के लिए डेलनेट के साथ सहयोग करता है। उपयोगकर्ताओं को डेलनेट के माध्यम से ई-संसाधनों की एक विस्तृत श्रृंखला का पता लगाने का अवसर मिलता है। इसके अतिरिक्त, शोध विद्यार्थी पैराफ्रेसिंग, व्याकरण जाँच, उद्धरण निर्माण, साहित्यिक चोरी का पता लगाने और अधिक जैसी सेवाओं के लिए “क्विलबॉट” प्लेटफॉर्म का उपयोग कर सकते हैं। हमारे सक्रिय दृष्टिकोण के हिस्से के रूप में, हम एक संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी स्थापित करने की प्रक्रिया में हैं।

क्र सं	संसाधन	टिप्पणियाँ
1	एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी	आईपी आधारित पहुँच
2	अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी - ईएसएस संग्रह	आईपी आधारित पहुँच
3	एएससीई जर्नल ऑनलाइन	आईपी आधारित पहुँच
4	इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट में अध्ययन के लिए संस्थान (आईएसआईडी) डेटाबेस	आईपी आधारित पहुँच
5	जेएसटीओआर	आईपी आधारित पहुँच
6	स्प्रिंगर लिंक 1700 संग्रह + नेचर जर्नल	आईपी आधारित पहुँच
7	हुनिटिन	दूरस्थ पहुँच
8	क्विलबॉट	दूरस्थ पहुँच
9	डेलनेट	दूरस्थ पहुँच
10	आईईटीई जर्नल	दूरस्थ पहुँच
11	साइंसडायरेक्ट	आईपी आधारित पहुँच



पुस्तकालय की सेवाएँ

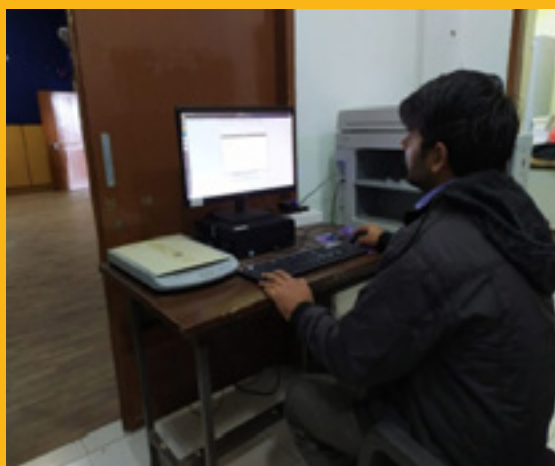
केंद्रीय पुस्तकालय, कोहा लाइब्रेरी ऑटोमेशन सॉफ्टवेयर के साथ स्वचालित किया गया है जो एक ओपन सोर्स इंटीग्रेटेड लाइब्रेरी सिस्टम (आईएलएस) है। संरक्षक आसानी से ओपीएसी (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) का उपयोग करके पुस्तकालय की पुस्तकों और अन्य संसाधनों की उपलब्धता की खोज कर सकते हैं। यहां तक कि छात्र भी ओपीएसी के माध्यम से अपने मोबाइल या पीसी का उपयोग करके अपने स्वयं के पुस्तकालय खातों की जांच कर सकते हैं। पुस्तकों की संचलन प्रक्रिया में अधिक समय नहीं लगता क्योंकि पुस्तकों का संचलन बारकोड स्कैनिंग सिस्टम के माध्यम से निष्पादित किया जाता है। पुस्तकों को डीडीसी वर्गीकरण प्रणाली के अनुसार अच्छी तरह से व्यवस्थित किया जाता है, इसलिए यह पता लगाना आसान है कि कौन सी पुस्तक की तलाश है। जगह की कमी के बाद भी, बहुउद्देश्यीय हॉल में विद्यार्थियों के लिए वाचनालय की विशेष व्यवस्था की गई है। सुविधा के लिए उचित कमरे में हीटिंग की सुविधा भी उपलब्ध कराई गई है।

पुस्तकालय में फोटोकॉपी, प्रिंटिंग और स्कैनिंग की सुविधा उपलब्ध है। इसके लिए बड़े आकार के दो कैनन प्रिंटर सह स्कैनर तथा कंप्यूटर उपलब्ध कराए गए हैं।

केंद्रीय पुस्तकालय, पूरे वर्ष सीमित शीर्षकों पर पुस्तक बैंक सेवाएँ प्रदान करता है। केंद्रीय पुस्तकालय में गेट, कैट और आईआईटी-जेईई आदि जैसी प्रतियोगी परीक्षाओं से संबंधित

पुस्तकें भी हैं। पुस्तकालय में अलग से एक संदर्भ कक्ष है। यहाँ सीएस, एसडीआई और रेफरल सेवाएँ प्रदान की जाती हैं। छात्र पुस्तकालय से ई-पत्रिकाएँ और ई-समाचार पत्र भी प्राप्त कर सकते हैं। छात्रों को अपने रुचि के क्षेत्र पर ई-संसाधन प्राप्त करने के लिए एनडीएल (राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी) का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

“पुस्तकालय किसी भी संस्था का हृदय होता है” -राधाकृष्णन, भारत के दूसरे राष्ट्रपति



चिकित्सा इकाई

प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल सेवाएं, संस्थान की चिकित्सा इकाई में उपलब्ध हैं जो परिसर के भीतर, आवासीय क्षेत्र और शैक्षणिक क्षेत्र के बीच स्थित है। चिकित्सा इकाई, नियमित रूप से 24 घंटे खुली रहती है; हालांकि यह आपातकालीन स्थिति में चौबीसों घंटे काम करती है। विजिटिंग डॉक्टर, सप्ताह में चार बार परिसर में आते हैं और प्रति विजिट 3 घंटे के लिए ओपीडी के आधार पर सामान्य परामर्श प्रदान करते हैं।

क्र.सं.	डॉक्टरों का नाम और पदनाम
01.	डॉ. डी. देवकोटा एम.एस. प्रधान मुख्य सलाहकार (ऑर्थो)
02.	डॉ. प्रतीक रसैली, एमओटीसी, डीटीसी
03.	डॉ. संगीता सुब्बा कंसल्टेंट मेडिसिन

सामान्य चिकित्सा सेवाएं प्रदान करने के लिए तीन नर्स भी मौजूद हैं, जिनमें प्राथमिक उपचार, ड्रेसिंग, नसों में तरल पदार्थ डालना, डॉक्टरों के निर्देशानुसार दवा देना, रक्तचाप माप, नाड़ी दर, एसपीओ₂, वजन माप और ऑक्सीजन थेरेपी शामिल हैं। संस्थान के छात्र, कर्मचारी और अन्य लाभार्थी चिकित्सा इकाई में मुफ्त आउटडोर चिकित्सा उपचार, दवाइयाँ, प्राथमिक उपचार, ड्रेसिंग, नेबुलाइजेशन और नसों में तरल पदार्थ डालना सेवाएं प्राप्त कर सकते हैं।

संस्थान के छात्रों और कर्मचारियों के लिए प्राथमिक चिकित्सा किट और ऑक्सीजन सिलेंडर सहित एक एम्बुलेंस उपलब्ध है।

आईपीडी उपचार हेतु, छात्रों के लिए चिकित्सा बीमा सुविधा उपलब्ध है।

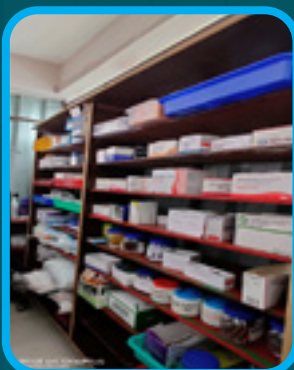
हाल ही में अलग-अलग, नई और सामान्य दवाओं तथा छोटी



चित्र: एनआईटी सिक्किम में एम्बुलेंस सुविधा
प्रक्रियाओं के लिए आवश्यक उपकरणों को भी शामिल किया गया है।

चिकित्सा इकाई ने विश्व रक्तदाता दिवस 14 जून, 2023 पर रक्तदान पर जागरूकता कार्यक्रम और 17 नवंबर, 2023 को हमारे परिसर में एकीकृत स्वास्थ्य जांच का आयोजन किया, जहां सभी छात्र और संकाय/कर्मचारी मुफ्त चिकित्सा जांच करा सकें।

हालांकि, एक दूरस्थ पहाड़ी स्टेशन पर स्थित होने के कारण, लाभार्थियों को सुचारु चिकित्सा सेवाएं सुनिश्चित करने के लिए संस्थान की समग्र चिकित्सा सुविधाओं को उन्नत और बेहतर बनाने की आवश्यकता है।



चित्र: चिकित्सा इकाई में औषध भंडार

चित्र: चिकित्सा इकाई में छोटी-मोटी प्रक्रियाएं

प्रेस और मीडिया कॉर्नर:

एनआईटी सिक्किम में मीडिया कॉर्नर, संस्थान से संबंधित जानकारी के प्रबंधन और प्रसार में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मीडिया प्रचारक सभी प्रेस और मीडिया मामलों की देखरेख करता है, जिससे विभिन्न प्लेटफॉर्मों पर संस्थान का एक सुसंगत और सकारात्मक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित होता है। संस्थान समुदाय के साथ जुड़ने और वास्तविक समय में अपडेट साझा करने के लिए वेबसाइट (<https://nitsikkim.ac.in/>), फेसबुक पेज (NITSIKKIMADMIN) और एक एक्स खाता (@NITSIKKIM1), जिसे पहले ट्विटर कहा जाता था, जैसे सक्रिय मीडिया प्लेटफॉर्म बनाए रखता है।

महत्वपूर्ण घटनाओं और घोषणाओं के लिए, एनआईटी सिक्किम नियमित रूप से प्रेस नोट जारी करता है ताकि क्षेत्रीय और राष्ट्रीय, दोनों स्तरों पर प्रिंट मीडिया और ऑडियो-वीडियो चैनलों के माध्यम से व्यापक प्रसार की सुविधा मिल सके। यह व्यापक दृष्टिकोण सुनिश्चित करता है कि संस्थान की उपलब्धियाँ, कार्यक्रम और पहल व्यापक दर्शकों तक पहुँचें, जिससे इसकी दृश्यता और प्रतिष्ठा बढ़े।



NIT-Sikkim's 'KodeKraze' in grand finale of Smart India Hackathon

SUMMIT REPORT
GANGTOK, 15 DEC:

A six-member team of students from National Institute of Technology Sikkim, has been selected to participate in the grand finale of Smart India Hackathon- 2023 to be held at QIS College of Engineering and Technology on 19 and 20 December, a press release informs.

The student team comprises of third-year students Gaurav Kumar Singh (Team leader), Anjali Kamari, Shweti Bharti, Priyansh Sharma, Priyank, and Abhishek Singh.

The team, going by the name, "KodeKraze", is committed to addressing the problem statement 1409 AI based IT training system by leveraging innovative solutions and cutting-edge technologies, Mr Singh informs.

Smart India Hackathon is a collaborative effort by the Ministry of Education's Innovation Cell and the All India Council of Technical Education (AICTE). It is a nationwide initiative to provide students a platform to become future entrepreneurs. The event will feature the participation of 26 Central Ministries, 6 State Ministries, and 4 industry partners.

Prof MC Goshi, Director NIT-Sikkim, extended his best wishes to the students, stressing the importance of the hackathon and said that through this platform students can showcase their innovative and creative skills, the release adds.

He said that NIT Sikkim believes in exploring technological solutions that can help society.

Empowering Excellence: The Success of NEP-2020 at NIT Sikkim

Published: 15 Dec 2022 | 14:48 PM by P. K. Singh

National Institute of Technology Sikkim has welcomed the National Education Policy (NEP) 2020 and is working towards its implementation. The policy has been a landmark document in the history of Indian education, marking a new chapter in the journey of the nation towards a more equitable and inclusive education system.

The NEP 2020 has been a source of inspiration for the students of NIT Sikkim, who have been actively engaged in various initiatives to implement the policy. The college has been working towards the implementation of the NEP 2020, with a focus on the following areas:

- Curriculum Reform: The college has been working towards the reform of its curriculum, ensuring that it is aligned with the NEP 2020. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Academic Excellence: The college has been working towards the improvement of its academic standards, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Research and Innovation: The college has been working towards the promotion of research and innovation, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Industry Collaboration: The college has been working towards the promotion of industry collaboration, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.

The college has been working towards the implementation of the NEP 2020, with a focus on the following areas:

- Curriculum Reform: The college has been working towards the reform of its curriculum, ensuring that it is aligned with the NEP 2020. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Academic Excellence: The college has been working towards the improvement of its academic standards, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Research and Innovation: The college has been working towards the promotion of research and innovation, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.
- Industry Collaboration: The college has been working towards the promotion of industry collaboration, ensuring that it is at the forefront of technological education. This includes the introduction of new courses, the revision of existing courses, and the integration of interdisciplinary learning.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है। इस पेज पर संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है।

संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है। इस पेज पर संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है।

NIT Sikkim students participate in Smart India Hackathon

GANGTOK, December 15 (ANI): A team of students from NIT Sikkim has been selected to participate in the Smart India Hackathon 2023. The team, consisting of six members, will be competing in the grand finale of the hackathon, which is being held at QIS College of Engineering and Technology in Gangtok.

The Smart India Hackathon is a nationwide initiative to provide students a platform to become future entrepreneurs. The event will feature the participation of 26 Central Ministries, 6 State Ministries, and 4 industry partners.

The team from NIT Sikkim is led by Gaurav Kumar Singh and includes Anjali Kamari, Shweti Bharti, Priyansh Sharma, Priyank, and Abhishek Singh. They are working on a project titled "KodeKraze", which aims to develop an AI-based IT training system.

एनआईटी सिक्किम के छात्रों ने स्मार्ट इंडिया हकैथॉन में भाग लिया

गंगटोक, 15 दिसंबर (एनआईटी सिक्किम): एनआईटी सिक्किम के एक टीम के छात्रों ने स्मार्ट इंडिया हकैथॉन 2023 में भाग लिया। टीम, जिसमें छह सदस्य शामिल हैं, हकैथॉन के ग्रांड फाइनल में भाग ले रहे हैं, जो किंग्स कॉलेज इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में गंगटोक में हो रहा है।

स्मार्ट इंडिया हकैथॉन एक राष्ट्रीय पहल है, जो छात्रों को भविष्य के उद्योक्त बनने का एक प्लेटफॉर्म प्रदान करती है। इस कार्यक्रम में 26 केंद्रीय मंत्रियों, 6 राज्य मंत्रियों और 4 उद्योग भागीदारों की भागीदारी होगी।

एनआईटी सिक्किम की टीम का नेतृत्व गौरव कुमार सिंह के द्वारा किया गया है, जो किंग्स कॉलेज इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में गंगटोक में एनआईटी सिक्किम के छात्रों के साथ काम कर रहे हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है। इस पेज पर संस्थान की प्रमुखता और प्रगति के बारे में जानकारी के लिए, एनआईटी सिक्किम ने अपने वेबसाइट पर एक नया पेज जोड़ा है।

198 degrees conferred at NIT Sikkim's 6th Convocation

GANGTOK, 24 November 2023

A grand convocation ceremony was held at NIT Sikkim to confer 198 degrees on the graduates of the 6th convocation. The ceremony was presided over by the Vice-Chancellor, NIT Sikkim, and was attended by the Minister of Education, Government of India, and the Minister of Education, Government of Sikkim.

The graduates were from various disciplines, including B.Tech, M.Tech, and Ph.D. The ceremony was a significant event for the institution, marking the 6th convocation of NIT Sikkim.

Udgam 2023 concludes at NIT Sikkim

GANGTOK, 24 November 2023

The annual cultural festival, Udgam 2023, concluded at NIT Sikkim. The festival was a grand affair, featuring a variety of cultural programs, including music, dance, and drama. The event was held in the auditorium of NIT Sikkim and was attended by a large number of students and faculty members.

The festival was a significant event for the institution, marking the 6th convocation of NIT Sikkim. The event was a grand affair, featuring a variety of cultural programs, including music, dance, and drama. The event was held in the auditorium of NIT Sikkim and was attended by a large number of students and faculty members.

सामुदायिक विकास गतिविधियाँ:

संस्थान के सामुदायिक विकास प्रकोष्ठ ने ज़रूरतमंद लोगों के विकास और कल्याण के लिए विभिन्न विकासवात्मक गतिविधियों का आयोजन किया। 4 अक्टूबर 2023 की सुबह ग्लेशियर झील के फटने से आई बाढ़ (जीएलओएफ) के कारण सिक्किम के उत्तरी भागों में स्थित ल्होनक झील से अचानक भारी मात्रा में पानी निकल गया, जिससे सिक्किम के निचले इलाकों के उत्तरी और पूर्वी हिस्से बुरी तरह प्रभावित हुए। तीस्ता नदी ने उग्र रूप धारण कर लिया और कई लोगों की जान ले ली, सड़कों और निजी संपत्तियों को व्यापक नुकसान पहुँचा, संचार प्रणाली को काट दिया और कई पुल बह गए।

बाढ़ द्वारा प्रभावित समुदाय की सहायता के लिए कॉलेज परिसर में एक अनुकरणीय स्वैच्छिक दान अभियान चलाया गया। एकत्रित की गई धनराशि से, खाद्य पदार्थ, अन्य आवश्यक वस्तुएं और कपड़े जैसी बुनियादी आवश्यकताओं की व्यवस्था की गई और उन्हें अस्थायी राहत शिविरों में भेजा गया, जहाँ आपदा के कारण विस्थापित लोगों को रखा गया था।



सूचना का अधिकार (आर.टी.आई) सेल

प्रस्तावना:

सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 के सुओ मोटो डिस्क्लोजर के अनुसार, संस्थान को संचार के विभिन्न माध्यमों के माध्यम से जनता को अधिक से अधिक सूचना प्रदान करना अनिवार्य है जिससे कि जनता को जानकारी प्राप्त करने के लिए अधिनियम का उपयोग करने की न्यूनतम आवश्यकता हो। इसलिए, संस्थान के पोर्टल/वेबसाइट 'https://nitsikkim.ac.in/footer/rti.php' पर आरटीआई अनुभाग टैब के आधीन सारी वैध सूचनाएं आम जनता के लिए आसानी से उपलब्ध हैं।

अधिनियम की धारा 4(1)(बी) में, विशेष रूप से, प्रत्येक सार्वजनिक प्राधिकरण को निम्नलिखित सोलह श्रेणियों की जानकारी प्रकाशित करने की अनिवार्यता है और संस्थान को प्रति वर्ष इस टैब का किसी तृतीय पक्ष के द्वारा ऑडिट करवाना अनिवार्य है।

- इसके संगठन, कार्यों और कर्तव्यों का विवरण;
- इसके अधिकारियों और कर्मचारियों की शक्तियाँ और कर्तव्य;
- निर्णय लेने की प्रक्रिया में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया, जिसमें पर्यवेक्षण और जवाबदेही के चैनल शामिल हैं;
- अपने कार्यों के निर्वहन के लिए इसके द्वारा निर्धारित मानदंड;
- संस्थान द्वारा रखे गए या इसके नियंत्रण में या इसके कर्मचारियों द्वारा अपने कार्यों के निर्वहन के लिए उपयोग किए जाने वाले नियम, विनियम, निर्देश, मैनुअल और रिकॉर्ड;
- उन दस्तावेजों की श्रेणियों का विवरण जो उसके पास हैं या उसके नियंत्रण में हैं;
- किसी नीति के निर्माण या उसके कार्यान्वयन के संबंध में जनता के सदस्यों के साथ परामर्श या प्रतिनिधित्व के लिए मौजूद किसी भी व्यवस्था का विवरण;
- दो या दो से अधिक व्यक्तियों वाले बोर्डों, परिषदों, समितियों और अन्य निकायों का विवरण जो इसके हिस्से के रूप में या इसकी सलाह के उद्देश्य से गठित किए गए हैं, और क्या उन बोर्डों, परिषदों, समितियों और अन्य निकायों की बैठकें में जनता शामिल हो सकती हैं, या ऐसी बैठकों के कार्यवृत्त जनता के लिए सुलभ हैं;

- अपने अधिकारियों और कर्मचारियों की निर्देशिका;
- इसके प्रत्येक अधिकारी और कर्मचारी द्वारा प्राप्त मासिक पारिश्रमिक, जिसमें इसके नियमों में प्रदान की गई मुआवजे की प्रणाली भी शामिल है;
- इसकी प्रत्येक एजेंसी को आवंटित बजट, जिसमें सभी योजनाओं, प्रस्तावित व्यय और किए गए संवितरण पर रिपोर्ट का विवरण दर्शाया गया है;
- सब्सिडी कार्यक्रमों के निष्पादन का तरीका, जिसमें आवंटित राशि और ऐसे कार्यक्रमों के लाभार्थियों का विवरण शामिल है;
- इसके द्वारा दी गई रियायतें, परमिट या प्राधिकरण प्राप्तकर्ताओं का विवरण;
- संस्थान के पास उपलब्ध या उसके पास मौजूद जानकारी के संबंध में इलेक्ट्रॉनिक रूप में विवरण;
- सार्वजनिक उपयोग के लिए बनाए गए पुस्तकालय या वाचनालय के कामकाजी घंटों सहित जानकारी प्राप्त करने के लिए नागरिकों को उपलब्ध सुविधाओं का विवरण;
- जन सूचना अधिकारियों के नाम, पदनाम और अन्य विवरण।

ऊपर बताई गई जानकारी की श्रेणियों के अलावा, सरकार ने दिशानिर्देश जारी किए हैं कि निम्नलिखित श्रेणियों की जानकारी सार्वजनिक प्राधिकरणों द्वारा प्रकाशित की जा सकती है:

- खरीद से संबंधित जानकारी
- सार्वजनिक निजी भागीदारी
- स्थानांतरण नीति एवं स्थानांतरण आदेश
- आर.टी.आई आवेदन
- सी.ए.जी और पी.ए.सी पैरा
- नागरिक चार्टर
- विवेकाधीन और गैर-विवेकाधीन अनुदान
- प्रधान मंत्री/मंत्रियों और वरिष्ठ अधिकारियों की विदेश यात्राएँ

सूचना का अधिकार (आर.टी.आई) सेल के प्राधिकारीगण :

डॉ. रंजन बसाक

एसोसिएट प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
नोडल अधिकारी (एन.ओ.)
ईमेल: basakranjan@nitsikkim.ac.in

डॉ. धनंजय त्रिपाठी

एसोसिएट प्रोफेसर, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग
केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी (सी.पी.आई.ओ.)
ईमेल: dfw@nitsikkim.ac.in

डॉ अचिंतेश नारायण विश्वास

एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग
आर.टी.आई के लिए प्रथम अपीलीय प्राधिकारी (एफ.ए.ए.)
ईमेल: dadmin@nitsikkim.ac.in

उपरोक्त के अनुपालन में संस्थान सक्रिय रूप से सभी सूचनाओं का खुलासा कर रहा है और हर साल इसका ऑडिट करा रहा है। वित्त वर्ष 2023-24 के लिए, तृतीय-पक्ष ऑडिट 06.05.2024 को किया गया था जो निम्नवत है :-

वर्ष (2023-24) के लिए स्व-मूल्यांकन रिपोर्ट

ऑडिटर एजेंसी: सुनील दत्त (राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार), सेक्टर-26, चंडीगढ़ 160 019 (भारत))

मंत्रालय का नाम: शिक्षा मंत्रालय

विभाग का नाम: उच्च शिक्षा विभाग

सार्वजनिक प्राधिकरण का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/युआरएल
1	संगठन और कार्य							
1.1	इसके संगठन, कार्यों और कर्तव्यों का विवरण [धारा 4(1)(बी)(i)]							
1.1.1	संगठन का नाम और पता	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkim.ac.in/contact.php	पूरी तरह से मिले	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.1.2	संगठन के प्रमुख	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/director.php	पूरी तरह से मिले	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/director.php
1.1.3	विजन, मिशन और मुख्य उद्देश्य	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/vision.php	पूरी तरह से मिले	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/vision.php
1.1.4	कार्य एवं कर्तव्य	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.28	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.1.5	संगठन चार्ट	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/organization-structure.php	पूरी तरह से मिले	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/organization-structure.php
1.1.6	कोई अन्य विवरण - विभाग की उत्पत्ति, स्थापना, गठन और समय-समय पर विभागाध्यक्षों के साथ-साथ समय-समय पर गठित समितियों/आयोगों का विवरण दिया गया है।	पूरी तरह से मिले	1.28	1.28	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.28	Requisite information under the link Department; https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf
1.2	इसके अधिकारियों एवं कर्मचारियों की शक्तियां एवं कर्तव्य[धारा 4(1)(बी)(ii)]							
1.2.1	अधिकारियों की शक्तियाँ और कर्तव्य (प्रशासनिक, वित्तीय और न्यायिक)	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/act_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले	1.54	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkirn.ac.in/about/information/act_and_statutes.php
1.2.2	अन्य कर्मचारियों की शक्तियाँ और कर्तव्य	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/act_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.2.3	नियम/आदेश जिनके अंतर्गत शक्तियाँ एवं कर्तव्य प्राप्त होते हैं तथा	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/act_and_statutes.php	Fully Me	1.54	ऊपर की तरह

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
1.2.4	प्रयोग	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki rn.ac.in/about information/ac t_and_statutes.php	Fully Me	1.54	ऊपर की तरह
1.2.5	कार्य आवंटन	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki rn.ac.in/about/information/ act_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले		ऊपर की तरह
1.3 निर्णय लेने की प्रक्रिया में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया [धारा 4(1)(बी)(iii)]								
1.3.1	निर्णय लेने की प्रक्रिया निर्णय लेने के प्रमुख बिंदुओं को पहचानें	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki rn.ac.in/about/ information/ ac t_and_statute s.php	पूरी तरह से मिले	1.54	https://nitsikki rn.ac.in// docu ments/rti/Suo %20Moto%20 Disclosure%2 0as%20 on%2 024.04.2024.p df ; https://nitsi kkim.ac.in/abo ut/ information/ act_and_ statu tes.php
1.3.2	अंतिम निर्णय लेने का अधिकार	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki rn.ac.in/about/information/ ac t_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.3.3	संबंधित प्रावधान, अधिनियम, नियम आदि।	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki rn.ac.in/about/information/ act_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.3.4	निर्णय लेने की समय सीमा, यदि कोई हो	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki m.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.3.5	पर्यवेक्षण और जवाबदेही का चैनल	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration /organization- structure.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.4 कार्यों के निर्वहन के मानदंड[धारा 4(1)(बी)(iv)]								
1.4.1	प्रस्तावित कार्यों/सेवाओं की प्रकृति	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikkim.ac.in/ documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%2023- 24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.54	https://nitsikkim.ac.in/ documents/rti/Suo%20 Moto%20Disclosure%2 0as%20on%20 24.04.2024. pdf ; https://nitsikkim.ac.in/ abo ut/information/ act_ and_ statu tes.php
1.4.2	कार्यों/सेवा वितरण के लिए मानदंड/मानक	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki पूरी तरह से मिले m.ac.in/ docu ments/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.4.3	वह प्रक्रिया जिसके द्वारा इन सेवाओं तक पहुंचा जा सकता है	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki पूरी तरह से मिलेम.ac.in/ RTI/R TI.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.4.4	लक्ष्य प्राप्ति हेतु समय-सीमा	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki m.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह
1.4.5	शिकायतों के निवारण की प्रक्रिया	पूरी तरह से मिले	1.54	1.54	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/ Format%20for%20 Transperency%20 Audit%2023-24_ English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.54	ऊपर की तरह

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
1.5	कार्यों के निर्वहन हेतु नियम, विनियम, अनुदेश पुस्तिका एवं अभिलेख [धारा 4(1)(बी)(वी)]							
1.5.1	रिकॉर्ड/मैन्युअल/निर्देश का शीर्षक और प्रकृति।	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkimrn.ac.in/	पूरी तरह से मिले	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/about/information/act_and_status.php
1.5.2	नियमों, विनियमों, अनुदेश पुस्तिकाओं और अभिलेखों की सूची।	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.92	ऊपर की तरह
1.5.3	अधिनियम/नियम मैन्युअल आदि	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.92	ऊपर की तरह
1.5.4	स्थानांतरण नीति एवं स्थानांतरण आदेश	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/transfer_order/2022-09-03_001.pdf	पूरी तरह से मिले	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php
1.6	प्राधिकरण द्वारा अपने नियंत्रण में रखे गए दस्तावेजों की श्रेणियाँ [धारा 4(1)(बी)(vi)]							
1.6.1	दस्तावेजों की श्रेणियाँ	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/about/information/act_and_status.php
1.6.2	दस्तावेजों/श्रेणियों का संरक्षक	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	ऊपर की तरह
1.7	सार्वजनिक प्राधिकरण के भाग के रूप में गठित बोर्ड, परिषद, समितियाँ और अन्य निकाय [धारा 4(1)(बी)(viii)]							
1.7.1	बोर्ड, परिषद, समिति आदि का नाम	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkimrn.ac.in/about/administration/boardofgovernors.php	पूरी तरह से मिले	0.96	https://nitsikkimrn.ac.in/about/administration/boardofgovernors.php ; https://nitsikkimrn.ac.in/about/administration/financeCommittee.php ; https://nitsikkimrn.ac.in/about/administration/buildingWorkCommittee.php ; https://nitsikkimrn.ac.in/about/administration/senate.php ; https://nitsikkimrn.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
1.7.2	संघटन	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/boardofgovernors.php	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.7.3	जिन तिथियों से गठन हुआ	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.7.4	अवधि/कार्यकाल	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.7.5	शक्तियाँ और कार्य	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/act_and_statutes.php	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.7.6	क्या उनकी बैठकें जनता के लिए खुली हैं?	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.7.7	क्या बैठकों के कार्यवृत्त जनता के लिए खुले हैं?	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/minutesOfMeeting.php	पूरी तरह से मिले	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/minutesOfMeeting.php
1.7.8	यदि जनता के लिए खुला हो तो कार्यवृत्त कहाँ उपलब्ध होते हैं?	पूरी तरह से मिले	0.96	0.96	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	0.96	ऊपर की तरह
1.8 अधिकारियों एवं कर्मचारियों की निर्देशिका[धारा 4(1)(बी)(ix)]								
1.8.1	नाम एवं पदनाम	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/admin_staff.php
1.8.2	टेलीफोन, फैक्स और ईमेल आईडी]	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/about/administration/admin_staff.php	पूरी तरह से मिले	3.85	ऊपर की तरह
1.9 अधिकारियों एवं कर्मचारियों द्वारा प्राप्त मासिक पारिश्रमिक जिसमें मुआवजे की प्रणाली भी शामिल है [धारा 4(1)(बी)(x)]								
1.9.1	सकल मासिक पारिश्रमिक वाले कर्मचारियों की सूची	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.9.2	मुआवजे की प्रणाली जैसा कि इसके	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkirn.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	ऊपर की तरह

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
1.10	लोक सूचना अधिकारियों का नाम, पदनाम और अन्य विवरण [धारा 4(1)(बी)(xvi)]							
1.10.1	जन सूचना अधिकारी (पीआईओ), सहायक जन सूचना (ओ) और अपीलीय प्राधिकारी का नाम और पदनाम	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.10.2	प्रत्येक नामित अधिकारी का पता, टेलीफोन नंबर और ईमेल आईडी।	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	3.85	ऊपर की तरह
1.11	कर्मचारियों की संख्या जिनके विरुद्ध अनुशासनात्मक कार्रवाई प्रस्तावित/की गई है (धारा 4(2))							
1.11.1	उन कर्मचारियों की संख्या जिनके विरुद्ध अनुशासनात्मक कार्रवाई की गई है (i) छोटे जमाने या बड़े जमाने की कार्यवाही लंबित है	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.11.2	(ii) छोटे जमाने या बड़े जमाने की कार्यवाही को अंतिम रूप दिया गया	पूरी तरह से मिले	3.85	3.85	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.85	ऊपर की तरह
1.12	आरटीआई की समझ बढ़ाने के लिए कार्यक्रम (धारा 26)							
1.12.1	शैक्षिक कार्यक्रम	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
1.12.2	सार्वजनिक प्राधिकरण को इन कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करने का प्रयास	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	1.92	ऊपर की तरह
1.12.3	CPIO/APIO का प्रशिक्षण	नहीं मिला	1.92	1.92	खाली	नहीं मिला	1.92	NIT Sikkim is advised to provide training to CPIO/APIO
1.12.4	संबंधित सार्वजनिक प्राधिकारियों द्वारा आरटीआई पर दिशानिर्देशों को अद्यतन और प्रकाशित करना	पूरी तरह से मिले	1.92	1.92	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	1.92	Guidelines on RTI are updated and published on regular intervals; Last update is as on 24.04.2024
1.13	स्थानांतरण नीति और स्थानांतरण आदेश [एफ सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.4.2013]							
1.13.1	स्थानांतरण नीति एवं स्थानांतरण आदेश [एफ नं. 1/6/2011-आईआर दिनांक. 15.4.2013]	पूरी तरह से मिले	7.69	7.69	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	7.69	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php
	कुल		100	98			100	98
2	बजट और कार्यक्रम							
2.1	प्रत्येक एजेंसी को आवंटित बजट जिसमें सभी योजनाएं, प्रस्तावित व्यय और किए गए संवितरण आदि पर रिपोर्ट शामिल हैं। [धारा 4(1)(बी)(xi)]							
2.1.1	सार्वजनिक प्राधिकरण के लिए कुल बजट	पूरी तरह से मिले	10	10.00	https://nitsikkim.ac.in/about information/annual_report.php	पूरी तरह से मिले	10.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
2.1.2	प्रत्येक एजेंसी और योजना एवं कार्यक्रमों के लिए बजट	पूरी तरह से मिले	10	10.00	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/anual_report.php	पूरी तरह से मिले	10.00	ऊपर की तरह
2.1.3	प्रस्तावित व्यय	पूरी तरह से मिले	10	10.00	https://nitsikkim.ac.in/about/information/anual_report.php	पूरी तरह से मिले	10.00	ऊपर की तरह
2.1.4	प्रत्येक एजेंसी के लिए संशोधित बजट, यदि कोई हो	पूरी तरह से मिले	10	10.00	https://nitsikki m.ac.in/docu ments/rti/Form at%20for%20Transperency%20Audit%20 23-24_ English.pdf	पूरी तरह से मिले	10.00	ऊपर की तरह
2.1.5	किए गए सवितरण पर रिपोर्ट और वह स्थान जहां संबंधित रिपोर्ट उपलब्ध हैं	पूरी तरह से मिले	10	10.00	https://nitsikki m.ac.in/about/ information/ an nual_report.php	पूरी तरह से मिले	10.00	ऊपर की तरह
2.2 विदेशी एवं घरेलू दौरे (एफ.सं. 1/8/2012-आईआर दिनांक 11.9.2012)								
2.2.1	बजट	पूरी तरह से मिले	16.67	16.67	https://nitsikki m.ac.in/about/ information/ an nual_report.php	पूरी तरह से मिले	16.67	https://nitsikki m.ac.in/docu ments/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%2 0as%20 on%2 024.04.2024.pdf
2.2.2	सरकार के संयुक्त सचिव और उससे ऊपर के स्तर के मंत्रालयों और अधिकारियों के साथ-साथ विभाग के प्रमुखों द्वारा विदेशी और घरेलू दौरे. a. भ्रमण किये गये स्थान b. यात्रा की अवधि c. आधिकारिक प्रतिनिधि मंडल में सदस्यों की संख्या d. यात्रा पर व्यय	नहीं मिला	16.67	0	खाली	पूरी तरह से मिले	16.67	अब उपरोक्त रूप में उपलब्ध
2.2.3	खरीद से संबंधित जानकारी a) नोटिस/निविदा पृष्ठताछ, और यदि कोई हो तो शुद्धिपत्र, b) खरीदी गई वस्तुओं/सेवाओं के आपूर्तिकर्ताओं के नाम सहित प्रदान की गई बोलियों का विवरण, c) कार्य अनुबंध संपन्न - उपरोक्त और के किसी भी ऐसे संयोजन में d) वह दर/दरें और कुल राशि जिस पर ऐसी खरीद या कार्य अनुबंध निष्पादित किया जाना है।	पूरी तरह से मिले	16.67	16.67	https://nitsikkim.ac.in/archiv es.php	पूरी तरह से मिले	16.67	ऊपर की तरह
2.3 सब्सिडी कार्यक्रम के क्रियान्वयन का तरीका [धारा 4(i)(बी)(xii)]								
2.3.1	गतिविधि के कार्यक्रम का नाम	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	https://nitsikki m.ac.in/docu ments/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%2 0as%20 on%2 024.04.2024.p df; As per NIT Sikkim, it is लागू नहीं
2.3.2	कार्यक्रम का उद्देश्य	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.3	लाभ प्राप्त करने की प्रक्रिया	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.4	कार्यक्रम/योजना की अवधि	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.5	कार्यक्रम के भौतिक एवं वित्तीय लक्ष्य	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.6	सब्सिडी का स्वरूप/पैमाना/ आवंटित राशि	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.7	सब्सिडी अनुदान के लिए पात्रता मानदंड	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.3.8	सब्सिडी कार्यक्रम के लाभार्थियों का विवरण (संख्या, प्रोफाइल आदि)	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/युआरएल
2.4 विवेकाधीन और गैर-विवेकाधीन अनुदान [फा. सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.04.2013]								
2.4.1	राज्य सरकार/एनजीओ/अन्य संस्थानों को विवेकाधीन और गैर-विवेकाधीन अनुदान/आवंटन	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; As per NIT Sikkim, it is not available
2.4.2	उन सभी कानूनी संस्थाओं के वार्षिक खाते जिन्हें सार्वजनिक प्राधिकरणों द्वारा अनुदान प्रदान किया जाता है	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
2.5 सार्वजनिक प्राधिकरण द्वारा दी गई रियायतों, परमिटों या प्राधिकरणों के प्राप्तकर्ताओं का विवरण [धारा 4(1)(बी)(xiii)]								
2.5.1	सार्वजनिक प्राधिकरण द्वारा दी गई रियायतें, परमिट या प्राधिकरण (ii) दी गई प्रत्येक रियायत, परमिट या प्राधिकरण के लिए a) पात्रता मानदंड b) रियायत/अनुदान और/या प्राधिकरणों के परमिट प्राप्त करने की प्रक्रिया c) रियायतें/परमिट या प्राधिकरण प्राप्तकर्ताओं का नाम और पता d) रियायतें/प्राधिकरण परमिट प्रदान करने की तिथि	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; As per NIT Sikkim, it is लागू नहीं
2.6 सीएजी और पीएसी पैरा [एफ सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.4.2013]								
2.6.1	सीएजी और पीएसी के पैरा और इनके बाद की गई कार्रवाई रिपोर्ट (एआरटी) संसद के दोनों सदनों के पटल पर रखी जा चुकी है।	पूरी तरह से मिले	50	50.00	https://nitsikkim.ac.in/about/information/annual_report.php	पूरी तरह से मिले	50.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/Informations/CAG%20OPar as%20and%20Action%20Taken%20ORReports/CA%20PARA%20FY%202022-23.pdf
	कुल		150	133		150	150	
3 प्रचार बैंड सार्वजनिक इंटरफ़ेस								
3.1 नीति के निर्माण या उसके कार्यान्वयन के संबंध में जनता के सदस्यों के साथ परामर्श या प्रतिनिधित्व के लिए किसी भी व्यवस्था का विवरण [धारा 4(1)(बी)(vii)] [एफ संख्या 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.04.2013]								
3.1.1	प्रासंगिक अधिनियम, नियम, प्रपत्र और अन्य दस्तावेज जो आम तौर पर नागरिकों द्वारा उपयोग किए जाते हैं	पूरी तरह से मिले	12.5	12.50	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	12.50	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
3.1.2	(क) नीति निर्माण/नीति कार्यान्वयन में जनता के सदस्यों के साथ परामर्श या प्रतिनिधित्व की व्यवस्था, (ख) आगंतुकों के लिए आवंटित दिन और समय, (ग) आरटीआई आवेदकों द्वारा अक्सर मांगे जाने वाले प्रकाशन उपलब्ध कराने के लिए सूचना और सुविधा काउंटर (आईएफसी) का संपर्क विवरण	पूरी तरह से मिले	12.5	12.50	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20Transparency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	12.50	ऊपर की तरह
3.1.3	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - विशेष प्रयोजन साधन (एसपीवी) का विवरण, यदि कोई हो	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	As per NIT Sikkim, it is लागू नहीं

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
3.1.4	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी)- विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर)	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.5	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी)- रियायत समझौते।	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.6	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी)- संचालन और रखरखाव मैनुअल	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.7	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - पीपीपी के कार्यान्वयन के भाग के रूप में तैयार किए गए अन्य दस्तावेज़	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.8	वर्जनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - शुल्क, टोल या अन्य प्रकार के राजस्व से संबंधित जानकारी जो सरकार से प्राधिकरण के तहत एकत्र की जा सकती है	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.9	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - आउटपुट और परिणामों से संबंधित जानकारी	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.10	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - निजी क्षेत्र की पार्टी (रियायती आदि) के चयन की प्रक्रिया	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.1.11	सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) - पीपीपी परियोजना के तहत किए गए सभी भुगतान	लागू नहीं	0	0	खाली	लागू नहीं	0	ऊपर की तरह
3.2	क्या जनता को प्रभावित करने वाली नीतियों/निर्णयों का ब्यौरा उन्हें सूचित किया जाता है [धारा 4(1)(सी)]							
3.2.1	महत्वपूर्ण नीतियों को तैयार करते समय या जनता को प्रभावित करने वाले निर्णयों की घोषणा करते समय सभी प्रासंगिक तथ्यों को प्रकाशित करें ताकि प्रक्रिया को अधिक संवादात्मक बनाया जा सके - पिछले एक वर्ष में लिए गए नीतिगत निर्णय/कानून	पूरी तरह से मिले	16.67	16.67	https://nitsikkim.ac.in/about/administration/minutesOfMeeting.php	पूरी तरह से मिले	16.67	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
3.2.2	महत्वपूर्ण नीतियों को तैयार करते समय या जनता को प्रभावित करने वाले निर्णयों की घोषणा करते समय सभी प्रासंगिक तथ्यों को प्रकाशित करें ताकि प्रक्रिया को अधिक संवादात्मक बनाया जा सके - सार्वजनिक परामर्श प्रक्रिया की रूपरेखा तैयार करें	पूरी तरह से मिले	16.67	16.67	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	16.67	ऊपर की तरह
3.2.3	महत्वपूर्ण नीतियों को बनाते समय या जनता को प्रभावित करने वाले निर्णयों की घोषणा करते समय सभी प्रासंगिक तथ्यों को प्रकाशित करें ताकि प्रक्रिया को अधिक संवादात्मक बनाया जा सके - नीति निर्माण से पहले परामर्श की व्यवस्था की रूपरेखा तैयार करें।	पूरी तरह से मिले	16.67	16.67	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	16.67	ऊपर की तरह
3.3	सूचना का व्यापक रूप से और ऐसे रूप और तरीके से प्रसार करना जो जनता के लिए आसानी से सुलभ हो [धारा 4(3)]							
3.3.1	संचार के सबसे प्रभावी साधन का उपयोग - इंटरनेट (वेबसाइट)	पूरी तरह से मिले	50	50.00	https://nitsikkim.ac.in	पूरी तरह से मिले	50.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
3.4	सूचना मैन्युअल/हैंडबुक की पहुंच का प्रारूप[धारा 4(1)(बी)]							
3.4.1	सूचना पुस्तिका/हैंडबुक इलेक्ट्रॉनिक प्रारूप में उपलब्ध है	पूरी तरह से मिले	25	25.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	25.00	m.ac.in/docu ments/ rti/Suo%20Moto%20 Disclosure%20 0as%20on%20 024.04.2024.pdf
3.4.2	सूचना पुस्तिका/हैंडबुक मुद्रित प्रारूप में उपलब्ध है	पूरी तरह से मिले	25	25.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	25.00	ऊपर की तरह
3.5	सूचना पुस्तिका/हैंडबुक निःशुल्क उपलब्ध है या नहीं [धारा 4(1)(बी)]							
3.5.1	निःशुल्क उपलब्ध सामग्री की सूची	पूरी तरह से मिले	25	25.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	25.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20 Moto%20Disclosure%20 0as%20on%20 24.04.2024.pdf
3.5.2	उपलब्ध सामग्रियों की सूची माध्यम की उचित लागत पर	पूरी तरह से मिले	25	25.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency%20 Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	25.00	ऊपर की तरह
	कुल		225	225		225	225	
4	ई-शासन							
4.1	सूचना मैन्युअल/हैंडबुक जिस भाषा में उपलब्ध है [एफ सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.4.2013]							
4.1.1	अंग्रेजी	पूरी तरह से मिले	14.29	14.29	https://nitsikkim.ac.in/docu ments/rti/ Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	14.29	https://nitsikkim.ac.in/docu ments/rti/Suo %20Moto%20 Disclosure%20 0as%20on%20 024.04.2024.pdf
4.1.2	स्थानीय भाषा/स्थानीय भाषा	पूरी तरह से मिले	14.29	14.29	https://nitsikkim.ac.in/docu ments/rti/ Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	14.29	https://nitsikkim.ac.in/docu ments/rti/ Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_Hlndi.p df
4.2	सूचना मैन्युअल/हैंडबुक को अंतिम बार कब अपडेट किया गया था?[एफ सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.4.2013]							
4.2.1	वार्षिक अद्यतन की अंतिम तिथि	पूरी तरह से मिले	28.57	28.57	https://nitsikkim.ac.in/docu ments/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	28.57	24.04.2024
4.3	इलेक्ट्रॉनिक रूप में उपलब्ध जानकारी[धारा 4(1)(बी)(xiv)]]]							
4.3.1	इलेक्ट्रॉनिक रूप में उपलब्ध जानकारी का विवरण	पूरी तरह से मिले	9.52	9.52	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English	पूरी तरह से मिले	9.52	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo %20Moto%20 Disclosure%20as%20 on%2024.04.2024.p
4.3.2	दस्तावेज़/रिकॉर्ड का नाम/ शीर्षक/अन्य जानकारी	पूरी तरह से मिले	9.52	9.52	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/ Format%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	9.52	ऊपर की तरह

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/युआरएल
4.3.3	स्थान जहां उपलब्ध हो	पूरी तरह से मिले	9.52	9.52	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	9.52	ऊपर की तरह
4.4 सूचना प्राप्त करने के लिए नागरिकों को उपलब्ध सुविधाओं का विवरण[धारा 4(1)(बी)(xv)]								
4.4.1	संकाय का नाम एवं स्थान	पूरी तरह से मिले	7.14	7.14	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English .pdf	पूरी तरह से मिले	7.14	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
4.4.2	उपलब्ध कराई गई जानकारी का विवरण	पूरी तरह से मिले	7.14	7.14	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English .pdf	पूरी तरह से मिले	7.14	Same as above
4.4.3	सुविधा के कार्य घंटे	पूरी तरह से मिले	7.14	7.14	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English .pdf	पूरी तरह से मिले	7.14	Same as above
4.4.4	संपर्क व्यक्ति एवं संपर्क विवरण (फोन, फैक्स ईमेल)	पूरी तरह से मिले	7.14	7.14	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English .pdf	पूरी तरह से मिले	7.14	Same as above
4.5 ऐसी अन्य जानकारी जो धारा 4(i)(b)(xvii) के अंतर्गत निर्धारित की जा सकती है								
4.5.1	शिकायत निवारण तंत्र	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.57	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
4.5.2	आरटीआई के तहत प्राप्त आवेदनों और उपलब्ध कराई गई जानकारी का विवरण	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikki m.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	3.57	ऊपर की तरह
4.5.3	पूर्ण हो चुकी योजनाओं/परियोजनाओं/कार्यक्रमों की सूची	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikkim.ac.in/research/projects/projects.php	पूरी तरह से मिले	3.57	ऊपर की तरह
4.5.4	चल रही योजनाओं/परियोजनाओं/कार्यक्रमों की सूची	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikki m.ac.in/documents/rti/Format%20for%20Transperency%20Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.57	ऊपर की तरह; https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php
4.5.5	ठेकेदार का नाम, अनुबंध की राशि और अनुबंध पूरी होने की अवधि सहित किए गए सभी अनुबंधों का विवरण	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikki m.ac.in/archiv es.php	पूरी तरह से मिले	3.57	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20Moto%20Disclosure%20as%20on%2024.04.2024.pdf
4.5.6	वार्षिक रिपोर्ट	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikki rn.ac.in/about/information/annual_report.php	पूरी तरह से मिले	3.57	https://nitsikkirn.ac.in/about/information/annual_report.php

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
4.5.7	अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (एफएक्यू)	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency %20Audit%20 23-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	3.57	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/RTI_FAQs.pdf
4.5.8	कोई अन्य जानकारी जैसे - (ए) नागरिक चार्टर, (बी) परिणाम फ्रेमवर्क दस्तावेज़ (आरएफडी), (सी) छह मासिक रिपोर्ट, (डी) नागरिक चार्टर में निर्धारित बेंचमार्क के विरुद्ध प्रदर्शन	पूरी तरह से मिले	3.57	3.57	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php			https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo %20Moto%20 Disclosure%20 as%20 on%20 24.04.2024.p df ; https://nitsikkim.ac.in/doc uments/ rti/Ch arter%20for% 20delivery%2 0of% 20 works/ Result%20 Fra mework%20D ocument_26.0 4.2024_NIT%20 Slkkm.pdf

4.6 आरटीआई आवेदनों और अपीलों की प्राप्ति और निपटान [एफ.सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.04.2013]

4.6.1	प्राप्त एवं निपटाए गए आवेदनों का विवरण	पूरी तरह से मिले	14.29	14.29	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	14.29	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php ; https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20 Moto%20Disclosur e%20as%20o n%20 24.04.2024.pdf
-------	--	------------------	-------	-------	---	------------------	-------	---

4.6.2	प्राप्त अपीलों और जारी आदेशों का विवरण	पूरी तरह से मिले	14.29	14.29	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	14.29	ऊपर की तरह
-------	--	------------------	-------	-------	---	------------------	-------	------------

4.7 संसद में पूछे गए प्रश्नों के उत्तर[धारा 4(1)(डी)(2)]

4.7.1	संसद में पूछे गए प्रश्नों के उत्तर[धारा 4(1)(डी)(2)]	पूरी तरह से मिले	28.57	28.57	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	28.57	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php ; https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo%20 Moto%20Disclosur e%20as%20on%20 24.04.2024.pdf
-------	--	------------------	-------	-------	---	------------------	-------	---

	कुल		200	200		200	200	
--	-----	--	-----	-----	--	-----	-----	--

5 निर्धारित जानकारी

5.1 ऐसी अन्य जानकारी जो निर्धारित की जा सकती है [एफ. सं. 1/2/2016-आईआर दिनांक 17.8.2016, एफ सं. 1/6/2011-आईआर दिनांक 15.4.2013]

5.1.1	नाम और विवरण - (क) वर्तमान सीपीआईओ और एफएए, (ख) 1.1.2015 से पहले के सीपीआईओ और एफएए	पूरी तरह से मिले	20	20.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Form at%20for%20 Transperency%20 Audit%2023-24_English.pdf	पूरी तरह से मिले	20.00	https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Suo %20Moto%20 Disclosure%20as%20 on%2024.04.2024.pdf ; https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php
5.1.2	स्वैच्छिक प्रकटीकरण के तीसरे पक्ष के ऑडिट का विवरण - (क) किए गए ऑडिट की तिथियां, (ख) किए गए ऑडिट की रिपोर्ट	पूरी तरह से मिले	20	20.00	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	20.00	14.08.2023: https://nitsikkim.ac.in/documents/rti/Selp%20 appraisal%20report%20 of%20NIT%20 Sikkim%20by%20 Auditor%202 022-2023.pdf
5.1.3	स्वप्रेरणा प्रकटीकरण पर सलाह के लिए प्रमुख हितधारकों की परामर्श समिति - (क) गठन की तिथि, (ख) अधिकारियों के नाम और पदनाम	पूरी तरह से मिले	20	20.00	https://nitsikkim.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	20.00	14.08.2023: https://nitsikkim.ac.in/docume nts/rti/Selp%20 appraisal%20report%20 of%20NIT%20 Sikkim%20by%20 Auditor%202 022-2023.pdf

सीरीयल नम्बर	प्रकटीकरण का विवरण	ग	अंक <	प्राप्त अंक	टिप्पणी	ऑडिटर श्रेणी	ऑडिटर अंक	ऑडिटर टिप्पणी/यूआरएल
	स्वप्रेरणा प्रकटीकरण पर सलाह के लिए प्रमुख हितधारकों की परामर्श समिति - (क) गठन की तिथि, (ख) अधिकारियों के नाम और पदनाम	पूरी तरह से मिले	20	20.00	https://nitsikki m.ac.in/RTI/RTI.php	पूरी तरह से मिले	20.00	https://nitsikki m.ac.in/docu ments/rTi/Suo %20Moto%20 Disclosure%2 0as%20 on%2024.04.2024.p df; https://nitsi kkim. ac.in/doc uments/rTi/ dea n_hod_registr ar_change_or der/ Office%20 Order_Suo- % 20moto_CIC.j pg
5.1.5	आरटीआई के तहत अक्सर मांगी जाने वाली जानकारी की पहचान करने के लिए आरटीआई में समृद्ध अनुभव वाले पीआईओ/एफएए की समिति - (ए) गठन की तारीख, (बी) अधिकारियों के नाम और पदनाम	पूरी तरह से मिले	20	20.00	https://nitsikkim. ac.in/docu ments/rTi/ Form at%20for%20 Transperency %20 Audit%2023-24_ English.pdf	पूरी तरह से मिले	20.00	https://nitsikkim. ac.in/docu ments/rTi/Suo %20Moto%20 Disclosure%2 0as%20 on%2024.04.2024.p df; https://nitsikkim. ac.in/docu ments/rTi/dea n_hod_registrar_ change_order/ Office%20 OrderCommi tteejinformation%20 under%20RTI%20A ct%20.pdf
	कुल		100	100			100	100
6	स्वयं की पहल पर जानकारी का खुलासा							
6.1	वस्तु/सूचना का खुलासा किया जाना चाहिए ताकि जनता को सूचना प्राप्त करने के लिए आरटीआई अधिनियम का कम से कम सहारा लेना पड़े।							
6.1.1	वस्तु/सूचना का खुलासा किया जाना चाहिए ताकि जनता को सूचना प्राप्त करने के लिए आरटीआई अधिनियम का कम से कम सहारा लेना पड़े।	पूरी तरह से मिले	25	25.00	https://nitsikkim. ac.in/docu ments/rTi/ Form at%20for%20 Transperency %20 Audit%20 23-24_ English pdf	पूरी तरह से मिले	25.00	https://nitsikkim. ac.in/RTI/RTI.php
6.2	भारतीय सरकार की वेबसाइटों के लिए दिशा-निर्देश (जीआईजीडब्ल्यू) का पालन किया जाता है (फरवरी, 2009 में जारी किया गया और कार्मिक, लोक शिकायत मंत्रालय के प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग द्वारा केंद्रीय सचिवालय कार्यालय प्रक्रिया मैनुअल (सीएसएमओपी) में शामिल किया गया)							
6.2.1	क्या STQC प्रमाणीकरण प्राप्त किया गया है और इसकी वैधता क्या है?	नहीं मिला	12.5	0	खाली	नहीं मिला	0	एनआईटी सिक्किम को सलाह दी जाती है कि वह एसटीक्यूसी प्रमाणीकरण प्राप्त करने की प्रक्रिया शुरू करे और उसे अपलोड करे।
6.2.2	क्या वेबसाइट पर प्रमाणपत्र दिखाया गया है?	नहीं मिला	12.5	0	खाली	नहीं मिला	0	ऊपर की तरह
	कुल		50	25			50	25
	कुल योग		825	781			825	798

शैक्षणिक विभाग



संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

“किसी कंप्यूटर को तभी बुद्धिमान कहा जा सकता है, जब वह किसी इंसान को यह विश्वास दिला सके कि वह एक इंसान है।”

~ एलन ट्यूरिंग

परिचय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम में संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग (सीएसई), वर्ष 2010 में संस्थान की स्थापना के बाद से कार्य कर रहा है। विभाग अनुसंधान में उत्कृष्टता के साथ एक उत्कृष्ट शिक्षण वातावरण प्रदान करता है।

यह विभाग चार वर्ष की बी.टेक. उपाधि, दो वर्षीय एम.टेक. उपाधि और संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में पीएचडी प्रदान करता है। विभाग में संगणक विज्ञान के सभी पहलुओं से संबंधित विषयों पर एक व्यापक पाठ्यक्रम है, जिसमें अभियांत्रिकी की नवीनतम तकनीकों का उपयोग करके प्रयोज्यता पर विशेष जोर दिया गया है। पाठ्यक्रम संरचना अद्यतित है और इसमें छात्रों और शिक्षकों को क्षेत्र में नवीनतम विकास से लैस करने के लिए अत्याधुनिक पाठ्यक्रम शामिल हैं। विभाग संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता के आधार पर अंतःविषय और बहुविषयक परियोजनाओं को विकसित करने की इच्छा रखता है।

विभाग में चल रहे शोध के प्रमुख क्षेत्रों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, क्रिप्टोग्राफी, साइबर सुरक्षा, पैरेबल - डीस्ट्रीब्यूटर एक हाई परफोरमेस, एल्गोरिदम, क्लाउड कंप्यूटिंग, वायरलेस और सेंसर नेटवर्क, कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क, इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी, पोस्ट क्वांटम क्रिप्टोग्राफी आदि शामिल हैं। विभाग और संस्थान सामूहिक रूप से अनुसंधान समूहों के निर्माण पर ध्यान केंद्रित करते हैं और विज्ञान और प्रौद्योगिकी का उपयोग करके सामुदायिक विकास के क्षेत्र में काम करने वाले विभिन्न अन्य संगठनों के समन्वित प्रयास का उपयोग करके विशेष रूप से सिक्किम

और सामान्य रूप से उत्तर-पूर्व क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों का लाभ उठाते हैं। विभाग के पास हाई-स्पीड ईथरनेट और वायरलेस नेटवर्क द्वारा समर्थित अत्याधुनिक बुनियादी ढांचा है।

संकाय और छात्र, अक्सर परियोजनाओं पर एक साथ मिलकर, परिसर में अन्य विभागों, भारत में पूर्वोत्तर क्षेत्र के कॉलेजों और विदेशों में संस्थानों के शोधकर्ताओं के साथ कंधे से कंधा मिलाकर काम करते हैं। विभाग में उपलब्ध उत्कृष्ट वातावरण और गुणवत्ता अनुसंधान के अवसरों के अतिरिक्त, समुदाय और टीम वर्क की वास्तविक भावना भी है। विभाग में विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना, MeitY और डीएसटी से अनुसंधान अनुदान, हिमालयी अध्ययन पर राष्ट्रीय मिशन, पूर्वोत्तर क्षेत्र के लिए विशिष्ट विकासात्मक परियोजनाओं आदि जैसी योजनाओं के तहत विभिन्न परियोजनाओं के माध्यम से अनुसंधान की समृद्ध संस्कृति है। यह विभाग, उन्नत भारत अभियान और स्थानीय समुदाय के वैज्ञानिक जीवन शैली विकास (परमाणु ऊर्जा विभाग की योजना के अनुसार) के माध्यम से सामुदायिक विकास में भी योगदान देता है।

विभाग का उद्देश्य, उच्च गुणवत्ता वाला ज्ञान प्रदान करने में योग्य बनना है और मानवता की सेवा के उद्देश्य से संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी डोमेन के साथ-साथ अंतःविषय अनुसंधान में अनुसंधान दृष्टिकोण विकसित करना है। ये सेवा योग्य दृष्टिकोण प्रचलित उद्योग मानकों के साथ तालमेल रखते हुए अत्याधुनिक तकनीकों में ज्ञान प्रदान करके विकसित किए जा सकते हैं, जबकि साथ ही विभाग सभी व्यावसायिक गतिविधियों में नैतिकता के साथ सामाजिक जिम्मेदारियों को स्थापित करना चाहता है।

विभाग द्वारा चलाए जाने वाले कार्यक्रम / पाठ्यक्रम

- संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी में स्नातक (2010 से)
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में स्नातक (2024 से)
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में एम.टेक (2015 से एम.टेक. सी.एस.ई. के रूप में)
- संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी में पी.एच.डी. (2014 से)

संकाय सदस्यों का विवरण

प्रो. महेश चंद्र गोविल

प्रोफेसर एचएजी और निदेशक
पीएचडी (आईआईटी रुड़की), एम.टेक. (आईआईटी रुड़की),
बी.टेक. एमएनआईटी जयपुर (पूर्व में एमआरईसी)
रुचि का क्षेत्र: रियल टाइम सिस्टम्स, पैरालेल एंड
डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स, फॉल्ट टॉलरेंट सिस्टम्स, क्लाउड
कम्प्यूटिंग, नेटवर्क्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स.

डॉ. प्रत्यय कुड़ला

एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, डीन (शोध और
परामर्श)
पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद), एम.टेक
(एनआईटीटीटीआर कोलकाता), बी.टेक (गवर्नमेंट कालेज
आलि, कोलकाता)
रुचि का क्षेत्र: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन
लर्निंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम्स,
कम्प्यूटेशनल कॉम्प्लेक्सिटी, वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स,
डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्यूटिंग.

डॉ. संग्राम रे

एसोसिएट प्रोफेसर
पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद), एम.टेक.
(आईआईटी (आईएसएम) धनबाद), एम.एससी एमएंडसी
(आईआईटी, आईएसएम) धनबाद), बी.एससी. मैथ्स.
ऑनर्स (बीयू), गेट 2006 में अखिल भारतीय रैंक - 49
रुचि का क्षेत्र: क्रिप्टोग्राफी, पब्लिक की इंफ्रास्ट्रक्चर,
एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी, कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क, इंटरनेट
ऑफ थिंग्स, साइबर सिक्योरिटी, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी,
पोस्ट क्वांटम क्रिप्टोग्राफी.

डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी

सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-I)
पीएचडी (एनआईटी सिक्किम), एम.टेक (एनआईटी
दुर्गापुर), बी.ई (मगध विश्वविद्यालय)
रुचि का क्षेत्र: नेटवर्क टेक्नोलॉजी, इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी
एंड रिस्क मैनेजमेंट.

डॉ. पंकज कुमार केसरवानी

सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-I)
पीएचडी (एनआईटी सिक्किम), एमएस (आईआईआईटी,
इलाहाबाद), बीएससी (इविंग क्रिश्चियन कॉलेज,
इलाहाबाद), एमसीए (यूपीटीयू, लखनऊ)
रुचि का क्षेत्र: इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी, साइबर फॉरेंसिक्स

डॉ. कृष्ण कुमार

सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-II)
पीएचडी (एनआईटी पटना), एम.टेक (एनआईटी पटना),
बी.टेक. (वीटीयू बेलगाम)
रुचि का क्षेत्र: टाइम-सीरीज सिक्वेन्शियल डेटा एनालिसिस,
ब्रेन एंड नेचर इंस्पायर्ड कम्प्यूटिंग, एआई एंड मशीन
लर्निंग, नोलेज बेस्ड सिस्टम

डॉ. बाम बहादुर सिन्हा

सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-II)
पीएचडी (एनआईटी नागालैंड), एम.टेक (एनआईटी
नागालैंड), बी.टेक (एलपीयू पंजाब)
रुचि का क्षेत्र: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मशीन
लर्निंग, डीप लर्निंग, ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स, रिकमेंडर
सिस्टम्स

अस्थायी संकाय सदस्य

- 1 डॉ. दीक्षा रंगवानी
- 2 श्री अरुणांशु पाल

कर्मचारी

- 1 श्री तपन छेत्री
तकनीशियन
एमसीए

प्रयोगशाला सुविधाएं

कंप्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला

कंप्यूटर की संख्या: 28

गतिविधियाँ और उद्देश्य

- कंप्यूटर नेटवर्किंग की मूलभूत अवधारणाओं की समझ बनाना।
- डेटा संचार के सामान्य सिद्धांतों का वर्णन करना, लेयर्ड अप्रोच (ओएसआई मॉडल और टीसीपी/आईपी) की अवधारणा के साथ कंप्यूटर का संगठन।
- हब, ब्रिज और स्विच के साथ एक सरल लैन को लागू करना और वर्णन करना कि इंटरनेट में पैकेट कैसे वितरित किए जाते हैं।
- छात्रों को उन्नत नेटवर्किंग अवधारणाओं से परिचित कराना, छात्रों को कंप्यूटर नेटवर्किंग में उन्नत पाठ्यक्रमों के लिए तैयार करना।
- बुनियादी कंप्यूटर नेटवर्क तकनीक, विभिन्न प्रकार के नेटवर्क टोपोलॉजी और प्रोटोकॉल को समझना।
- यह आकलन करना कि डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम डिज़ाइन विधियों का चुनाव कार्यक्रमों के प्रदर्शन को कैसे प्रभावित करता है।

- किसी विशिष्ट ऐप्लिकेशन के लिए उपयुक्त डेटा संरचना और एल्गोरिदम डिज़ाइन विधि चुनना।
- लीनीयर लिस्ट्स, स्टैक, क्यूज, हैश टेबल, बाइनरी ट्री, हीप, टूर्नामेंट ट्री, बाइनरी सर्च ट्री और ग्राफ जैसी डेटा संरचनाओं का उपयोग करके समस्याओं को हल करना और इन समाधानों के लिए प्रोग्राम लिखना।

आयोजित प्रयोगशाला पाठ्यक्रम:

- डेटा संचार
- कंप्यूटर नेटवर्क
- एडवांस कंप्यूटर नेटवर्क
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स
- वायरलेस सेंसर नेटवर्क
- वायरलेस नेटवर्क सुरक्षा
- साइबर फोरेंसिक
- ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी

डेटा विज्ञान प्रयोगशाला

कंप्यूटर की संख्या: 27



कंप्यूटर प्रयोगशाला 1 (कंप्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला) के अंदर का दृश्य

गतिविधियाँ और उद्देश्य

- वास्तविक दुनिया की व्यावसायिक समस्याओं के समाधान के लिए मात्रात्मक मॉडलिंग और डेटा विश्लेषण तकनीकों को लागू करना, निष्कर्षों को संप्रेषित करना और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन तकनीकों का उपयोग करके परिणामों को प्रभावी ढंग से प्रस्तुत करना।

- व्यावसायिक निर्णय लेने में उपयोग की जाने वाली सांख्यिकीय डेटा विश्लेषण तकनीकों के ज्ञान का प्रदर्शन करना।
- व्यावसायिक समस्याओं का विश्लेषण करने के लिए डेटा विज्ञान के सिद्धांतों को लागू करना।
- इंटेलेक्ट के संदर्भ में प्रस्तुत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के

निर्माण खंडों की बुनियादी समझ विकसित करना: खोज, ज्ञान प्रतिनिधित्व, अनुमान, तर्क और सीखना।

- मशीन इंटेलिजेंस बनाने के लिए एल्गोरिदम लागू करना।
- मशीन लर्निंग एल्गोरिदम को पर्यवेक्षित, अर्ध-पर्यवेक्षित और अप्रशिक्षित के रूप में चिह्नित करना।
- मशीन लर्निंग टूलबॉक्स का प्रभावी तरीके से उपयोग करना।



कंप्यूटर प्रयोगशाला 2 (डेटा विज्ञान प्रयोगशाला) के अंदर का दृश्य

आयोजित प्रयोगशाला पाठ्यक्रम

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
- मशीन लर्निंग
- डीप लर्निंग
- बिग डेटा
- नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग
- डेटा एनालिटिक्स

कंप्यूटिंग प्रयोगशाला

कंप्यूटर की संख्या: 70

गतिविधियाँ और उद्देश्य

- विभिन्न कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषाएं सीखना।
- एल्गोरिदम के असिम्टोटिक प्रदर्शन का विश्लेषण करना।

- एल्गोरिदम के लिए पुनरावृत्ति संबंधों को हल करने के लिए गणितीय सूत्रीकरण, जटिलता विश्लेषण और पद्धतियों को समझना।
- महत्वपूर्ण एल्गोरिदम डिज़ाइन प्रतिमान और विश्लेषण के तरीकों को लागू करना।
- उन्नत डेटा संरचनाओं का उपयोग करके एल्गोरिदम डिज़ाइन करना।
- गैर-नियतात्मक बहुपद (एनपी) वर्ग की समस्याओं को समझना और मानक दृष्टिकोणों का उपयोग करके समाधान तैयार करना।
- छात्रों को समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग में समकालीन ज्ञान प्रदान करना।
- समवर्ती और वितरित कार्यक्रमों के बारे में तर्क के लिए विभिन्न प्रकार की पद्धतियों और दृष्टिकोणों से परिचित कराना।

- डेटाबेस अवधारणाओं, संरचनाओं और क्वेरी भाषा को समझना।
- ई-आर मॉडल और रिलेशनल मॉडल को समझना।
- एक सरल डेटाबेस सिस्टम को डिजाइन और निर्माण करना तथा डीबीएमएस के मॉडलिंग, डिजाइन और कार्यान्वयन से जुड़े मूलभूत कार्यों में दक्षता प्रदर्शित करना।
- कार्यात्मक निर्भरता और कार्यात्मक अपघटन को समझना।

प्रयोगशाला पाठ्यक्रम आयोजित

- सी, पायथन, जावा में प्रोग्रामिंग
- एल्गोरिदम का डिजाइन और विश्लेषण
- एडवांस्ड एल्गोरिदम
- डेटा संरचना
- इमेज प्रोसेसिंग
- ऑपरेटिंग सिस्टम
- डीबीएमएस



कंप्यूटर प्रयोगशाला 3 (कंप्यूटिंग प्रयोगशाला) के अंदर का दृश्य

सिमुलेशन और मॉडलिंग प्रयोगशाला

कंप्यूटर की संख्या: 40

गतिविधियाँ और उद्देश्य

- ऑपरेटिंग सिस्टम की अवधारणाओं और सिद्धांतों को पहचानना।
- अंतर्निहित सिद्धांतों, तकनीकों और दृष्टिकोणों को समझने के लिए व्यापक परिचय प्रदान करना जो ऑपरेटिंग सिस्टम में ज्ञान के सुसंगत निकाय का गठन करते हैं।
- कंप्यूटर ग्राफिक्स और इमेज प्रोसेसिंग का परिचय देना।
- 2D ऑब्जेक्ट विजुअलाइज़ेशन, 2D ऑब्जेक्ट्स का ज्यामितीय परिवर्तन।

- 3D ऑब्जेक्ट विजुअलाइज़ेशन, प्रोजेक्शन।

आयोजित प्रयोगशाला पाठ्यक्रम

- सॉफ्टवेयर मॉडलिंग और डिजाइन
- सॉफ्ट कंप्यूटिंग
- इवोल्यूशनरी कम्प्यूटिंग
- कंप्यूटर ग्राफिक्स
- इमेज प्रोसेसिंग
- कंप्यूटर विज्ञान



कंप्यूटर प्रयोगशाला 4 (सिम्युलेशन और मॉडलिंग प्रयोगशाला) के अंदर का दृश्य

एडवांस्ड कंप्यूटिंग और अनुसंधान प्रयोगशाला

जीपीयू सुविधा

जीपीयू की संख्या: 08

विनिर्देश:

प्रोसेसर: Intel Xeon 5122 3.6Ghz, 4C, 16.5MB कैश, 105W

मेमोरी: 64GB (2 X 32GB) DDR4 2666 DIMM ECC REGRAM 768GB तक विस्तार योग्य

हार्ड डिस्क: 512GB 2.5in SATA SSD, 2TB 7200 SATA हार्ड डिस्क

ग्राफिक्स: 2*Nvidia 2080TI 11GB

ओएस: Windows 10 Pro Workstations Plus India

आयोजित प्रयोगशाला पाठ्यक्रम

- फॉग कंप्यूटिंग
- एज कंप्यूटिंग

- क्लाउड कंप्यूटिंग
- क्वांटम कंप्यूटिंग
- नेचर-इंस्पायर्ड कम्प्यूटिंग
- पैरालेल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्यूटिंग

गतिविधियाँ और उद्देश्य

- ओपनएमपी, एमपीआई और मैप-रिड्यूस समानांतर वातावरण के साथ एचपीसी पीएएस प्रदान करना
- गोल्डन इमेज सुमेधा स्टैक के रूप में उपलब्ध एचपीसी ऐप्लिकेशन का चयन करना
- IaaS-MPI क्लस्टर, Hadoop क्लस्टर OpenMp सर्वर, वर्चुअल सर्वर, वर्चुअल स्टोरेज।
- PaaS-Linux आधारित MPI, Hadoop, OpenMP, GlusterFS, लोकप्रिय प्रोग्रामिंग भाषा और लाइब्रेरी
- SaaS-चयनित ऐप्लिकेशन (जैसे मौसमी पूर्वानुमान मॉडल के लिए PSE) और नमूना समानांतर प्रोग्राम

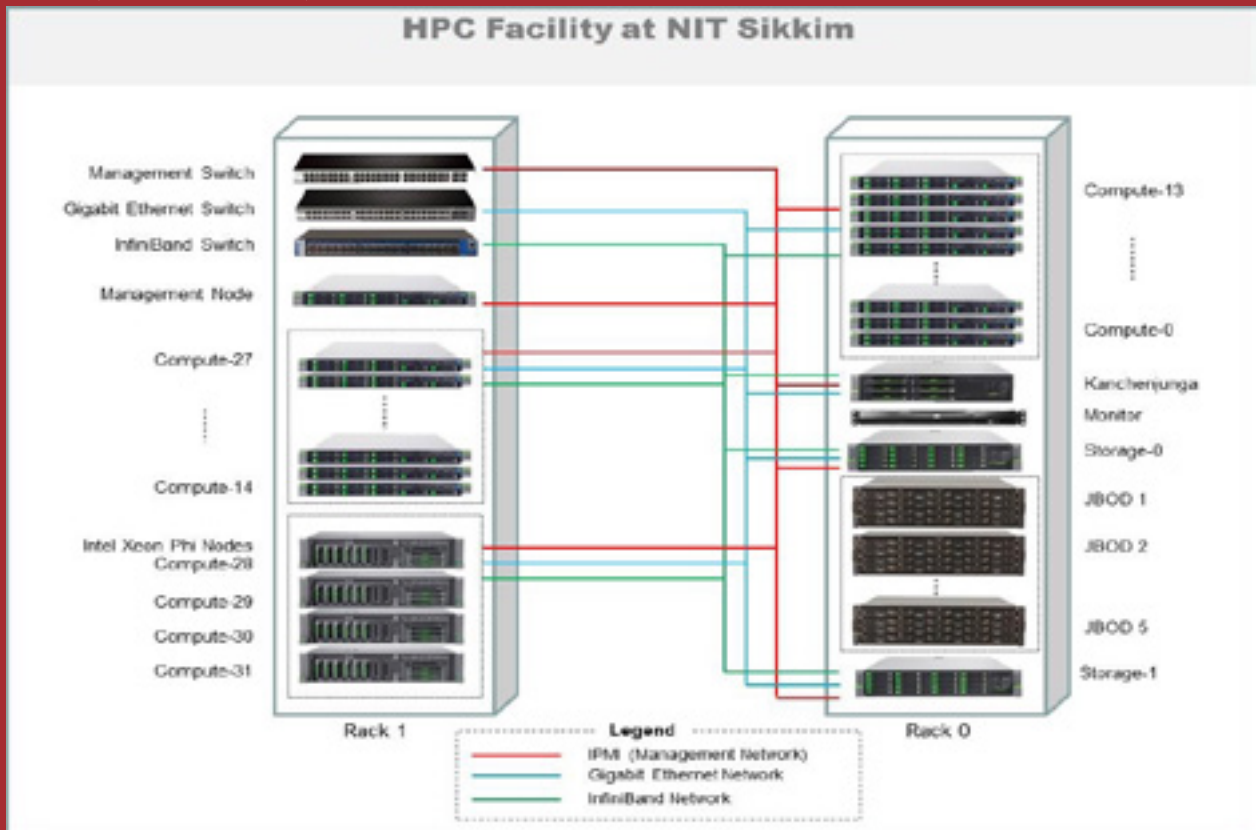


कंप्यूटर प्रयोगशाला 5 (उन्नत कंप्यूटिंग और अनुसंधान प्रयोगशाला) के अंदर का दृश्य

एचपीसी विनिर्देश

- 66 इंटेल जिऑन आइवी ब्रिज (E5-2650V2) प्रोसेसर
- 15.02 TFLOPS का पीक प्रदर्शन
- 528 x86_64 आधारित प्रोसेसिंग कोर
- 2.112 टीबी (2112 जीबी) की कुल मेमोरी (64 जीबी प्रति नोड)
- मास्टर नोड में 6 X 600 जीबी, 15K आरपीएम, SAS 6GBPS हॉट-प्लग एचडीडी
- कंप्यूट नोड्स में 2 X 250 जीबी, 7.2 आरपीएम, एंटरप्राइज़ साटा एचडीडी
- 4 X इंटेल जिऑन फी 5110P एक्सेलेरेटर (8 जीबी, 60 को-प्रोसेसिंग कोर)
- 50 टीबी का NL-SAS और 20 टीबी का एसएसएस स्टोरेज RAID6 स्टोरेज के रूप में कॉन्फ़िगर किया गया
- 36-पोर्ट प्राथमिक नेटवर्क के रूप में 56GBPS 4X FDR InfiniBand
- द्वितीयक नेटवर्क के रूप में 48-पोर्ट गीगाबिट ईथरनेट
- प्रबंधन नेटवर्क के रूप में 48-पोर्ट गीगाबिट ईथरनेट
- विजुअलाइज़ेशन / प्रबंधन नोड

एचपीसी आर्किटेक्चर



एचपीसी के उपयोग पर आरएंडडी परियोजना पूरी हुई: एनआईटी सिक्किम में SMDP-C2SD परियोजना

इन शोधकर्ताओं ने एचपीसी पर काम किया/कर रहे हैं

1. डॉ. जॉर्ज बिस्वास, शोध छात्र, भौतिकी विभाग
2. डॉ. निगिदता प्रधान, शोध छात्र, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग
3. डॉ. प्रीति गुप्ता, परियोजना संकाय, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. रेशमी धारा, शोध छात्र, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

एनआईटी सिक्किम में एचपीसी पर शोध कार्य करने वाले बाहरी संगठन

निम्नलिखित संगठनों को अपने शोध कार्य करने के लिए एनआईटी सिक्किम में एचपीसी तक पहुंच प्रदान की जाती है:

1. आईएनएसटी मोहाली
2. सिक्किम विश्वविद्यालय
3. केंद्रीय विश्वविद्यालय, पंजाब
4. आशुतोष कॉलेज, कोलकाता

एचपीसी सिस्टम पर चल रहे ऐप्लिकेशन (सॉफ्टवेयर उपकरण) की सूची

1. ओनामा (पैरेलल ऐप्लिकेशन सुइट)
2. CHReME (HPC संसाधन प्रबंधन के लिए)
3. ROMS (क्षेत्रीय महासागर मॉडलिंग प्रणाली)
4. Gaussian9 और Gauss View5
5. OpenFOAM (ओपन सोर्स फील्ड ऑपरेशन और मैनिपुलेशन)
6. VASP और WANNIER90
7. कैडेंस
8. मॅटर
9. MATLAB
10. Ansys19R (EM और CFD)
11. एनाकोडा और पायथन
12. इंटेल् पैरेलल स्टूडियो (इंटेल् MPI, फोरट्रान, ओपनएमपी कंपाइलर)
13. गैंग्लिया (क्लस्टर मॉनिटरिंग)



परम कंचनजंगा

विभाग में चल रही/पूरी हो चुकी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं/योजनाएं

- डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट एंड सिक्योर कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क (सीसीएन) आर्किटेक्चर विद कम्प्यूनिकेशन प्रोटोकॉल्स यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी (ईसीसी), फंडेड बाई आईसीपीएस डिविजन, डीएसटी, मिनिस्ट्री ओएफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भारत सरकार (रु. 20 लाख), सोल पीए: डॉ. संग्राम रे.
- डिजाइन ऑफ एफिशिएंट एंड सिक्योर इंटरनेट ओएफ थिंग्स (IOT) कम्प्यूनिकेशन फ्रेमवर्क आईएन कॉन्टेक्स्ट ओएफ कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क (सीसीएन) यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी (ईसीसी) - ए नेक्स्ट जेनरेशन स्मार्ट कम्प्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी, फंडेड बाई मिनिस्ट्री ओएफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, भारत सरकार (रु. 68 लाख), सोल पीए: डॉ. संग्राम रे.
- डेवलपमेंट ऑफ आईओटी बेस्ड स्मार्ट कॉम्पैक्ट एनर्जी मीटर (आईएससीईएम) फोर मॉनिटरिंग एंड कंट्रोलिंग द

पावर क्वालिटी इश्यूज इन ए स्मार्ट बिल्डिंग, फंडेड बाई आईबीआईटीएफ, मिनिस्ट्री ओएफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भारत सरकार (रु. 28.1576 लाख), सीओ-पीए: डॉ. संग्राम रे.

- कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क: आईटीएस सिक्योरिटी इश्यूज एंड सम सिक्युरिटी सोल्यूशन्स यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी, फंडेड बाई डिजिटल इंडिया कार्पोरेशन, मिनिस्ट्री ओएफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, भारत सरकार, (रु. 30.00 लाख), सोल पीए: डॉ. संग्राम रे.
- स्मार्ट चेयर फॉर लो बैक पैन, फंडेड बाई iHub दिव्यसंपर्क, आईआईटी रुर्की, डीएसटी, भारत सरकार (रु. 26 लाख), पीए: डॉ. एमडी. सरफराज आलम अनसारी.
- स्ट्रेस एंड एंक्साइटी डिटेक्शन यूजिंग वॉइस एंड फेशियल एक्सप्रेसशन्स, फंडेड बाई आईहब दिव्यसंपर्क, आईआईटी रुर्की, डीएसटी, भारत सरकार (रु. 30 लाख), सीओ-पीए: डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अनसारी.
- आईओटी एंड एपीए एनेबल्ड सिस्टम फॉर एनहैंस्ड मॉनिटरिंग एंड प्रेडिक्शन ऑफ एयर क्वालिटी इंडेक्स, फंडेड बाई आईहब दिव्यसंपर्क, आईआईटी रुर्की, डीएसटी, भारत सरकार (रु. 10 लाख), पीए: डॉ. पंकज कुमार केसेरवानी

अन्य विभागों / संस्थानों के साथ सहयोग

- ब्रेमेन विश्वविद्यालय, जर्मनी
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
- सी.डी.एसी., पुणे
- मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर
- डॉ. बी.आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर

विभागीय समितियां

क्र सं	समिति का नाम	सदस्य
1	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति (एपीईसी)	(i) डॉ. प्रत्यय कुड़ला, संयोजक एवं विभागाध्यक्ष (ii) डॉ. संग्राम रे, संयोजक डीपीजीसी (iii) संबंधित छात्र/छात्राओं के संकाय सलाहकार (iv) डॉ. एमएसए अंसारी, विभागाध्यक्ष नामित (v) डॉ. मोलय राँय, डीन अकादमिक द्वारा नामित
2	विभागीय स्नातक समिति (डीयूजीसी)	(i) डॉ. प्रत्यय कुड़ला, संयोजक एवं विभागाध्यक्ष (ii) डॉ. संग्राम रे, संयोजक डीपीजीसी (iii) डॉ. एमएसए अंसारी, सदस्य (iv) डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, सदस्य
3	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)	(i) डॉ. संग्राम रे, संयोजक (ii) डॉ. प्रत्यय कुड़ला, संयोजक डीयूजीसी एवं विभागाध्यक्ष (iii) डॉ. एमएसए अंसारी, सदस्य (iv) डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, सदस्य (v) डॉ. संजय कुमार जाना, अध्यक्ष सीनेट द्वारा नामित।
4	विभागीय परीक्षा समिति	(i) डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, संयोजक (ii) श्री कृष्ण कुमार, सदस्य (iii) श्री प्रशांत गुप्ता, सदस्य (iv) सभी संकाय सलाहकार, सदस्य
5	विभागीय परिणाम समिति	(i) डॉ. एमएसए अंसारी, संयोजक (ii) सभी संकाय सलाहकार, सदस्य
6	विभागीय समय सारणी समिति	(i) डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, संयोजक (ii) श्री कृष्ण कुमार, सदस्य
7	विभागीय पुस्तकालय समिति	डॉ. बम बहादुर सिन्हा, संयोजक
8	विभागीय रिपोर्ट तैयारी, दीक्षांत समारोह और अभिलेख समिति	(i) डॉ. संग्राम रे, संयोजक (ii) श्री अरुणांगशु पाल, सदस्य
9	समन्वयक, सामुदायिक विकास	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी, संयोजक
10	संकाय सलाहकार	(i) बी.टेक द्वितीय वर्ष- डॉ. कृष्ण कुमार (ii) बी.टेक तृतीय वर्ष-डॉ. पंकज कुमार केसरवानी (iii) बी.टेक चतुर्थ वर्ष- डॉ. एमएसए अंसारी (iv) एम.टेक- डॉ. प्रत्यय कुड़ला
11	प्रयोगशाला प्रभारी सीएल-1	डॉ. एमएसए अंसारी
12	प्रयोगशाला प्रभारी सीएल-2	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
13	प्रयोगशाला प्रभारी सीएल-3	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
14	प्रयोगशाला प्रभारी सीएल-4	श्री अरुणांगशु पाल

संकाय सदस्यों की प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ (संस्थान स्तरीय)

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	संस्थान के स्तर की जिम्मेदारियाँ
1	प्रो. एम. सी. गोविल	निदेशक
2	डॉ. प्रत्यय कुइला	- विभागाध्यक्ष, संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी - 28.07.2023 से वर्तमान तक - डीन रिसर्च एंड कंसल्टेंसी - 07.09.2022 से आज तक - फैकल्टी इन-चार्ज, अवसंरचना और संचार प्रौद्योगिकी (एफआईआईसीटीआई) - 09.12.2016 से आज तक - संकाय समन्वयक, कंप्यूटिंग डिवाइस - 18.08.2021 से वर्तमान तक - संकाय इन-चार्ज, फिट इंडिया मूवमेंट और एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) - 08.09.2022 से आज तक - मुख्य सूचना सुरक्षा अधिकारी (सीआईएसओ) - 28.02.2023 से आज तक - समन्वयक, पीएचडी प्रवेश - 19.06.2021 से आज तक - नोडल अधिकारी, समर्थ ई-गवर्नेंस सूट शिक्षा मंत्रालय (MoE) की एक पहल - 07.02.2023 से आज तक
3	डॉ. संग्राम रे	- विभागाध्यक्ष, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - 08.09.2022 से 28.07.2023 तक - संकाय प्रभारी, विकसित भारत @ 2047 - 09.12.2023 से आज तक - नोडल अधिकारी, आरटीआई सेल - 20.02.2023 से 28.07.2023 तक - संकाय प्रभारी, तकनीकी एवं सांस्कृतिक उत्सव: 2023-2024 - संकाय प्रभारी, पूर्व छात्र मामले सेल - 14.09.2022 से 28.07.2023 तक - अध्यक्ष, प्रभावी प्रचार टीम - 30.07.2019 से आज तक - प्रॉक्टर/वार्डन, बॉयज छात्रावास 1 - 28.09.2022 से 28.07.2023 तक
4	डॉ. मोहम्मद एस. आलम अंसारी	- समन्वयक, कैंपस वाइड नेटवर्किंग - 08.09.2022 से आज तक। - वार्डन, बॉयज छात्रावास -1 - 22.02.2023 से आज तक।
5	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी	संकाय प्रभारी, सामुदायिक विकास और जागरूकता कार्यक्रम - 14.09.2022 से आज तक

आयोजित कार्यशाला

- 21-25 मार्च, 2024 के दौरान "बिजनेस एनालिटिक्स में क्लाउड, फॉग और एज कंप्यूटिंग के अनुप्रयोग" पर एक सप्ताह का एडवांस्ड ईएसडीपी, एमएसएमई मंत्रालय द्वारा 10 लाख रुपये की वित्त पोषण राशि के साथ वित्त पोषित किया जाएगा।
- 27 फरवरी से 2 मार्च, 2024 के दौरान "आईओटी और एआई/एमएल का उपयोग करने वाले स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम" पर एक सप्ताह का उन्नत ईएसडीपी, एमएसएमई मंत्रालय द्वारा 10 लाख रुपये की वित्त पोषण राशि के साथ वित्त पोषित किया जाएगा।
- 8-12 मार्च, 2024 के दौरान "साइबर सुरक्षा जागरूकता और सुरक्षा खतरों से बचाव" पर एक सप्ताह का उन्नत ईएसडीपी, एमएसएमई मंत्रालय द्वारा 10 लाख रुपये की वित्त पोषण राशि के साथ वित्त पोषित किया जाएगा।
- 6-10 मार्च, 2024 के दौरान "एमएसएमई क्षेत्रों के लिए नैनो स्केल वीएलएसआई डिजाइन" पर एक सप्ताह का उन्नत ईएसडीपी, एमएसएमई मंत्रालय द्वारा 10 लाख रुपये की वित्त पोषण राशि के साथ वित्त पोषित किया जाएगा।
- 8-12 मार्च, 2024 के दौरान "घरेलू और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए रोबोटिक्स" पर एक सप्ताह का उन्नत ईएसडीपी, एमएसएमई मंत्रालय द्वारा 10 लाख रुपये की वित्त पोषण राशि के साथ वित्त पोषित किया जाएगा।
- 28 अप्रैल से 2 मई, 2023 के दौरान "नवाचार, उद्यमिता और आईपीआर" पर एक सप्ताह की कार्यशाला, ई एंड आईसीटी अकादमी, एनआईटी सिक्किम द्वारा वित्त पोषित।
- 29 मई से 2 जून, 2023 के दौरान "इंटेलिजेंट सिस्टम और पायथन प्रोग्रामिंग के लिए उभरती प्रौद्योगिकी" पर एक सप्ताह की कार्यशाला, आईहब दिव्यसम्पर्क, आईआईटी रुड़की, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित।

मुख्य वक्ता / विशेषज्ञ व्याख्यान

- आचार्य एम. सी. गोविल ने 29 मई, 2023 को आईहब दिव्यसंपर्क, आईआईटी रुड़की के सहयोग से “इंटेलिजेंट सिस्टम और पायथन प्रोग्रामिंग के लिए उभरती प्रौद्योगिकी” पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में IoT पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 3-7 अप्रैल, 2023 के दौरान ताशकंद में एमिटी विश्वविद्यालय में “स्मार्ट - एआई/एमएल और डेटा एनालिटिक्स में भविष्य की प्रौद्योगिकियाँ” पर अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 13 जून, 2023 को एमएनआईटी जयपुर और एनआईटी उत्तराखंड द्वारा संयुक्त रूप से एमएनआईटी जयपुर में आयोजित भारत@2047 चुनौतियाँ, अवसर और रोडमैप, “आत्मनिर्भर भारत@2047” पर कार्यशाला में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 14 जून, 2024 को एमएनआईटी जयपुर में एमएनआईटी जयपुर और एनआईटी उत्तराखंड द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित एनआईटी नेतृत्व पर कार्यशाला में “प्रोक्योरमेंट (जीएफआर)” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 25-29 अक्टूबर, 2023 के दौरान एनआईटी जालंधर के सीएसई विभाग द्वारा आयोजित कंप्यूटिंग और संचार में उभरती प्रौद्योगिकियों पर एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीसी में “एफओजी/एज कंप्यूटिंग का परिचय” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 25 जनवरी, 2024 को एनआईटी पटना में आयोजित संचार और व्यवसाय विश्लेषण में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “बिजनेस एनालिटिक्स में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस का लाभ उठाना” पर एक मुख्य भाषण और विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 23 फरवरी, 2024 को ठाकुर कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी, मुंबई द्वारा आयोजित 15वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण दिया।
- आचार्य एम. सी. गोविल ने 27 फरवरी से 2 मार्च, 2024 के दौरान एनआईटी सिक्किम द्वारा आयोजित “आईओटी और एआई/एमएल का उपयोग कर स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- डॉ. संग्राम रे ने 24 फरवरी, 2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान हमीरपुर, भारत में “क्रिप्टोग्राफी और ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी - 2024” पर ऑनलाइन कार्यशाला में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

- डॉ. संग्राम रे ने 8-12 मार्च, 2024 के दौरान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम, भारत में उन्नत ईएसडीपी में “साइबर सुरक्षा जागरूकता और सुरक्षा खतरों से बचाव” विषय पर दो विशेषज्ञ व्याख्यान दिए हैं।
- डॉ. संग्राम रे ने 29 फरवरी, 2024 को वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई, भारत में ऑनलाइन आईक्यूएसी गुणवत्ता सप्ताह 2024 में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- डॉ. संग्राम रे ने 26 फरवरी, 2024 को एकेडमी ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलूर, पश्चिम बंगाल, भारत में “आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) के साथ इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी)” पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।
- डॉ. संग्राम रे ने 22 फरवरी, 2024 को यूनिवर्सिटी ऑफ अभियांत्रिकी एंड मैनेजमेंट, कोलकाता, भारत में “विभिन्न अनुसंधान क्षेत्रों में मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग” पर संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।
- डॉ. संग्राम रे ने 8 जनवरी, 2024 को डॉ. बी.सी. रॉय अभियांत्रिकी कॉलेज, दुर्गापुर, भारत में “डेटा विज्ञान और इसके अनुप्रयोग” पर पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।
- डॉ. पंकज कुमार केसरवानी ने 8-22 सितंबर, 2023 के दौरान गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर, भारत में “साइबर सुरक्षा के तहत उपकरणों को सिंक्रनाइज करना और आंतरिक सुरक्षा के प्रभाव” पर रिक्रेशर कोर्स में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।

शोध प्रकाशनों की सूची

जर्नल

1. ए. बहुगुणा, जी. भौमिक और एम. सी. गोविल. “लोकल एक्सट्रीमा मिनि-मैक्स पैटर्न: ए नोवेल डिस्ट्रिक्टर फॉर एक्सट्रैक्टिंग कॉम्पैक्ट एंड डिस्ट्रीट फीचर्स फॉर हैंड गेस्चर रिकॉग्निशन.” *बायोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल*, 93 (2024): 106203. - 15/03/2024.
2. आर. धारा, एस. यादव, एस. महतो, एम. एम. शर्मा और एम.सी. गोविल, (2024). एन एंटीपोडल एंटीना विद इम्प्रूव्ड एक्सियल रेशियो बैंडविड्थ. *आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च*, 70(1), 144-152.
3. पी. कुमार, के. पाल, एम. सी. गोविल, एंड ए. चौधरी, ए. (2023). रेपिड ए*: ए रोबस्ट पाथ प्लानिंग स्कीम फॉर यूएवीएस. *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट रोबोटिक्स एंड ऐप्लिकेशंस*, 7(4), 720-739.
4. आर. धारा, एम. सी. गोविल, एंड टी. कुंडू, (2023). एप्लीकेशन ऑफ थ्योरी ऑफ कैरेक्टरिस्टिक्स मोड्स फॉर बैंडविड्थ एनहैंसमेंट ऑफ ए मिनिचराइज्ड मिनिकोवस्की

- फ्रेक्टल एंटीना. *आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च*, 69(9), 5919-5934.
5. संतानू घोष, प्रत्यय कुड़ला, "एफिशिएंट ऑफलोडिंग इन डिजास्टर-एफेक्टेड एरियास यूजिंग अनमैन्ड एरियल वेहिकल-असिस्टेड मोबाइल एज कम्प्यूटिंग: ए ग्रेविटेशनल सर्वे एल्गोरिदम-बेस्ड एप्रोच," *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिजास्टर रिस्क रिडक्शन (एल्सेवियर)*, वोल. 97, 104067 (2023). (इम्पैक्ट फैक्टर: 5.0) <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.104067>
 6. सुबाश हरिजन, प्रत्यय कुड़ला, राजीव कुमार, अखिलेंद्र खरे, रीता क्लोनिया, अश्विन पेरती, "इम्प्रूव्ड जेनेटिक एल्गोरिदम-बेस्ड सेंसर नोड्स डिप्लॉयमेंट फॉर बैरियर कवरेज," *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेंसर नेटवर्क्स (इंडरसाइंस)*, वोल. 43, नो. 3, पीपी. 146-157 (2023). (इम्पैक्ट फैक्टर: 1.264) <https://doi.org/10.1504/IJkr.sens.2023.134905>
 7. अनिश राय, सलम रबिन्द्रजीत लुवांग, एमडी नुरुज्जमान, चित्तरंजन हेन्स, प्रत्यय कुड़ला, कनीश देबनाथ, "डिटेक्शन एंड फॉरकास्टिंग ऑफ एक्सट्रीम इवेंट्स इन स्टॉक प्राइस ट्रिगर्ड बाई फंडामेंटल, टेक्निकल, एंड एक्सटरनल फैक्टर्स," *चाओस, सॉलिटन्स एंड फ्रैक्टल्स (एल्सेवियर)*, वोल. 173, 113716, (2023). (इम्पैक्ट फैक्टर: 9.922). <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113716>
 8. पिंटू कुमार राम एंड प्रत्यय कुड़ला, "डायनामिक स्केलिंग फैक्टर बेस्ड डिफरेंशियल इवोल्यूशन विद मल्टी-लेयर परसिस्टेंस फॉर गेने सिलेक्शन फ्रॉम पैथवे इन्फॉर्मेशन ऑफ माइक्रोअरे डेटा," *मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स (स्प्रिंगर)*, वोल. 82, पीपी. 13453-13478 (2023). (इम्पैक्ट फैक्टर: 2.557). <http://dx.doi.org/10.1007/s11042-022-13964-z>
 9. पिंटू कुमार राम एंड प्रत्यय कुड़ला, "गाए: ए नोवेल जेनेटिक एल्गोरिदम बेस्ड ऑन ऑटोएनकोडर विद एनसेम्बल क्लासिफायर्स फॉर इम्बेल्ड हेल्थकेयर डेटा," *जर्नल ऑफ सुपरकम्प्यूटिंग (स्प्रिंगर)*, वोल. 79, पीपी. 541-572 (2023). (इम्पैक्ट फैक्टर: 2.557) <https://doi.org/10.1007/s11227-022-04679-x>
 10. बी बालाजी नाइक, टी जया वेंकटा रामा रेड्डी, के रोहित वेंकटा कार्थिक एंड प्रत्यय कुड़ला, "एन एसक्यूएल क्वेरी जेनरेटर फॉर क्रॉस-डोमेन ह्यूमन लैंग्वेज-बेस्ड क्वेश्चन्स बेस्ड ऑन एनएलपी मॉडल," *मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स (स्प्रिंगर)*, वोल. 83, पीपी. 11861-11884 (2024). (इम्पैक्ट फैक्टर: 2.557). <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15731-0>
 11. सुमन मजुमदार, संग्राम रे, दीपनविता साधुखान, मोउ दासगुप्ता, अशोक कुमार दास एंड यंगहो पार्क, "ईसीसी-पीडीजीपीपी: ईसीसी-बेस्ड पैरलल डिपेंडेंसी आरएफआईडी-गुपिंग प्रूफ प्रोटोकॉल यूजिंग ज़ेरो नोलेज प्रॉपर्टी इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एन्वायरनमेंट," *आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द कंप्यूटर सोसायटी, आईईईईई*, वोल. 5, पीपी. 329-342, 2024. (10.1109/ओजेसीएस.2024.3406142, आईएसएसएन नो. 2644-1268, एससीए, इम्पैक्ट फैक्टर - 5.9).
 12. दीपनविता साधुखान, संग्राम रे, मोउ दासगुप्ता एंड मुहम्मद खुर्रम खान, "डेवलपमेंट ऑफ ए प्रोवैबल सेक्योर एंड प्राइवसी-प्रिजर्विंग लाइटवेट ऑथेंटिकेशन स्कीम फॉर रोमिंग सर्विसेज इन ग्लोबल मोबिलिटी नेटवर्क," *जर्नल ऑफ नेटवर्क एंड कंप्यूटर ऐप्लिकेशन्स, एल्सेवियर*, वोल. 224, पीपी. 103831, 2024. (<https://doi.org/10.1016/j.jnca.2024.103831>, आईएसएसएन नो. 1095-8592, एससीए, इम्पैक्ट फैक्टर - 8.7).
 13. सुमन मजुमदार, संग्राम रे, दीपनविता साधुखान, मोउ दासगुप्ता, अशोक कुमार दास एंड यंगहो पार्क, "ईसीसी-एक्सोनाम ई-वोटिंग: ए नोवेल सिगनेचर बेस्ड ई-वोटिंग स्कीम यूजिंग ब्लॉकचेन एंड ज़ेरो नोलेज प्रॉपर्टी," *आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द कम्यूनिकेशन्स सोसायटी, आईईईईई*, वोल. 5, पीपी. 583-598, 2023. (10.1109/OJCOMS.2023.3348468, ISक्र सं No. 2644-125X, एससीए, इम्पैक्ट फैक्टर - 7.9)
 14. उद्दालक चैटर्जी, संग्राम रे, दीपनविता साधुखान, एंड मोउ दासगुप्ता, "एन इम्प्रूव्ड ऑथेंटिकेशन एंड की मैनेजमेंट स्कीम फॉर हायराकिंकल आईओटी नेटवर्क यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी," *इनोवेशन्स इन सिस्टम्स एंड सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर*, पीपी. 231-246, 2023. (<https://doi.org/10.1007/s11334-023-00532-3>, एससीए, 2022 इम्पैक्ट फैक्टर - 1.2)
 15. शर्मिष्ठा अधिकारी, संग्राम रे, एम. एस. ओबैदत एंड जी. पी. बिस्वास, "ईसीसी-बेस्ड एफिशिएंट एंड सेक्योर एक्सेस कंट्रोल स्कीम फॉर कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क - ए नेक्स्ट जेनरेशन इंटरनेट," *वायरलेस पर्सनल कम्यूनिकेशन्स, स्प्रिंगर*, पीपी. 1-37, 2023. (<https://doi.org/10.1007/s11277-023-10625-8>, आईएसएसएन नो. 1572834एक्स, एससीए, 2022 इम्पैक्ट फैक्टर - 2.2).
 16. उद्दालक चैटर्जी, संग्राम रे, शर्मिष्ठा अधिकारी, मुहम्मद खुर्रम खान एंड मोउ दासगुप्ता, "एन इम्प्रूव्ड ऑथेंटिकेशन एंड की मैनेजमेंट स्कीम इन कॉन्टेक्स्ट ऑफ आईओटी-बेस्ड वायरलेस सेंसर नेटवर्क यूजिंग ईसीसी," *कंप्यूटर कम्यूनिकेशन्स, एल्सेवियर*, वोल. 209, पीपी. 47-62, 2023. (<https://doi.org/10.1016/j.comcom.2023.06.017>, ISक्र सं No. 0140-3664, एससीए, 2022 इम्पैक्ट फैक्टर - 6).
 17. दीपनविता साधुखान, संग्राम रे, मोउ दासगुप्ता एंड जोएल जे.पी.सी. रोज़िंस, "क्लास-ऐओडी: सर्टिफिकेट-एम्बेडेड लाइटवेट ऑथेंटिकेशन एंड एक्सेस कंट्रोल स्कीम फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स," *जर्नल ऑफ सॉफ्टवेयर: प्रैक्टिस एंड एक्सपीरिएंस, वाइली*, 2023. (<https://doi.org/10.1002/spe.3196>, आईएसएसएन नो. 1097-024एक्स, एससीए, 2021 इम्पैक्ट फैक्टर - 3.2).

18. उद्दालक चैटर्जी, संग्राम रे, शर्मिष्ठा अधिकारी, मुहम्मद खुर्रम खान एंड मोउ दासगुप्ता, "एफिशिएंट एंड सेक्योर ई-वोटिंग स्कीम यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी", सिक्क्योरिटी एंड प्राइवसी, वाइली, वोल. 6, नो. 3, पीपी. ई283, 2023. (<https://doi.org/10.1002/spy2.283>, आईएसएसएन नो. 2475-6725, एससीए, 2022 इम्पैक्ट फैक्टर - 1.4).
19. अनिंदय कुमार बिस्वास, मोउ दासगुप्ता, संग्राम रे, दीपनविता साधुखान, अशोक कुमार दास एंड यंगहो पार्क, "एलसीएएम: लाइटवेट सर्टिफिकेट अथॉरिटी फॉर मानेट एंड सिक्क्योरिंग डीएसआर राउटिंग प्रोटोकॉल", वायरलेस पर्सनल कम्यूनिकेशन, स्प्रिंगर, 2023. (<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2380078/v1>, आईएसएसएन नो. 1572834एक्स, एससीए, 2021 इम्पैक्ट फैक्टर - 2.017).
20. अनिंदय कुमार बिस्वास, मोउ दासगुप्ता एंड संग्राम रे, "क्रिप्टैनालिसिस एंड इम्प्रूवमेंट ऑफ क्यू. पेंग ईटी एएल.एस पीवीएसएस स्कीम", क्रिप्टोलोजिया, टेलोर एंड फ्रांसिस, पीपी. 1-14, 2023. (<https://doi.org/10.1080/01611194.2023.2175185>, ISक्र सं No. 0161-1194, एससीए, 2021 इम्पैक्ट फैक्टर - 0.680).
21. एमडी सरफराज आलम अनसारी, कुंवर पल, प्रज्ज्वल गोविल, महेश चंद्र गोविल, निशा चौरसिया, अंकित विद्यार्थी, एंड मेशल अलहरबी. "आइडेंटिफिकेशन ऑफ वलनरेबल सेलफिश पीर इन पी2पी नेटवर्क यूजिंग नेचर-इंस्पायर्ड ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स." फिजिकल कम्यूनिकेशन वोल. 59 (2023): 102110. (डीओए: <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2023.102110>)
22. एमडी सरफराज आलम अनसारी, कुंवर पल, एंड महेश चंद्र गोविल. "रिविजिटिंग ऑफ पीर-टू-पीर ट्रैफिक: टैक्सोनॉमी, ऐप्लिकेशन्स, आइडेंटिफिकेशन टेक्नीक्स, न्यू ट्रेंड्स एंड चैलेंज." नोलेज एंड इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स, वोल. 65, नो. 11 (2023): 4479-4536. (डीओए: <https://doi.org/10.1007/s10115-023-01915-5>)
23. चंदन कुमार, सोहम बिस्वास, एमडी सरफराज आलम अनसारी, एंड महेश चंद्र गोविल. "नेचर-इंस्पायर्ड इंड्रूजन डिटेक्शन सिस्टम फॉर प्रोटेक्टिंग सॉफ्टवेयर-डिफाइंड नेटवर्क्स कंट्रोलर." कम्प्यूटरों एंड सिक्क्योरिटी वोल. 134 (2023): 103438. (डीओए: <https://doi.org/10.1016/j.cose.2023.103438>)
24. बिस्वास, सोहम, एंड एमडी सरफराज आलम अनसारी. "सिक्क्योरिंग आईओटी नेटवर्क्स इन क्लाउड कम्प्यूटिंग एन्वायर्नमेंट्स: ए रियल-टाइम ऐडीएस." द जर्नल ऑफ सुपरकम्प्यूटिंग (2024): 1-31. (डीओए: <https://doi.org/10.1007/s11227-024-06021-z>)
25. सरकार, एन., केसरवानी, पी. के., एंड गोविल, एम. सी. (2024). "ए बेटर एंड फास्ट क्लाउड इंड्रूजन डिटेक्शन सिस्टम यूजिंग इम्प्रूव्ड स्क्वायरेल सर्च एल्गोरिदम एंड मॉडीफाइड डीप बेनीफ नेटवर्क". क्लस्टर कम्प्यूटिंग, 27(2), 1699-1718.

26. केसरवानी, पी. के., दास, एस., एंड सरकार, एन. (2024). "ए कंपरेटिव स्टडी: प्रॉडक्शन ऑफ पार्किन्सन'एस डिस्ीज यूजिंग मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग एंड नेचर इंस्पायर्ड एल्गोरिदम". मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स, 1-49.

सम्मेलन

1. ए. बहुगुणा, एस. बी. टी. नामच्यो, डी. के. चौधरी, जी. भौमिक, एंड एम.सी. गोविल, (2023, मे). लोकल नेबरहुड एवरेज पैटर्न: ए हैंडक्राफ्टेड फीचर डिस्ट्रिक्शन फॉर हैंड गेस्चर रिकॉग्निशन. इन 2023 थर्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सेक्योर साइबर कम्प्यूटिंग एंड कम्प्यूटेशन (आईसीएससीसीसी) (पीपी. 756-761). आईईईईई.
2. सकेत कुमार एंड प्रत्यय कुड़ला, "पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड एफिशिएंट क्लस्टर फॉर्मेशन इन वेहिकुलर नेटवर्क्स," इंटर. कॉन्फ. ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूटर विज्ञान (सिपकोव)-2023, आईईईईई एक्सप्लोर, 2023. (बेस्ट पेपर अवार्ड).
3. सुमन सोम, माल्लोम बेय एंड प्रत्यय कुड़ला, "पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन फॉर एफिशिएंट प्लेसमेंट ऑफ रिले नोड्स इन क्लस्टर-बेस्ड वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स," इंटर. कॉन्फ. ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूटर विज्ञान (सिपकोव)-2023, आईईईईई एक्सप्लोर, 2023.
4. दीपक ढिंगन, संतानू घोष, बी बालाजी नाइक एंड प्रत्यय कुड़ला, "एनर्जी एंड डिले एफिशिएंट पार्शियल ऑफलोडिंग फॉर यूएवी-असिस्टेड एमईसी सिस्टम्स यूजिंग डिफरेंशियल इवोल्यूशन एल्गोरिदम," 3 इंटर. कॉन्फ. ऑन सेक्योर साइबर कम्प्यूटिंग एंड कम्प्यूटेशन -2023, आईईईईई एक्सप्लोर, 2023.
5. प्रियंका दास, संग्राम रे, मोउ दासगुप्ता एंड महेश चंद्र गोविल, "फ्यूजन ऑफ आईओटी एंड ब्लॉकचेन (बायोट): ए नोवेल आर्किटेक्चर फॉर स्मार्ट एग्रीकल्चर", इन 8 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज (आईसीआईओटी)-2023, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मिजोराम, भारत, 13-14 अक्टूबर 2023, टू बीई पब्लिशड इन एलएनएनएस स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स. (एक्सिस्तंबरेड एंड प्रेजेंटेड)
6. मधुस्मिता समल, संग्राम रे, एंड मोउ दासगुप्ता, "ए शॉर्ट सर्वे ऑफ ऑर्थेटिकेशन प्रोटोकॉल्स इन कॉन्टेक्स्ट ऑफ इंटरनेट ऑफ थिंग्स", इन प्रोक. ऑफ 7 कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन एंड कम्प्यूटेशन टेक्नोलॉजी (सीआईसीटी-2023), पीडीपीएम इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग जबलपुर, भारत, दिसंबर 15-17, 2023, आईईईईई, पीपी. 132-137. (doi: 10.1109/CICT59886.2023.10455531)
7. मधुस्मिता समल, संग्राम रे, एंड मोउ दासगुप्ता, "ए शॉर्ट सर्वे ऑन फॉग कम्प्यूटिंग एंड आईटीएस कन्वर्जेंस विद इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) नेटवर्क", इन प्रोक. ऑफ

- 21 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (ओसीआईटी-2023), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर, भारत, दिसंबर 13-15 2023, आईईईई, पीपी. 132-137. (doi: 10.1109/OCIT59427.2023.10430506)
8. इन्द्रा बहादुर चेन्नी, संग्राम रे एंड प्रियंका दास, "एसएके-एसईई: ए सेक्योर ऑथेंटिकेशन एंड की-एक्सचेंज स्कीम फॉर स्मार्ट एग्रीकल्चरल एन्वायरनमेंट यूजिंग फुज़ी एक्सट्रैक्टर", इन प्रोक. ऑफ 21 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (ओसीआईटी-2023), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर, भारत, दिसंबर 13-15 2023, आईईईई, पीपी. 867-873. (doi: 10.1109/OCIT59427.2023.10430994).
9. रिषभ रंजन झा, मानवेंद्र सिंह, एमडी सरफराज आलम अनसारी, कुंवर पाल, एंड महेश चंद्र गोविल. "डैवलपमेंट ऑफ एनर्जी एफिशिएंट राउटिंग प्रोटोकॉल यूजिंग जेनेटिक एल्गोरिदम फॉर आईओएमटी." इन थर्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सेक्योर साइबर कम्प्यूटिंग एंड कम्प्यूनिवेशन (आईसीएससीसीसी), पीपी. 103-108. आईईईई, 2023. (DOI: 10.1109/ICSCCC58608.2023.10176755)
10. मानवेंद्र सिंह, एमडी सरफराज आलम अनसारी और महेश चंद्र गोविल. "दीप लर्निंग एन इंटीग्रेटेड डीप लर्निंग मॉडल फॉर पोश्चर डिटेक्शन यूजिंग इमेज एंड स्केलेटल डेटा." इन 14 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग कम्प्यूनिवेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (आईसीसीसीसीसी), पीपी. 1-7. आईईईई, 2023. (DOI: 10.1109/ICCCNT56998.2023.10306718)
11. कट्टा उदय किरण, मानवेंद्र सिंह, एमडी सरफराज आलम अनसारी और महेश चंद्र गोविल. "दीप लर्निंग एप्रोच टू रिकॉग्नाइज योगा पोश्चर फॉर द एलमेंट ऑफ द लो बैक पैन." इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिवेशन, डिवाइसेज एंड कम्प्यूटिंग, पीपी. 263-274. सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, 2023. (DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2710-4_21)
12. वर्मा, आर. डी., गोविल, एम. सी., एंड केसरवानी, पी. के. (2023, जुलाई). ए डीप लर्निंग एप्रोच फॉर बीजीपी सिक्नोरिटी इम्प्रूवमेंट. इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डेटा साइंस एंड ऐप्लिकेशन्स (पीपी. 85-96). सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर.
13. वर्मा, आर. डी., गोविल, एम. सी. और केसरवानी, पी. के. (2023, मे). ईएलएम बेस्ड एनसेम्बल ऑफ क्लासिफायर्स फॉर बीजीपी सिक्नोरिटी अगैस्ट नेटवर्क एनोमेलीज़. इन 2023 11 इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स डिवाइसेज एंड कम्प्यूटिंग (ईएसडीसी) (वोल. 1, पीपी. 1-6). आईईईई.

पुस्तक अध्याय

- सुबाश हरिजन, प्रत्यय कुड़ला, राजीव कुमार, अखिलेंद्र खरे, आशिस कुमार श्रीवास्तव, एंड एस. बेस्की प्रबहरण, "रिले नोड्स प्लेसमेंट एप्रोच इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स: ए स्टडी," चैप्टर 7 इन रिवाल्व्यूशनाइजिंग डिजिटल हेल्थकेयर थ्रॉग ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी ऐप्लिकेशन्स (ऐजीए ग्लोबल), पीपी 141-162, (2023). आईएसबीएन13: 9781668465097, आईएसबीएन10: 1668465094
- प्रियंका दास, संग्राम रे, दीपनविता साधुखान एंड महेश चंद्र गोविल, "6जी कम्प्यूनिवेशन टेक्नोलॉजी फॉर इंडस्ट्री 5.0: प्रोस्पेक्ट, अपॉर्च्युनिटीज, सिक्नोरिटी इश्यूज एंड फ्यूचर डायरेक्शन्स", सेक्योर एंड स्मार्ट साइबर-फिजिकल सिस्टम्स, सीआरसी प्रेस, टेलोर एंड फ्रांसिस, पीपी. 104-117, 2024. (<https://doi.org/10.1201/9781003376712>)
- दीपनविता साधुखान, मोड दासगुप्त एंड संग्राम रे, "साइबर थ्रेट इंटेलिजेंस: ए स्टैंडर्डाइज्ड प्रोटेक्टिव एप्रोच फॉर इंडस्ट्रीयल साइबर डिफेंस", डिजिटल इमेज सिक्नोरिटी: टेक्नीक्स एंड ऐप्लिकेशन्स, सीआरसी प्रेस, टेलोर एंड फ्रांसिस, पीपी. 178-199, 2024. (<https://doi.org/10.1201/9781003468974>)
- दीपनविता साधुखान, संग्राम रे एंड मोड दासगुप्त, "डेटा फ्यूजन इन इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स: टॉवर्ड्स ट्रस्ट मैनेजमेंट, सिक्नोरिटी एंड प्राइवसी", डेटा फ्यूजन फॉर स्मार्ट हेल्थकेयर, सीआरसी प्रेस, टेलोर एंड फ्रांसिस, पीपी. 281-297, 2024. (<https://doi.org/10.1016/B978-0-44-313233-9.00018-7>)
- केसरवानी, पी. के., मित्तल, एम., एंड गोविल, एम. सी. (2023). "एन इम्प्रूव्ड एनआईडीएस यूजिंग आरएफ-बेस्ड फीचर सिलेक्शन तकनीक एंड वोटिंग क्लासिफायर. इन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फॉर इंड्रजन डिटेक्शन सिस्टम्स" (पीपी. 133-154). चैपमैन एंड हॉल/सीआरसी.

सामुदायिक विकास में भागीदारी

- आस-पास के स्कूलों में संकाय सदस्यों द्वारा व्याख्यान।
- आस-पास के गांवों और स्कूलों के बच्चों को कंप्यूटर का ज्ञान।
- आस-पास के स्कूलों छात्रों द्वारा विभाग/-प्रयोगशालाओं का दौरा।
- आईटीआई केवजिंग को शिक्षण और तकनीकी सहायता

इंटरनशिप उपलब्धियां

सीएसई विभाग के छात्रों को विभिन्न प्रतिष्ठित संगठनों में 100% इंटरनशिप ऑफर मिले। इन संगठनों में प्लेटफॉर्म 9 सिस्टम्स, जेडएस एसोसिएट्स, ग्रैब, सैमसंग रिसर्च आदि शामिल हैं।

प्लेसमेंट उपलब्धियां

सीएसई विभाग के छात्रों को विभिन्न प्रतिष्ठित संगठनों में प्लेसमेंट ऑफर प्राप्त हुए हैं। इन संगठनों में प्लेटफॉर्म 9 सिस्टम, जेडएस एसोसिएट्स, ग्रैब, सैमसंग रिसर्च आदि शामिल हैं। विभाग के 92% निवर्तमान छात्रों को कंपस साक्षात्कार के माध्यम से नियुक्ति मिली है। प्राप्त उच्चतम नियुक्ति ऑफर 24 लाख प्रति वर्ष है।

प्रदान की गई बी.टेक. (सीएसई) उपाधियां

क्र.सं.	छात्र का नाम	परियोजना रिपोर्ट का शीर्षक	पर्यवेक्षक
1.	अभिषेक ठाकुर	ई-वोटिंग सिस्टम फ्रेमवर्क यूजिंग ब्लाइंड सिगनेचर प्रोटोकॉल एंड ब्लॉकचेन	डॉ. संग्राम रे
2.	अमन वर्मा	टास्क शेड्यूलिंग यूजिंग बाइनरी क्वांटम इंस्पायर्ड ग्रेविटेशनल सर्च एल्गोरिदम	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
3.	अनीश कुमार भारती	इंजून डिटेक्शन सिस्टम फॉर एमक्यूटीटी अटैक्स यूजिंग नेचर-इंस्पायर्ड एल्गोरिदम	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
4.	अनुष्का गुप्ता	दीप रीडफॉर्समेंट लर्निंग इन वायरलेस पावर्ड मोबाइल-एजेस वीहिकल्स फॉर ऑनलाइन कम्प्यूटेशन ऑफ लोडिंग	डॉ. कृष्ण कुमार
5.	अरुणिल जयसवाल	टास्क ऑफलोडिंग इन मोबाइल एज कम्प्यूटिंग यूजिंग क्वांटम क्यू सर्च एल्गोरिदम	डॉ. कृष्ण कुमार
6.	आतिश कुमार प्रसाद	इम्प्रूव्ड अल्टी डिटेक्शन ऑफ पार्किन्सन'एस डिजीज यूजिंग एलेक्सनेट ओवर डैटस्कैन इमेजरी यूजिंग ट्रांसफर लर्निंग	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
7.	बडुगु तान्या	एन ऑप्टिमाइज्ड एप्रोच फॉर डायनामिक रिसोर्स एलोकेशन इन नेटवर्क फंक्शन वर्चुअलाइजेशन	डॉ. कृष्ण कुमार
8.	ब्यूटी कुमारी	एनालिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ एडवर्सेरियल अटैक ऑन मेडिकल इमेज	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
9.	बिशाल सुब्बा	एनर्जी एफिशिएंट डायनामिक वर्चुअल मशीन कंसॉलिडेशन	डॉ. कृष्ण कुमार
10.	दग्गू थानोज	पार्किन्सन डिजीज डिटेक्शन यूजिंग एक्सगबूस्टक्लासिफर ऑन कोरिलेटेड स्पीच डेटा	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
11.	दीपक कुमार चौधरी	हैंड गेस्चर रिकॉग्निशन यूजिंग हैंडक्राफ्टेड फीचर्स यूजिंग एसवीएम	डॉ. गोपा भौमिक
12.	दीपराज मजूमदार	डीप रीडफॉर्समेंट लर्निंग इन वायरलेस पावर्ड मोबाइल-एजेस वीहिकल्स फॉर ऑनलाइन कम्प्यूटेशन ऑफ लोडिंग	डॉ. कृष्ण कुमार
13.	धीरज शर्मा	राउटिंग एंड क्लस्टरिंग यूजिंग पीएसओ एप्रोच इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
14.	दृष्टि प्रिया	एनालिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ एडवर्सेरियल अटैक ऑन मेडिकल इमेज	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
15.	गौरव मीना	राउटिंग एंड क्लस्टरिंग यूजिंग पीएसओ एप्रोच इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
16.	इंद्र बहादुर छेत्री	ए प्रूवेबल ऑथेंटिकेशन एंड की एक्सचेंज स्कीम फॉर स्मार्ट एग्रीकल्चरल एन्वायर्नमेंट (एसएई) यूजिंग फुजी एक्सट्रैक्टर	डॉ. संग्राम रे
17.	कबीर कुमार सरकी	ए लाइटवेट प्राइवसी- प्रिजर्वेशन ऑथेंटिकेशन एंड की एग्रीमेंट फ्रेमवर्क फॉर इंटरनेट ऑफ वेहिकल (आईओवी) एन्वायर्नमेंट	डॉ. संग्राम रे
18.	कट्टा उदय किरण	डीप लर्निंग एप्रोच टू रिकॉग्नाइज योगा पोश्चर फॉर द एलमेंट ऑफ लो बैक पेन	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
19.	कोटा लोकेश कुमार	एन इफेक्चुअल इमेज बेस्ड ऑथेंटिकेशन स्कीम फॉर मोबाइल डिवाइसेज यूजिंग मशीन लर्निंग	डॉ. संग्राम रे
20.	लोकेश जांगिड	डीएनसेनेट-एन एंड-टू-एंड फ्रेमवर्क फॉर सिंगल इमेज डीहेंजिंग	डॉ. गोपा भौमिक

क्र.सं.	छात्र का नाम	परियोजना रिपोर्ट का शीर्षक	पर्यवेक्षक
21.	मेडिशेट्टी मनीष	टास्क शेड्यूलिंग यूजिंग बाइनरी क्वांटम इंस्पायर्ड ग्रेविटेशनल सर्च एल्गोरिदम	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
22.	मोपार्थी प्रेम	एनोनिमस एंड प्रोवेबल सेक्योर म्यूचुअल ऑथेंटिकेशन स्कीम फॉर स्मार्ट होम यूजिंग ईसीसी	डॉ. संग्राम रे
23.	नवदीप	लाइटवेट एंड सेक्योर ऑथेंटिकेशन स्कीम यूजिंग फिजिकल अनक्लोनेबल फंक्शन इन ऐओवी	डॉ. संग्राम रे
24.	निशा प्रसाद शाह	डीएनसेनेट-एन एंड-टू-एंड फ्रेमवर्क फॉर सिंगल इमेज डीहेंजिंग	डॉ. गोपा भौमिक
25.	प्रदीप मंडल	डीएनसेनेट-एन एंड-टू-एंड फ्रेमवर्क फॉर सिंगल इमेज डीहेंजिंग	डॉ. गोपा भौमिक
26.	प्रजा गुप्ता	हाइब्रिड नेटवर्क इंजून डिटेक्शन सिस्टम फॉर ट्रेडीशनल नेटवर्क्स	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
27.	प्रशांत छेत्री	ट्रस्ट मैनेजमेंट इन वैनैट यूजिंग ब्लॉक चैन	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
28.	ऋषभ रंजन झा	डेलपमेंट ऑफ एनर्जी एफिशिएंट राउटिंग प्रोटोकॉल यूजिंग जेनेटिक एल्गोरिदम फॉर आईओएमटी	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
29.	रूपाली सिन्हा	इमेज कैप्शनिंग यूजिंग डीप लर्निंग	डॉ. गोपा भौमिक
30.	संवेदना गुप्ता	मंकीपॉक्स स्किन लेशन डिटेक्शन यूजिंग डीप लर्निंग	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
31.	शालोम बेन तेनजिंग नामच्यो	हैंड गेस्चर रिकॉग्निशन यूजिंग हैंडक्राफ्टेड फीचर्स यूजिंग एसवीएम	डॉ. गोपा भौमिक
32.	शिवम जयसवाल	पार्किन्सन डिजीज डिटेक्शन यूजिंग एक्सगबूस्टक्लासिफर ऑन कोरिलेटेड स्पीच डेटा	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
33.	सिद्धार्थ छिनाल	सिक्योरिटी एंड प्राइवैसी फ्रेमवर्क फॉर आईओएमटी यूजिंग ब्लॉकचेन	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
34.	सिम्ली शाहीन	एन ऑप्टिमाइज्ड एप्रोच फॉर डायनामिक रिसोर्स एलोकेशन इन नेटवर्क फंक्शन वर्चुअलाइजेशन	डॉ. कृष्ण कुमार
35.	सोलोमन सुब्बा	इंग्लिश-टू- हिंदी मशीन ट्रांसलेशन यूजिंग डीप लर्निंग	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
36.	सोनु कुमार	पार्किन्सन डिजीज डिटेक्शन यूजिंग एक्सगबूस्ट क्लासिफायर ऑन कोरिलेटेड स्पीच डेटा	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
37.	सुनील छेत्री	ट्रस्ट मैनेजमेंट इन वैनैट यूजिंग ब्लॉक चैन	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
38.	स्वराज कुमार चौधरी	इम्प्रूव्ड अर्ली डिटेक्शन ऑफ पार्किन्सन'एस डिजीज यूजिंग एलेक्सनेट ओवर डैटस्कैन इमेजरी यूजिंग ट्रांसफर लर्निंग	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
39.	सोनु कुमार शाह	इमेज कैप्शनिंग यूजिंग डीप लर्निंग	डॉ. गोपा भौमिक
40.	अरविंद कुमार सिंह	ए नोवेल ऑथेंटिकेशन प्रोटोकॉल फॉर इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स (आईओएमटी) फ्रेमवर्क विद प्रोवेबल सिक्योरिटी	डॉ. संग्राम रे
41.	योगेन्द्र शर्मा	ट्रस्ट मैनेजमेंट इन वैनैट यूजिंग ब्लॉक चैन	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
42.	राबिन चेत्री	ट्रस्ट मैनेजमेंट इन वैनैट यूजिंग ब्लॉक चैन	डॉ. प्रत्यय कुड़ला
43.	ऑंग शेरिंग लेप्चा	एनर्जी एफिशिएंट डायनामिक वर्चुअल मशीन कंसॉलिडेशन	डॉ. कृष्ण कुमार

प्रदान की गई एम.टेक. उपाधियां

क्र. सं.	छात्र का नाम	शोध प्रबंध का शीर्षक	पर्यवेक्षक
1	अभिषेक कुमार	एनर्जी एंड कॉस्ट अवेयर वर्कफलो शेड्यूलिंग यूजिंग क्वांटम इंस्पायर्ड पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन (क्यू-पीएसओ) इन क्लाउड कम्प्यूटिंग	डॉ. बी. बालाजी नाइक
2	सोहम विश्वास	ए रियल-टाइम फ्रेमवर्क फॉर इंड्रजन डिटेक्शन इन ट्रैडिंग नेटवर्क्स यूजिंग फीचर सिलेक्शन	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
3	दीपक धींगान	एनर्जी एंड डिले एफिशिएंट पार्शियल ऑफलोडिंग फॉर यूएवी-असिस्टेड एमईसी सिस्टम्स यूजिंग डिफरेंशियल इवोल्यूशन एल्गोरिदम	डॉ. बी. बालाजी नाइक
4	श्रेयशी कर्मकार	ब्लॉकचेन असिस्टेड सिन्योर म्यूचुअल ऑथेंटिकेशन फ्रेमवर्क फॉर कंटेंट सेंट्रिक फ्रेमवर्क	डॉ. संग्राम रे
5	कुमारी शुभम	प्रीडिक्टिंग मॉडलिंग ऑफ एआईआर क्वालिटी इंडेक्स, कंपरेटिव एनालिसिस एंड हाइब्रिड एप्रोच	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
6	सुमन सोम	क्वांटम-इंस्पायर्ड पीएसओ फॉर कवरेज एंड कनेक्टिविटी अवेयर रियली नोड प्लेसमेंट इन क्लस्टर-बेस्ड वायरलेस सेंसर नेटवर्क	डॉ. प्रत्यय कुइला
7	साकेत कुमार	क्वांटम इंस्पायर्ड पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड एफिशिएंट क्लस्टरिंग इन वेहिकुलर नेटवर्क्स	डॉ. प्रत्यय कुइला
8	यतेंद्र शर्मा	स्टर्जन: एन इम्प्रूवाइज्ड जेनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क बेस्ड रोबस्ट इमेज स्टेगनोग्राफी फ्रेमवर्क	डॉ. गोपा भौमिक
9	अनुराग मोर्य	बपाकाश: बायोमेट्रिक एंड पासवर्ड बेस्ड ऑथेंटिकेशन प्रोटोकॉल फॉर स्मार्ट होम	डॉ. संग्राम रे
10	बिपल खनाल	एन एफिशिएंट डिटेक्शन एंड मिटिगेशन ऑफ नेटवर्क इंड्रजन इन सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्क्स	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
11	किरण गज्जना	डेवलपमेंट एंड इवैल्यूएशन ऑफ ए हाइब्रिड डिटेक्शन एंड डिफेंस मेकेनिज्म फॉर एडवर्सरियल अटैक्स इन इमेज क्लासिफिकेशन	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी

प्रदान/प्रस्तुत की गई पीएच.डी. उपाधियां

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	शोध प्रबंध का शीर्षक	पर्यवेक्षक	प्रदान / प्रस्तुत
1	उद्दालक चटर्जी	डेवलपमेंट ऑफ लाइटवेट ऑथेंटिकेशन एंड की मैनेजमेंट स्कीम फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स फ्रेमवर्क्स एंड आईटीएस ऐप्लिकेशन्स यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्रिप्टोग्राफी	डॉ. संग्राम रे	प्रदान
2	विवेक कुमार	डिजाइन ऑफ एफिशिएंट एंड सेक्योर ऑथेंटिकेशन स्कीम्स यूजिंग आइडेंटिटी बेस्ड क्रिप्टोग्राफी (एबीसी) एंड बिहेवियरल बायोमेट्रिक	डॉ. संग्राम रे	प्रदान

वर्तमान शोध विद्वान

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	शोध का क्षेत्र	पर्यवेक्षक
1	राहुल देव वर्मा	डेवलपमेंट ऑफ एमएल बेस्ड अटैक डिटेक्शन एप्रोचेज इन बीजीपी नेटवर्क्स	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी डॉ. विनेश कुमार जैन, जोईसी अजमेर
2	धनंजय कुमार	कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी
3	दीपक कुमार खंडेलवाल	कंप्यूटर साइंस एंड प्रोडक्टिविटी	प्रो. एम.सी. गोविल
4	शांतनु घोष	टास्क ऑफलोडिंग यूजिंग यूएवी-असिस्टेड एज कम्प्यूटिंग	डॉ. प्रत्यय कुइला
5	विश्वदीप बंद्योपाध्याय	कम्प्यूटेशन ऑफलोडिंग इन एज-फॉग कम्प्यूटिंग	प्रो. एम.सी. गोविल डॉ. प्रत्यय कुइला
6	कुंदन कांति साहा	कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क	डॉ. संग्राम रे

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	शोध का क्षेत्र	पर्यवेक्षक
7	प्रियंका दास	रिमोट सर्वर ऑथेंटिकेशन एंड ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी	डॉ. संग्राम रे प्रो. एम. सी. गोविल
8	नरीता सरकार	एयर क्वालिटी इंडेक्स	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी प्रो. एम. सी. गोविल
9	मानवेंद्र सिंह	एफिशिएंट हेल्थकेयर मॉनिटरिंग फॉर इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स (आईओएमटी)	प्रो. एम. सी. गोविल, डॉ. एमडी. एस. ए. अंसारी
10	सुमन दास	डिटेक्शन एंड डिफेंस अगैस्ट एडवर्सरियल अटैक्स	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी प्रो. एम. सी. गोविल
11	मालोम बे	क्वांटम-इंस्पायर्ड इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम्स इन एज कम्प्यूटिंग एन्वायरनमेंट	डॉ. प्रत्यय कुड़ला डॉ. बी. बालाजी नाइक
12	सुमन बनर्जी	ब्लॉकचेन असिस्टेड मोबाइल एज कम्प्यूटिंग	डॉ. प्रत्यय कुड़ला डॉ. बी. बालाजी नाइक
13	चंदन कुमार	एनहेंसिंग सॉफ्टवेयर डिफांड नेटवर्क सिम्योरिटी	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
14	आरती बहुगान	हैंड गेस्चर रिकॉग्निशन यूजिंग डीप-लर्निंग	प्रो. एम. सी. गोविल, डॉ. गोपा भौमिक
15	राजमा अली	डिजाइन ऑफ एफिशिएंट एंड सेक्योर कम्प्यूनिकेशन प्रोटोकॉल्स फॉर इंटीग्रेशन ऑफ कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स	डॉ. संग्राम रे
16	अतनु सरकार	डिजाइन ऑफ एफिशिएंट एंड सेक्योर कम्प्यूनिकेशन प्रोटोकॉल्स फॉर आईओटी इन कंटेस्ट ऑफ कंटेंट सेंट्रिक नेटवर्क (सीसीएन)	डॉ. संग्राम रे
17	संजय कुमार महतो	मालवेयर डिटेक्शन फॉर आईओटी नेटवर्क	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी प्रो. एम. सी. गोविल
18	अनुराग मौर्य	डिजाइन ऑफ सेक्योर ऑथेंटिकेशन स्कीम एंड इट्स ऐप्लिकेशन्स	डॉ. संग्राम रे
19	शिवानी सैनी	डिजाइन ऑफ सेक्योर एंड एफिशिएंट ऑथेंटिकेशन स्कीम	डॉ. संग्राम रे प्रो. एम. सी. गोविल
20	बिपल खनल	सॉफ्टवेयर डिफांड नेटवर्किंग, कंट्रोल प्लेन ऑप्टिमाइजेशन	डॉ. मोहम्मद सरफराज आलम अंसारी
21	प्रशांत गुप्ता	फेडरेटेड लर्निंग	डॉ. प्रत्यय कुड़ला

व्यावसायिक निकायों में सदस्यता

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्यावसायिक निकायों में सदस्यता
1	आचार्य एम. सी. गोविल	- वरिष्ठ सदस्य, द इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई) - सदस्य, द इंस्टीट्यूशन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियर्स (आईईटीई) - आजीवन सदस्य, इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन, इंडिया (आईएसटीई) - एनबीए की समितियों के सदस्य - मानद निदेशक, आरकेसीएल - सदस्य, सीनेट, एनआईटी यूके - सदस्य, BoPT, कोलकाता के BoG - सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज, जेईसीआरसी - सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज, एमआईटीएस ग्वालियर, एमपी

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्यावसायिक निकायों में सदस्यता
2	डॉ. संग्राम रे	- आईईटीई के फेलो - सीएसटीए इंडिया के चैप्टर लीडर - आईईईई के वरिष्ठ सदस्य - आईईईई कंप्यूटर सोसाइटी के वरिष्ठ सदस्य - आईईईई कम्युनिकेशन सोसाइटी के वरिष्ठ सदस्य - सीएसआई के आजीवन सदस्य - आईएसटीई के आजीवन सदस्य - आईएससीए के आजीवन सदस्य - आईईआई के आजीवन सदस्य - सीआरएसआई के आजीवन सदस्य - आईईईएनजी के आजीवन सदस्य - एसीएम के सदस्य

अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	जर्नल का नाम
1	आचार्य एम. सी. गोविल	- क्लस्टर कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर - कम्प्यूटर्स एंड सिक्योरिटी, स्प्रिंगर - कम्प्यूटर्स एंड सिक्योरिटी, एल्सेवियर
2	डॉ. संग्राम रे	- आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन पैरलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स. - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन बायोमेडिसिन - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन एमर्जिंग टॉपिक्स इन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन कॉग्निटिव एंड डेवलपमेंटल सिस्टम्स - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन नेटवर्क एंड सर्विस मैनेजमेंट - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इन्फॉर्मेशन फॉरेंसिक्स एंड सिक्योरिटी - आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम्स - आईईईई सिस्टम्स जर्नल - आईईईई सेंसर्स जर्नल - आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल - आईईईई एक्सेस - आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द कम्युनिकेशंस सोसायटी - आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द कंप्यूटर सोसायटी - आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - ऐईटी इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी - इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी जर्नल: ए ग्लोबल परस्पेक्टिव, आईईटीई - वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, स्प्रिंगर - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स, वाइली - ट्रांजैक्शन ऑन एमर्जिंग टेलीकम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, वाइली. - आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, टेलोर एंड फ्रांसिस - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन साइंस, एमेराल्ड. - इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी. - सिक्योरिटी एंड कम्युनिकेशन नेटवर्क्स, हिंदावी. - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक सिक्योरिटी एंड डिजिटल फॉरेंसिक्स, इंडरसाइंस. - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेशन एंड कंप्यूटर सिक्योरिटी, इंडरसाइंस. - जर्नल ऑफ एम्बिडेंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमेनाइज्ड कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर. - जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी एंड ऐप्लिकेशन्स, एल्सेवियर. - फ्यूचर जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम्स, एल्सेवियर. - सीएसए ट्रांजैक्शन ऑन ऐसीटी, स्प्रिंगर. - क्लिनिकल एपिडेमियोलॉजी एंड ग्लोबल हेल्थ, एल्सेवियर. - जर्नल ऑफ मेडिकल सिस्टम्स, स्प्रिंगर. - जर्नल ऑफ सुपरकम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर. - एसएन कंप्यूटर साइंस, स्प्रिंगर. - जर्नल ऑफ नेटवर्क एंड सिस्टम मैनेजमेंट, स्प्रिंगर. - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इन एग्रीकल्चर, एल्सेवियर.

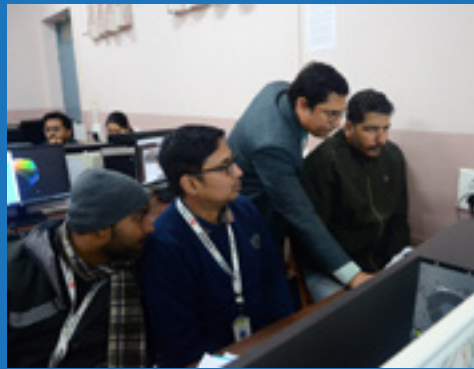
क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	जर्नल का नाम
		- एन शम्स इंजनियरिंग जर्नल, एल्सेवियर. - ऐजीआई ग्लोबल - इंडोनेशियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजनियरिंग एंड कंप्यूटर साइंस - जर्नल ऑफ इंजनियरिंग एंड टेक्नोलॉजिकल साइंसेज - जर्नल ऑफ हेल्थकेयर इंजनियरिंग, वाइली - जर्नल ऑफ नेटवर्क एंड कंप्यूटर ऐप्लिकेशन्स, एल्सेवियर - पीएलओएस ओएनई जर्नल - टेल्कोमनीका - पीयर जे कंप्यूटर साइंस - जर्नल ऑफ मेडिकल इमेजिंग एंड हेल्थ इन्फॉर्मेटिक्स - फ्रंटियर्स इन कंप्यूटर साइंस, फ्रंटियर्स - फ्रंटियर्स इन बिग डेटा, फ्रंटियर्स - फिजिकल साइंस इंटरनेशनल जर्नल - बिग डेटा जर्नल - एलेक्जेंड्रिया इंजनियरिंग जर्नल, एल्सेवियर - वायरलेस कम्यूनिकेशन एंड मोबाइल कम्प्यूटिंग, हिंदावी - एशियन जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स एंड कंप्यूटर रिसर्च - जर्नल ऑफ सिस्टम आर्किटेक्चर, एल्सेवियर - जर्नल ऑफ कंप्यूटर सिक्योरिटी, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी - जर्नल ऑफ एग्रीकल्चर एंड फूड रिसर्च - जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फुजी सिस्टम - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड सेंसर नेटवर्क्स, हिंदावी - क्लस्टर कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर - इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड साइबर-फिजिकल सिस्टम्स - इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, एल्सेवियर - पीर-टू-पीर नेटवर्किंग एंड ऐप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेशन सिक्योरिटी, स्प्रिंगर
3	डॉ. प्रत्यय कुड़ला	- आईईईई ट्रांजैक्शंस ऑन इंडस्ट्रियल इन्फॉर्मेटिक्स - एसीएम ट्रांजैक्शंस ऑन सेंसर नेटवर्क्स - एडी एचओसी नेटवर्क्स (एल्सेवियर) - एक्सपर्ट सिस्टम विद ऐप्लिकेशन्स (एल्सेवियर) - एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग (एल्सेवियर) - इंजनियरिंग ऐप्लिकेशन्स ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एल्सेवियर) - कंप्यूटर नेटवर्क्स (एल्सेवियर) - इंट. जर्नल ऑफ कम्यूनिकेशन सिस्टम्स (वाइली)
4	डॉ. एम. डी. एस. आलम अंसारी	- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पीर-टू-पीर नेटवर्किंग एंड ऐप्लिकेशंस, स्प्रिंगर - मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशंस, स्प्रिंगर - फ्यूचर जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम्स, एल्सेवियर - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटर्स एंड ऐप्लिकेशंस (आईजेसीए), टेलोर एंड फ्रांसिस - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटिंग एंड डिजिटल सिस्टम्स(आईजेसीडीएस), यूनिवर्सिटी ऑफ बहरैन साइंटिफिक पब्लिशिंगसेंटर - आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, आईईईई
5	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी	- क्लस्टर कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर - कम्प्यूटरों एंड सिक्योरिटी, स्प्रिंगर - मशीन लर्निंग एंड साइबरनेटिक्स, स्प्रिंगर - मशीन लर्निंग एंड साइबरनेटिक्स एल्सेवियर - कम्प्यूटर्स एंड सिक्योरिटी, एल्सेवियर

गूगल स्कॉलर उद्धरण

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	उद्धरण
1	प्रो. एम. सी. गोविल	कुल उद्धरण - 1711 h-index - 20 i10-index - 43
2	डॉ. संग्राम रे	कुल उद्धरण - 1017 h-index - 18 i10-index - 28

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	उद्धरण
3	डॉ. प्रत्यय कुड़ला	कुल उद्धरण - 2833 h-index - 22 i10-index - 33
4	डॉ. मोहम्मद एस आलम अंसारी	कुल उद्धरण - 80 h-index - 6 i10-index - 3
5	डॉ. पंकज कुमार केसरवानी	कुल उद्धरण - 261 h-index - 9 i10-index - 8

सी.एस.ई. विभाग द्वारा आयोजित कार्यक्रमों की कुछ तस्वीरें



इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

“शिक्षा से ही व्यक्ति में मौजूद पूर्णता का पता चलता है।”

~ स्वामी विवेकानंद

परिचय

इस विभाग का उद्देश्य अपने छात्रों को इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी के क्षेत्र में समकालीन और भविष्य की तकनीकों का आवश्यक तकनीकी ज्ञान और कौशल प्रदान करना है, ताकि वे वैश्विक आवश्यकताओं के अनुरूप ढल सकें। यह विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बी.टेक कार्यक्रम, दो विशेषज्ञताओं, (1) वीएलएसआई और एम्बेडेड सिस्टम, (2) संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग में एम.टेक कार्यक्रम, और पीएचडी उपाधि, प्रदान करता है। सभी प्रस्तावित कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम में सिद्धांत और व्यावहारिक शिक्षा का उचित महत्व दिया जाता है। पाठ्यक्रम में सभी हितधारकों यानी प्रतिष्ठित शिक्षाविदों, छात्रों, उनके माता-पिता, औद्योगिक भागीदारों और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा में शामिल एजेंसियों के दृष्टिकोण पर विचार किया जाता है।

विभाग का अनुसंधान, वीएलएसआई डिजाइन, एप्लिकेशन स्पेसिफिक इंटीग्रेटेड सर्किट (एएसआईसी) डिजाइन और मॉडलिंग, उच्च प्रदर्शन सेमीकंडक्टर डिवाइसेस का अनुकूलन, माइक्रोवेव अभियांत्रिकी और एंटीना डिजाइन, वायरलेस संचार, सैटेलाइट सिस्टम और नेविगेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग और सौर सेल के क्षेत्रों में ध्यान केंद्रित करता है।

विभाग के पास नवीनतम प्रौद्योगिकियों के साथ व्यावहारिक अनुभव प्रदान करने के लिए बुनियादी प्रयोगशाला सुविधाएं हैं। विभाग में युवा, उत्साही और गतिशील संकाय सदस्यों का एक विविध समूह शामिल है। विभाग में विद्यार्थियों से आवश्यक फीडबैक प्राप्त कर शिक्षण एवं विद्वत्ता का सतत मूल्यांकन किया जाता है। छात्रों के शैक्षणिक, शोध और कैरियर पहलुओं में मदद करने के लिए उनके समग्र विकास पर विशेष ध्यान दिया जाता है। इसके अतिरिक्त, छात्रों को नेतृत्व कौशल, प्रतिस्पर्धी कौशल और उद्यमशीलता कौशल हासिल करने में मदद करने के लिए प्रमुख शिक्षाविदों और उद्योग पेशेवरों के साथ इंटरनशिप, औद्योगिक परियोजनाएं और पारस्परिक

विचार-विमर्श की भी व्यवस्था की जाती है। छात्रों को प्लेसमेंट ड्राइव, कार्यशालाओं, तकनीकी महोत्सव, सांस्कृतिक महोत्सव और खेल आयोजनों के आयोजन में सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए, विभिन्न विभागीय और संस्थान स्तर की समितियों में भाग लेने के लिए भी प्रोत्साहित किया जाता है। अनुव्रत, विभागीय तकनीकी क्लब नियमित आधार पर कई तकनीकी कार्यक्रम जैसे पूर्व छात्र वार्ता श्रृंखला अर्थात् विमृष्योत्सव, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस व्याख्यान, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आदि आयोजित करता है।

आकांक्षा

नए विचारों और प्रतिभाओं को प्रस्तुत करके देश और दुनिया के सामने आने वाली चुनौतियों का समाधान खोजने में योगदान देना।

लक्ष्य

- अत्याधुनिक शोध में संबद्ध होकर नया ज्ञान उत्पन्न करना और अत्याधुनिक स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट कार्यक्रमों की पेशकश करके शैक्षणिक विकास को बढ़ावा देना।
- अंतर्राष्ट्रीय इंटरनशिप, औद्योगिक परियोजना के अवसरों और भविष्य की प्रौद्योगिकियों पर शोध की सुविधा प्रदान करके छात्रों में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता को पोषित करना।

दृष्टिकोण

सिद्धांत और व्यवहार में संतुलन के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी के क्षेत्र में शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्टता प्राप्त करना, और इस प्रकार हमारे समाज में योगदान देना और सभी भारतीयों के लिए गर्व का स्रोत बनना।

मुख्य विशेषताएं

आलोचनात्मक सोच, नवाचार, वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता, नई तकनीक का परिचय, उद्योग के रुझान आदि जैसी विशेषताओं को प्रदान करने और अनुकूलित करने के लिए विभिन्न उपाय किए जाते हैं। उनमें से कुछ इस प्रकार हैं:

- शोध, परियोजनाओं और पेटेंट संबंधी कार्यों को पूरा करने के लिए तकनीकी सहायता।

- प्लेसमेंट एवं प्रतियोगी परीक्षाओं में उत्कृष्ट प्रदर्शन हेतु मार्गदर्शन।
- सेमिनारों, कार्यशालाओं और ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षणों के माध्यम से नवीनतम प्रौद्योगिकियों और शोध क्षेत्रों का प्रदर्शन।
- एनपीटीईएल, स्वयं आदि जैसे विभिन्न प्लेटफार्मों के माध्यम से ऑनलाइन शिक्षण।

संकाय विवरण:

डॉ. संजय कुमार जाना

सहायक प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष
पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर), एम.टेक (जादवपुर विश्वविद्यालय), एम.एससी. इलेक्ट्रॉनिक्स (विद्यासागर विश्वविद्यालय)
रुचि का क्षेत्र: डिजाइन ऑफ नैनो स्केल डिवाइसेज फॉर वीएलएसआई ऐसी, एनालॉग एमओएस आईसी डिजाइन.

डॉ. हेमंत कुमार कथानिया

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (एनआईटी सिक्किम), एम.टेक (आईआईटी गुवाहाटी), बी.टेक. (राजस्थान विश्वविद्यालय)
रुचि का क्षेत्र: सिग्नल एंड स्पीच प्रोसेसिंग.

डॉ. रेशमी धारा

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (एनआईटी सिक्किम), एम.टेक. (आईआईटी खड़गपुर), बी.टेक. (डब्ल्यूबीयूटी)
रुचि का क्षेत्र: पोलराइज्ड माइक्रोस्ट्रिप एंटीना.

डॉ. जीतेंद्र सिंह

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (एनआईटी जालंधर), एम.टेक (दिल्ली विश्वविद्यालय), बी.टेक. (यूपीटीयू लखनऊ)
रुचि का क्षेत्र: वीएलएसआई डिजाइन, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, सेमीकंडक्टर डिवाइसेज, मेमरिस्टर.

डॉ. विशाल विश्नोई

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (एनआईटी जालंधर), एमई (थापर यूनिवर्सिटी पटियाला), बीटेक (यूपीटीयू लखनऊ)
रुचि का क्षेत्र: प्रोसेस कंट्रोल एंड मॉडलिंग, कंट्रोल सिस्टम, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग

अस्थायी संकाय सदस्य

डॉ. सुकांत धर

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (आईआईटीएसटी शिबपुर), एम.टेक (जादवपुर विश्वविद्यालय), बी.टेक. (डब्ल्यूबीयूटी)
रुचि का क्षेत्र: सोलार फोटोवोल्टाइक, लाइट ट्रैपिंग, स्टडी ऑफ नैनो-मैटीरियल्स

डॉ. सुदीप्त दास

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (एनआईटी दुर्गापुर), एम.टेक (एनआईटी दुर्गापुर), बी.टेक. (डब्ल्यूबीयूटी)
रुचि का क्षेत्र: एंटीन्नास एंड एंटीना एरेज, इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम्स, मल्टीजेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन

डॉ. नीलिमा सिंह

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (थापर यूनिवर्सिटी पटियाला), एम.टेक. (वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान), बी.टेक. (वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान)
रुचि का क्षेत्र: पेरॉव्स्काइट सोलार सेल, सेमीकंडक्टर डिवाइसेज

सहयोगी कर्मचारी - वर्ग

श्री अमित तमांग,

वरिष्ठ तकनीकी सहायक
ईसीई में बी.टेक (आरटीयू, राजस्थान), ईसीई में डिप्लोमा (सीसीसीटी, सिक्किम)

श्री सिद्धार्थ प्रधान,

वरिष्ठ तकनीशियन
ईई में बी.टेक (कलिंगा विश्वविद्यालय, रायपुर), ईसीई में डिप्लोमा (सीसीसीटी, सिक्किम)

विभागीय समितियाँ:

क्र सं	समिति का नाम	संकाय सदस्यों का नाम
1	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति (एपीईसी)	(i)डॉ. संजय कुमार जना, विभागाध्यक्ष एवं संयोजक (ii)डॉ. हेमंत कुमार कथानिया, संयोजक, डीपीजीसी एवं विभागाध्यक्ष नामित (iii)डॉ. रेशमी धारा, संयोजक डीयूजीसी, सदस्य (iv)संबंधित छात्र(छात्रों) के संकाय सलाहकार सदस्य (v)डॉ. अरबिंदा पांडा, ईईई विभाग
2	विभागीय स्नातक समिति (डीयूजीसी)	(i)डॉ. संजय कुमार जना, विभागाध्यक्ष, ईसीई (ii)डॉ. रेशमी धारा, संयोजक डीयूजीसी (iii)डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया, सदस्य (iv)डॉ. सुदीप्त दास, सदस्य (v)डॉ. सुकांत धर, सदस्य (vi)डॉ. जीतेन्द्र सिंह, सदस्य
3	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)	(i)डॉ. संजय कुमार जना, विभागाध्यक्ष, ईसीई (ii)डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया, संयोजक डीपीजीसी (iii)डॉ. रेशमी धारा, संयोजक डीयूजीसी (iv)डॉ. सुकांत धर, सदस्य (v)डॉ. सुदीप्त दास, सदस्य (vi)डॉ. जीतेन्द्र सिंह, सदस्य (vii)डॉ. मोल्य राँय, ईईई विभाग

तकनीकी एसोसिएशन/सोसाइटी की सदस्यता

ईसीई विभाग के संकाय सदस्य विभिन्न तकनीकी संघों/सोसायटियों से संबद्ध हैं, जैसे आई ई ई ई, मेट्रोलाजी सोसाइटी ऑफ़ इंडिया के एसोसिएट सदस्य, सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, मशीन इंटेलेजेंस रिसर्च (एमआईआर) लैब्स, आदि।

प्रयोगशाला सुविधाएं

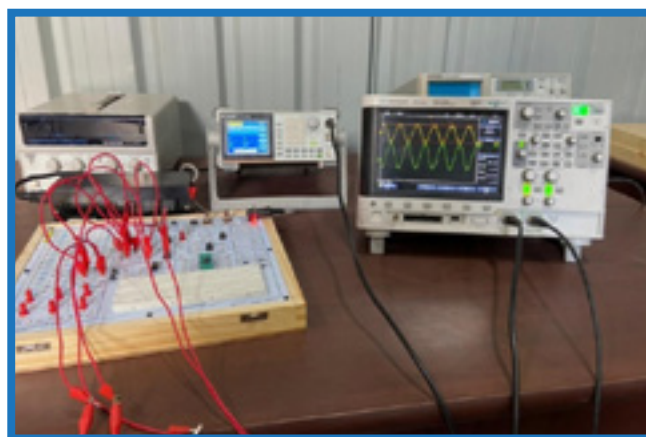
विभाग में बुनियादी प्रयोगशाला सुविधाएं हैं और उनमें से प्रत्येक आधुनिक तकनीकी उपकरणों से सुसज्जित हैं जो यूजी और पीजी छात्रों के लिए उपयोगी हैं।

• एनालॉग सर्किट लैब:

एनालॉग सर्किट डिज़ाइन प्रयोगशाला, पाठ्यक्रम के छात्रों को सिस्टम डिज़ाइन के दृष्टिकोण से एनालॉग की दुनिया

से परिचित कराता है और छात्रों को सिस्टम डिज़ाइनर के रूप में चुनौतियों को समझने और उनका समाधान करने में सक्षम बनाती है। पाठ्यक्रम का लक्ष्य छात्रों की अत्याधुनिक डिज़ाइन और प्रयोगों का संचालन करने, डेटा का विश्लेषण और व्याख्या करने, वांछित विनिर्देशों को पूरा करने वाली प्रणाली को डिज़ाइन करने की क्षमता को बढ़ाने के साथ-साथ अभियांत्रिकी से जुड़ी समस्याओं को पहचानने, तैयार करने और हल करने की क्षमता, अभियांत्रिकी की प्रथाओं के लिए आवश्यक तकनीकों, कौशल और आधुनिक अभियांत्रिकी के उपकरणों का उपयोग करने की क्षमता विकसित करना है।

प्रत्येक प्रयोगशाला प्रयोग में एक डिज़ाइन, एक सिमुलेशन और प्रयोगशाला में एक वास्तविक प्रयोगात्मक सत्यापन (ब्रेड-बोर्डिंग/सोल्डरिंग) होता है। इस प्रयोगशाला का मूल उद्देश्य एनालॉग और मिश्रित-सिग्नल सर्किट के डिज़ाइन और कार्यान्वयन में व्यावहारिक अनुभव देना है।



- **लॉजिक डिजाइन लैब:**

लॉजिक डिजाइन प्रयोगशाला से संबंधित प्रयोगों में मल्टीप्लेक्सर गेट्स (कोड कन्वर्टर, कम्पेरेटर) का उपयोग करके काम्बिनेशनल लॉजिक डिजाइन, डिकोडर और एमयूएक्स का उपयोग करके काम्बिनेशनल लॉजिक डिजाइन, अंकगणितीय सर्किट - आधा और पूरा योजक और घटाव, बुनियादी गेट्स का उपयोग करके फ्लिप-फ्लॉप सर्किट (आरएस लैच, जेके और मास्टर स्लेव), काउंटर, ट्रांसफर लक्षण, टीटीएल गेट्स के सिंकिंग और सोर्सिंग धाराओं का मापन आदि शामिल हैं। लॉजिक डिजाइन प्रयोगशाला डिजिटल लॉजिक ट्रेनर किट से अच्छी तरह सुसज्जित है जहाँ विभिन्न प्रयोग किए जा सकते हैं। इस प्रयोगशाला में किए जा रहे प्रयोगों के माध्यम से, छात्र सरल लॉजिक सर्किट डिजाइन करने और लॉजिक सर्किट की कार्यक्षमता का परीक्षण/सत्यापन करने में सक्षम होंगे।



- **कंप्यूटर सिस्टम डिजाइन लैब:**

यह प्रयोगशाला विभिन्न माइक्रोप्रोसेसर/माइक्रोकंट्रोलर प्रशिक्षण प्रणालियों से सुसज्जित है, जिनका उपयोग प्रासंगिक प्रयोगों के लिए किया जा सकता है, जैसे कि स्टेटस चेक और इंटरपुट का उपयोग करके असेंबली लैंग्वेज और टाइमर प्रोग्रामिंग प्रयोग, 8051 के लिए एलसीडी इंटरफेसिंग, माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करके मोटर स्पीड नियंत्रण, वर्तमान माइक्रोकंट्रोलर का अध्ययन

जैसे कि एटीएमega, आर्दुइनो आदि। यह प्रयोगशाला छात्रों को निर्देश सेट का उपयोग करके असेंबली लेवल प्रोग्रामिंग विकसित करने, विश्लेषण करने में सक्षम बनाती है जैसे, कि विभिन्न इनपुट-आउटपुट डिवाइस को प्रोसेसर में कैसे इंटरफेस किया जा सकता है इसके आलावों इंटरफेसिंग की कई तकनीकों का पता लगाता, होम ऑटोमेशन सिस्टम, डिजिटल घड़ी आदि जैसे व्यावहारिक अनुप्रयोगों के लिए डिजाइन तैयार करना।



- **कम्युनिकेशन इंजिनियरिंग लैब:**

इस प्रयोगशाला में एनालॉग संचार और डिजिटल संचार तकनीकों से संबंधित प्रयोग किए जाते हैं। प्रयोग मुख्य रूप से प्रारंभिक समझ और दृश्य के लिए मेटलैब उपकरण का उपयोग करके सिमुलेशन में किए जाते हैं। इसके बाद, हार्डवेयर जैसे कि असतत घटकों, आईसी, ब्रेडबोर्ड और हार्डवेयर उपकरण जैसे सिग्नल जनरेटर, डीसी पावर

सप्लाय, ऑसिलोस्कोप, स्पेक्ट्रम विश्लेषक आदि का उपयोग करके व्यावहारिक प्रयोग किए जाते हैं। छात्रों के लिए प्रशिक्षक किट भी उपलब्ध हैं, जो मुख्य रूप से कुछ तुलनात्मक रूप से जटिल प्रयोग करने और विभिन्न चैनल स्थितियों में विभिन्न इनपुट के लिए आउटपुट तरंगों का अध्ययन करने के लिए हैं।

एनालॉग संचार प्रयोगशाला में किए गए कुछ प्रयोग इस

प्रकार हैं: विभिन्न निरंतर तरंग माँड्यूलेशन तकनीकों का निर्माण और पता लगाना: आयाम माँड्यूलेशन (जैसे, डीएसबी-एफसी, डीएसबी-एससी, एसएसबी), आवृत्ति माँड्यूलेशन (एफएम) और चरण माँड्यूलेशन (पीएम); पल्स माँड्यूलेशन तकनीक: पल्स आयाम माँड्यूलेशन (पीएम), पल्स चौड़ाई माँड्यूलेशन (पीडब्ल्यूएम) और पल्स पोजिशनिंग माँड्यूलेशन (पीपीएम); आवृत्ति विभाजन मल्टीप्लेक्सिंग और डिमल्टीप्लेक्सिंग योजनाएँ आदि। इस प्रयोगशाला में डिजिटल संचार प्रणालियों का अध्ययन करने के लिए प्रयोग किए जाते हैं जैसे कि विभिन्न पल्स कोड माँड्यूलेशन तकनीकों का निर्माण और पता लगाना (जैसे, पीसीएम, डीपीसीएम, और डीएम)। इसके अलावा, एक ट्रांसमिशन लाइन पर डिजिटल डेटा संचारित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न लाइन कोडिंग विधियों जैसे कि यूनिकोड, पोलर और बाइपोलर कोडिंग का प्रयोगात्मक रूप से अध्ययन किया जाता है। इसके अलावा, शोर चैनल पर अंतर-प्रतीक हस्तक्षेप (आईएसआई) का अध्ययन करने के लिए, ईवाई पैटर्न उत्पन्न किया जाता है और ऑसिलोस्कोप में इसका विश्लेषण किया जाता है। दूसरी ओर, एक चैनल पर डेटा संचारित करने के लिए, विभिन्न डिजिटल माँड्यूलेशन योजनाओं, यानी, आयाम शिफ्ट कीडिंग (एसके), आवृत्ति-शिफ्ट कीडिंग (एफएसके), चरण-शिफ्ट कीडिंग (पीएसके), का प्रयोगात्मक रूप से अध्ययन किया जाता है। मल्टीप्लेक्सिंग और मल्टीपल एक्सेस तकनीक जैसे टीडीएम, और सीडीएमए का भी प्रदर्शन किया जाता

है। इस प्रयोगशाला में पारंपरिक और उन्नत वायरलेस संचार प्रणालियों से परिचित कराया जाता है। कुछ उन्नत वायरलेस संचार अभियांत्रिकी सेट अप जैसे 2x2 मीमो (एनआई यूएसआरपी), सैटेलाइट अपलिक और डाउनलिक डेटा ट्रांसमिशन, एड-हॉक वायरलेस कम्युनिकेशन (ब्लूटूथ, वाई-फाई और जिगबी) किट, ग्लोबल पोजिशन सिस्टम (जीपीएस) किट, ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशन (जीएसएम) किट भी इस प्रयोगशाला में उपलब्ध हैं। विभिन्न प्रकार के चैनलों (जैसे, एडब्ल्यूजीएम और फ्रेडिंग चैनल) के लिए विभिन्न प्रकार के डिजिटल माँड्यूलेशन तकनीकों (जैसे, एसके, एफएसके, बीपीएसके, क्यूपीएसके) के साथ मुक्त स्थान हानि, प्राप्त शक्ति और बीईआर-एसएनआर ग्राफ निर्धारित करने के लिए मॉडल प्रोग्रामिंग का उपयोग करके किया जाता है। इसके अलावा कुछ उन्नत वायरलेस तकनीकें, स्प्रेड स्पेक्ट्रम माँड्यूलेशन और डिमाँड्यूलेशन तकनीकें (डीएसएसएस और एफएचएसएस), और ऑर्थोगोनल फ्रीक्वेंसी डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग (ओएफडीएम) माँड्यूलेशन और डी-माँड्यूलेशन का भी इस प्रयोगशाला में प्रोग्रामिंग का उपयोग करके अध्ययन और प्रदर्शन किया जाता है। ये छात्रों को विभिन्न अनुप्रयोगों में उपयोग की जाने वाली आधुनिक वायरलेस संचार तकनीकों और मानकों से निपटने में मदद करते हैं। इस तरह के विभिन्न प्रयोगात्मक सीखने के अवसरों के साथ, छात्र आधुनिक संचार प्रणालियों के विभिन्न घटकों के डिजाइन और विश्लेषण का ज्ञान विकसित कर सकते हैं।



• इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स और एंटीना लैब:

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स और एंटीना प्रयोगशाला छात्रों को इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंग प्रसार के मूलभूत सिद्धांतों और अनुप्रयोगों से परिचित कराती है जो वायरलेस संचार के क्षेत्र में आवश्यक हैं। संबंधित प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों में विद्युतचुम्बकीय क्षेत्र सिद्धांत और एंटीना से प्राप्त ज्ञान को व्यावहारिक क्षेत्र में लागू करने की क्षमता विकसित करना है। यह प्रयोगशाला विद्युतचुम्बकीय घटना जैसे विभिन्न निर्देशित माध्यमों में क्षेत्रों के प्रसार और विभिन्न एंटीना क्षेत्रों के विकिरण के लक्षण वर्णन के

बारे में छात्रों के व्यावहारिक कौशल को विकसित करती है। ट्रांसमिशन लाइन सिस्टम के साथ-साथ कोएक्सियल केबल के उपयोग से, छात्र खड़ी तरंगों और सिग्नल प्रसार पर इसके प्रभाव का अध्ययन और वर्णन कर सकते हैं। इस प्रयोगशाला में छात्र विभिन्न समतलीय और गैर-तलीय एंटीना के विकिरण पैटर्न का निरीक्षण कर सकते हैं, जिसके बाद एंटीना मापदंडों का मूल्यांकन किया जा सकता है, जिससे उन्हें अनुप्रयोगों के क्षेत्र के संबंध में विभिन्न प्रकार के एंटीना के बीच अंतर करने की क्षमता प्राप्त होती है।



- माइक्रोवेव इंजीनियरिंग लैब:**

माइक्रोवेव अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, 3 गीगाहर्ट्ज तक की माइक्रोवेव आवृत्तियों में डायरेक्सनल कपलर, ब्रान्च लाइन कपलर, रेंट रेस कपलर, क्षीणक, रिंग अनुनादक, पावर डिवाइडर आदि सहित विभिन्न माइक्रोवेव निष्क्रिय घटकों की विशेषताओं का अध्ययन करने जैसे प्रयोगों के लिए उपयुक्त है। इसके अतिरिक्त, वेवगाइड परीक्षण बेंच में गन डायोड और रिफ्लेक्स क्लाइस्ट्रॉन जैसे माइक्रोवेव ऑसिलेटर की आवृत्ति प्रतिक्रिया देखी जाती है। इस प्रयोगशाला में माइक्रोवेव आवृत्तियों (माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना, स्लॉट एंटीना) में संचालित विभिन्न प्लेनर और नॉन-प्लेनर एंटीना का डिज़ाइन और सिमुलेशन किया जाता है, इसके बाद उच्च आवृत्ति सिम्युलेटर का उपयोग करके एंटीना मापदंडों (वीएसडब्ल्यूआर, विकिरण पैटर्न, लाभ) का विश्लेषण किया जाता है। नेटवर्क विश्लेषक का उपयोग करके माइक्रोवेव एंटीना के विकिरण, स्कटरिंग पैरामीटर, प्रतिबाधा का मापन भी किया जाता है जो छात्रों को विभिन्न उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों में उपयोग किए जाने वाले एंटीना की विशेषताओं से अवगत कराता है।



- वीएलएसआई डिजाइन लैब:**

वीएलएसआई डिजाइन प्रयोगशाला अत्याधुनिक कम्प्यूटेशनल सुविधाओं से सुसज्जित है और इसमें कैडेंस वर्चुओसो, मैटर ग्राफिक्स, जाइलेंक्स विवाडो, सिनॉप्सिस आदि जैसे उद्योग-मानक ईडीए टूल्स तक पहुंच उपलब्ध है। इस प्रयोगशाला में वीएलएसआई से संबंधित बी.टेक.

और एम.टेक. व्यावहारिक पाठ्यक्रम संचालित किए जाते हैं। माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिजाइन पर विशेषज्ञता वाले एम.टेक. के छात्र अपने एक वर्ष के शोध प्रबंध अवधि के दौरान प्रयोगशाला सुविधाओं का भरपूर उपयोग करते हैं। इसके अतिरिक्त, एनालॉग/डिजिटल वीएलएसआई या डिवाइस मॉडलिंग में कार्य करने वाले

संस्थान के शोध विद्यार्थी अपने कम्प्यूटेशनल और शोध उद्देश्यों के लिए नियमित रूप से इस लैब का उपयोग करते हैं। इस लैब में, एनालॉग, डिजिटल या मिश्रित-सिग्नल सर्किट के लिए योजनाबद्ध डिजाइन, फ्लोर-प्लानिंग, प्लेसमेंट, रूटिंग, परजीवी-निष्कर्षण और पोस्ट-लेआउट सिमुलेशन जैसे चरणों से युक्त पूरा वीएलएसआई डिजाइन चक्र किया जा सकता है। प्रयोगशाला में अर्धचालक उपकरण मॉडलिंग और प्रक्रिया सिमुलेशन के लिए आवश्यक सभी सुविधाएं उपलब्ध हैं।



• सिग्नल प्रोसेसिंग और एक्वासिटिक लैब:

इस प्रयोगशाला में सिग्नल और सिस्टम तथा डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग से संबंधित प्रयोग किए जाते हैं। सिग्नल और सिस्टम प्रयोगशाला के लिए मौलिक सिग्नल संचालन, एलटीआई सिस्टम (लाइन कान्वोल्यूशन) का विश्लेषण, सिग्नल के निरंतर और असतत-समय और आवृत्ति डोमेन प्रतिनिधित्व दोनों में आवधिक और गैर-आवधिक सिग्नल का फूरियर विश्लेषण आदि प्रयोग किए जाते हैं।

डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग (डीएसपी) प्रयोगशाला में सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों घटक उपलब्ध हैं। सॉफ्टवेयर भाग में, छात्र डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग की कुछ मौलिक अवधारणाओं और अनुप्रयोगों को दर्शाते हुए कई सिमुलेशन करते हैं, जैसे कि क्वांटाइजेशन, सैंपलिंग और एलियासिंग, सिग्नल जनरेशन और हेरफेर, ओवरलैप सेव और ओवरलैप ऐड विधि का उपयोग करके कन्वोल्यूशन द्वारा ब्लॉक प्रोसेसिंग, सिग्नल एन्हांसमेंट

और नॉइज रिडक्शन फिल्टर, डिजिटल फिल्टर के डायरेक्ट, कैनोनिकल और कैस्केड रियलाइजेशन, डीएफटी और एफएफटी द्वारा स्पेक्ट्रल विश्लेषण, बैंड पास, बैंड स्टॉप, लो पास और हाई पास फिल्टर और डिजिटल ऑडियो इफेक्ट अनुप्रयोगों के लिए आईआईआर और एफआईआर फिल्टर का डिजाइन। प्रयोगशाला का हार्डवेयर भाग वास्तविक समय सिग्नल प्रोसेसिंग एल्गोरिथ्म की प्रोग्रामिंग को दर्शाता है। यह पाठ्यक्रम छात्रों को असतत/डिजिटल संकेतों को संभालने, सिग्नल प्रोसेसिंग के बुनियादी संचालन, रैखिक समय-अपरिवर्तनीय (एलटीआई) प्रणालियों का डिजाइन और विश्लेषण करने और इसकी प्रतिक्रिया की गणना करने, फूरियर विश्लेषण का उपयोग करके संकेतों की वर्णक्रमीय विशेषताओं का विश्लेषण करने, लाप्लास ट्रांसफॉर्म और जेड-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करके प्रणालियों का विश्लेषण करने, बैंडपास, बैंड स्टॉप, लो पास और हाई पास फिल्टर के लिए आईआईआर और एफआईआर फिल्टर डिजाइन करने और सिग्नल प्रोसेसिंग एल्गोरिथ्म डिजाइन करने में सक्षम बनाता है।



• ऑप्टिकल कम्युनिकेशन लैब:

इस प्रयोगशाला में ऑप्टिकल संचार से संबंधित विभिन्न प्रयोग प्रशिक्षण प्रणालियों जैसे ऑप्टिकल नेटवर्क सिस्टम, एर्बियम डोप्ड फाइबर एम्पलीफायर प्रशिक्षण प्रणाली, ग्लास और प्लास्टिक फाइबर के लिए फाइबर ऑप्टिक ट्रेनर किट, फाइबर ऑप्टिक, कनेक्टर और स्पलाइसिंग किट आदि के साथ किए जा सकते हैं। ऐसे उपकरण क्रोमेटिक फैलाव, डायोड लेजर लक्षण वर्णन, ब्रैग ग्रेटिंग लक्षण वर्णन, विभिन्न मोडों का अवलोकन, ऑप्टिकल ग्लास फाइबर के संख्यात्मक एपर्चर माप आदि के अध्ययन के लिए उपयोगी हैं। ये प्रयोग, छात्रों के लिए ऑप्टिकल संचार प्रणालियों के बारे में उनके ज्ञान को व्यावहारिक रूप से लागू करने में उपयोगी हैं।



इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (आईओटी) और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) लैब:

इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (आईओटी) प्रयोगशाला यूजी और पीजी दोनों छात्रों के लिए वर्तमान तकनीकों का संबोधन करने के लिए उपयोगी है। यह प्रयोगशाला ऐसी प्रणालियों से सुसज्जित है जैसे कि आईईईई 802.15.4 के अनुरूप चिप पर अत्यधिक एकीकृत सिस्टम के साथ आईओटी मोट, आरएफ सबसिस्टम और सुरक्षा सबसिस्टम, आईओटी के लिए लक्षित अंतर्निहित वाई-फाई प्रोटोकॉल स्टैक के साथ वायरलेस एमसीयू के साथ वाई-फाई मोट, ब्लूटूथ निम्न ऊर्जा आधारित अनुप्रयोगों के लिए एसओसी आधारित डिवाइस,

तापमान और सापेक्ष आर्द्रता प्रकाश तीव्रता, निकटता संवेदन जैसे विभिन्न सेंसर के साथ सेंसर मोट।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्रयोगशाला, यूजी और पीजी छात्रों को विभिन्न वास्तविक दुनिया की समस्याओं या उनके मॉडल से स्मार्ट तरीके से निपटने में मदद करती है। यह प्रयोगशाला सर्च एल्गोरिथ्म, मल्टी-एजेंट गेम, जेनेटिक एल्गोरिथ्म और ऑप्टिमाइजेशन, न्यूरल नेटवर्क और फ़ज़ी लॉजिक एप्लीकेशन और प्लानिंग के बाद सर्च ऑपरेशन पर प्रयोग करने के लिए पायथन और टेंसर फ्लो से लैस है। साथ ही, जेनेटिक एल्गोरिथ्म, न्यूरल नेटवर्क और फ़ज़ी लॉजिक पर मैटलैब आधारित प्रयोग इस प्रयोगशाला में शामिल हैं।

आउटरीच गतिविधियाँ:

- डॉ. जीतेंद्र सिंह ने 27 अप्रैल 2023 को जीईसी नवादा, बिहार, भारत द्वारा आयोजित वीएलएसआई डिजाइन और डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग कार्यशाला में स्वचालित भाषण पहचान: हालिया रुझान, अनुप्रयोग, कम डेटा परिदृश्य पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी है।
- डॉ. जीतेंद्र सिंह ने एनआईटी सिक्किम द्वारा आयोजित आईओटी और एआई/एमएल का उपयोग करके स्मार्ट स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली पर एक सप्ताह के ईएसडीपी पर एफडीपी में एक भाषण, स्पीच डिसारडर: डाइसाथिया पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी।
- डॉ. सुदीप्त दास ने पश्चिम बंगाल के हल्दिया प्रौद्योगिकी संस्थान के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित ऑनलाइन एफडीपी “रिसैंट एडवांसमेंट ओन माइक्रोवेव एंड एमएमवेव कम्यूनिकेशन (आरएएमसी 2024)” में “बीमफॉर्मिंग में एंटीना सरणियाँ ट्रेड-ऑफ मुद्दे और समाधान” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है, जो 08 अप्रैल से 12 अप्रैल, 2024 के दौरान आयोजित किया गया था।
- डॉ. जीतेंद्र सिंह ने 6 मार्च से 10 मार्च 2024 के दौरान सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई) द्वारा वित्त पोषित “एमएसएमई क्षेत्रों के लिए नैनो स्केल वीएलएसआई डिजाइन” पर एक सप्ताह के उन्नत उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम (एडवांस ईएसडीपी) में “नोवेल सेमीकंडक्टर टेक्नोलॉजी” पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।
- डॉ. जीतेन्द्र सिंह ने 6 मार्च से 10 मार्च 2024 के दौरान सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई) भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित “एमएसएमई क्षेत्रों के लिए नैनो स्केल वीएलएसआई डिजाइन” पर एक सप्ताह के उन्नत उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम (एडवांस ईएसडीपी) में “डिजाइन स्पेसिफिकेशन, आर्टीएल कोडिंग एंड सिंथेसिस आईएन विवादो एंड एफपीजीए इम्प्लीमेंटेशन” पर प्रशिक्षण दिया।

पीएच.डी. पुरस्कृत:

विद्यार्थी	शोध का विषय	पर्यवेक्षक
श्री सोमनाथ महतो	मल्टी कांस्टेलेशन ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट स्टैंडअलोन और रियल टाइम किनेमेटिक ऑपरेशन में स्थिति समाधान सटीकता बढ़ाने की दिशा में	डॉ. सुरजीत कुंडू
श्री अतानु संतरा	इंडियन नेविगेशन सिस्टम (नाविक) एंड आईटीएस एडवांटेज	डॉ. सुरजीत कुंडू

विभाग में अनुसंधान विद्यार्थी

विद्यार्थी	शोध का विषय	पर्यवेक्षक
श्री केशव दास	डिजाइन एंड एनालिसिस ओएफ वाइडबैंड एलसी वोल्टेज-कंट्रोल्ड ओसिलेटर (वीसीओ) फोर हाई फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन्स	डॉ. संजय कुमार जना
श्री अर्नब सोम	मॉडेलिंग एंड डिजाइन ओएफ सेमीकंडक्टर डिवाइसेज टॉवर्ड्स एनालॉग ऐसी डिजाइन एप्लिकेशन्स	डॉ. संजय कुमार जना

विद्यार्थी	शोध का विषय	पर्यवेक्षक
श्री धीरज पांडे	डिजाइन डेवलपमेंट एंड परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ओएफ मल्टीबैंड एंटेन्नास फोर कंटेम्पेरी एंड फ्यूचरिस्टिक वायरलेस टेक्नोलॉजीज	डॉ. सुरजीत कुंडू/ डॉ. रेशमी धारा
सुश्री शेरिंग सांगमो शेरपा	डिजाइन ओएफ एएन इम्प्रूव्ड लिडर सिस्टम फोर टोनोमस वीहिकल्स	डॉ. संजय कुमार जना
श्री सनोज महतो	डिजाइन, एनालिसिस एंड परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ओएफ वाइड बैंड / मल्टीबैंड माइक्रोस्ट्रिप एंटेना	डॉ. रेशमी धारा
सुश्री नीलम सिंह	सिंगल/ मल्टी/अल्ट्रा-वाइडबैंड मेटामेटेरियल एब्जॉर्बर	डॉ. रेशमी धारा
सुश्री श्रीपर्णा शर्मा	डिजाइन ओएफ पीएलएल फोर 5जी एप्लिकेशंस	डॉ. संजय कुमार जना
श्री उदारा लक्ष्मण कुमार	एडवांस्ड एसआर सिस्टम्स फोर लो-रिसोर्स स्पीच दाता आईएन चिल्ड्रेन	डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया
श्री पबन सपकोटा	आइडेंटिफिकेशन ओएफ सेवेरिटी लेवल्स आईएन डिसार्थ्रिक स्पीच एंड डेवलपमेंट ओएफ टोमेटेड स्पीच रिकॉग्निशन (एसआर) सिस्टम्स फोर डिसार्थरिया	डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया
श्री अभिजीत सिन्हा	एनहेंसमेंट आईएन टोमेटिक स्पीच रिकॉग्निशन सिस्टम आईएन चिल्ड्रेन	डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया

अंतिम वर्ष के यूजी छात्रों के प्रोजेक्ट्स:

पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम	अनुक्रमांक.	विषय
डॉ. संजय कुमार जना	आशीष कुमार	B190048EC	डिजाइन ओएफ हाई-परफॉर्मेंस नैनोस्केल फिनफेट फोर एनालॉग ऐसी डिजाइन एप्लिकेशन्स
	मीनू यादव	B190057EC	
	पति शशि कृष्ण	B190060EC	डिजाइन ओएफ हाई-परफॉर्मेंस एक्टिव इंडक्टर बेस्ड वीसीओ विथ लो फसे नोइज फोर हाई फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन्स
	सृजल कुमार	B190067EC	
डॉ. हेमन्त कुमार कथानिया	ब्रिजेश गिरी	B190049EC	कोविड-19 डिटेक्शन फ्रॉम कुघ, स्पीच एंड ब्रीथिंग सिग्नल्स
	गोवर्धन रेड्डी कोप्पुला	B190052EC	
	वत्सला गुप्ता	B190150EC	
	आंचल सोनी	B190045EC	ग्राफीम टीओ फोनमे कन्वर्शन मॉडेल फोर यूएस-इंग्लिश लैंग्वेज
	दीपिका गुप्ता	B190050EC	
डॉ. रेशमी धारा	वंका जानकी राम संतोष	B190044EC	डिजाइन एंड एनालिसिस ओएफ वाइडबैंड/मल्टीबैंड माइक्रोस्ट्रिप एंटेना विथ पोलराइजेशन डाइवर्सिटी फोर वायरलेस कम्यूनिकेशन एप्लिकेशन्स
	एंडि विवेक	B190046EC	
	सृष्टि प्रसाद	B190068EC	डिजाइन एंड एनालिसिस ओएफ वाइड बैंड/ मल्टी बैंड सर्कुलरली पोलराइज्ड माइक्रोस्ट्रिप एंटेना फोर वायरलेस कम्यूनिकेशन एप्लीकेशन
डॉ. जीतेंद्र सिंह	मिलिशा महापात्र	B190058EC	डिजाइन & इम्प्लीमेंटेशन ओएफ ए 16-बीआईटी आरआईएससी-वी पाइपलाइंड माइक्रोप्रोसेसर
डॉ. सुकांत धर	प्रशु कुमार शर्मा	B190043EC	मल्टी क्राइटेरिया इवैल्यूएशन ओएफ थिन्ड एंटेना डिजाइन वीआईए बाइनरी कोडेड जेनेटिक एल्गोरिथम
	संतोष कुमार	B190064EC	
	गौतम कुमार झा	B190051EC	डिजाइन एंड प्टिमाइजेशन ओएफ एसआई-बेस्ड हेटरोजंक्शन सोलार सेल बाई यूजिंग अफोर्स-हैचर्डटी सिमुलेटर
	मोनाल कुमार	B190059EC	

पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम	अनुक्रमांक.	विषय
डॉ. सुदीप्त दास	अजीत तिवारी	B190041EC	मल्टी क्राइटेरिया इवोल्यूशन ओएफ थिन्ड एंटेना डिजाइन वीआईए बाइनरी कोडेड जेनेटिक एल्गोरिथम
	समीर छेत्री	B190063EC	
	चल्ला कार्तिक राज	B190042EC	मल्टीटास्क प्टिमाइजेशन एप्लाइड ओन पैटर्न सिंथेसिस ओएफ एंटेना एरेज विथ टाइम मॉड्यूलेशन
	काठी मधु	B190053EC	
	कोटनी चैतन्य	B190055EC	
डॉ. संजय कुमार जना और डॉ. सुदीप्त दास	रौनक सिंह	B190061EC	डिजाइन ओएफ हाई परफॉर्मेंस टीफेक्ट्स फोर एनालॉग ऐसी डिजाइन एप्लिकेशन्स
	सिमरन दत्ता	B190066EC	
डॉ. अविनाश कुमार और डॉ. हेमंत कुमार कथानिया	मनीष कुमार	B190056EC	स्पेक्ट्रल स्मूथिंग बेस्ड टोमैटिक स्पीच रिकॉग्निशन फोर चिल्ड्रेन'एस् स्पीच
	ऋषभ तेनगुरिया	B190062EC	
	सौरव कुमार	B190065EC	
	सोमू कुमारी	B190149EC	वेरिएशनल मोडे डिक्पोजिशन-बेस्ड वावेल्स डिटेक्शन
	अनुराधा रे	B190047EC	

कार्यशाला/एफडीपी/एसटीसी/आईईपी/वेबिनार में भाग लिया:

क्र.सं.	प्रतिभागियों का नाम	शीर्षक	आयोजक	तिथी	वर्ग
1.	अर्नब सोम	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
2	धीरज पांडे	कन्सेप्ट एंड एप्लिकेशन्स ऑफ जीएएस, रिमोट सेंसिंग एंड ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम्स	एनआईटी जमशेदपुर	10-16 जुलाई 2023	कार्यशाला
3	धीरज पांडे	मॉडर्न एंटेन्नास एंड मेटासर्फेस फोर आईक्रोवेव, मिलीमीटर-वेव एंड टेराहर्ट्ज-वेव कम्यूनिकेशन टेक्नॉलॉजीज	एनआईटी जमशेदपुर	24-30 जुलाई 2023	कार्यशाला
4	धीरज पांडे	स्मार्ट एंड इफेक्टिव एग्रीकल्चर यूनजिंग ऐओटी एंड ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम	एनआईटी जमशेदपुर	10-16 जनवरी 2024	कार्यशाला
5	धीरज पांडे	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
6	शेरिंग सांगमो शेरपा	एनालॉग सर्किट डिजाइन	एनआईटी सिलचर	29 जनवरी-31 जनवरी, 2024	कार्यशाला
7	शेरिंग सांगमो शेरपा	इनसाइट टू द आर्ट ओएफ एनालॉग डिजाइन	आईआईटी गुवाहाटी	12 फरवरी-16 फरवरी, 2024	सम्मेलन
8	शेरिंग सांगमो शेरपा	इनसाइट टू द आर्ट ऑफ एनालॉग डिजाइन	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
9	सनोज महतो	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
10	नीलम सिंह	कन्सेप्ट एंड एप्लीकेशन ऑफ जीएएस, रिमोट सेंसिंग एंड ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम्स	आईआईटी/एमएनएनआईटी इलाहाबाद	10 जुलाई-16 जुलाई 2023	कार्यशाला
11	नीलम सिंह	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च- 10 मार्च 2024	सम्मेलन

क्र.सं.	प्रतिभागियों का नाम	शीर्षक	आयोजक	तिथी	वर्ग
12	उदारा लक्ष्मण कुमार	स्पेकॉम	आईआईटी धारवाड़	29 नवंबर-1 दिसंबर 2023	कार्यशाला
13	उदारा लक्ष्मण कुमार	स्पेकॉम	आईआईटी धारवाड़	2 दिसंबर 2023	सम्मेलन
14	उदारा लक्ष्मण कुमार	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
15	उदारा लक्ष्मण कुमार	इनोवेशन, एंटरप्रेन्योरशिप एंड इनोवेशन सेल	एनआईटी सिक्किम	28 अप्रैल-2 मई 2023	सम्मेलन
16	श्रीपर्णा शर्मा	इनसाइट टू द आर्ट ऑफ एनालॉग डिजाइन	आईआईटी गुवाहाटी	12 फरवरी-16 फरवरी, 2024	कार्यशाला
17	श्रीपर्णा शर्मा	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
18	पाबन सपकोटा	नानो स्केल वीएलएसआई डिजाइन फोर एमएसएमई सेक्टर	एनआईटी सिक्किम	6 मार्च-10 मार्च 2024	कार्यशाला
19	पाबन सपकोटा	इनोवेशन, एंटरप्रेन्योरशिप एंड इनोवेशन सेल	एनआईटी सिक्किम	28 अप्रैल-2 मई 2023	कार्यशाला
20	पाबन सपकोटा	इनोवेशन, एंटरप्रेन्योरशिप एंड इनोवेशन सेल	एनआईटी सिक्किम	28 अप्रैल-2 मई 2023	कार्यशाला
21	अभिजीत सिन्हा	इनोवेशन, एंटरप्रेन्योरशिप एंड इनोवेशन सेल	एनआईटी सिक्किम	28 अप्रैल-2 मई 2023	कार्यशाला

प्रकाशन:

शैक्षणिक वर्ष 2023-2024 में प्रकाशनों (पत्रिकाओं) की सूची

- कथानिया, एच.के., कदयान, वी., कादिर, एस.आर. ईटी एएल, "स्पेक्ट्रल वॉरिंग-बेस्ड डेटा आगमंटेसन फॉर लो रिसोर्स चिल्ड्रेन'स् स्पीकर वेरिफिकेशन", *मल्टीमीडिया टूल्स एप्लीकेशन* 83, 48895-48906 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11042-023-17263-z>
- सिंह, एस. एंड सिंह, जे., 2024. "डिजाइन एंड एस्टीमेशन ऑफ GaAsSb/InGaAs हेटेरो-जंक्शन डबल-दुआल गेट वर्टिकल टनल एफईटी (एचजे-वीटीफेट) बायोसेन्सर". *जर्नल ऑफ मैटीरियल्स साइंस: मैटीरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स*, 35(2), पृष्ठ.126.
- वधवा, जी., सिंह, जे., ठाकुर, ए. एंड भंडारी, एस., 2023. "हाईली सेंसिटिव एन+ पॉकेट डोपड वर्टिकल टनल एफईटी बायोसेन्सर विद वाइड रेंज वर्क फंक्शन मॉड्यूलेशन गेट इलेक्ट्रोड्स", *मैटीरियल्स साइंस एंड इंजिनियरिंग: बी, एल्सेवियर*, 297, पृष्ठ.116730.
- सिंह, एस. एंड सिंह, जे., 2023. "डिजाइन एंड परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ नेगेटिव कैपेसिटेंस इफेक्ट इन द चार्ज प्लास्मा-बेस्ड जंक्शन-लेस वर्टिकल टीएफईटी स्ट्रक्चर". *नैनो*, 18(08), पृष्ठ. 2350060.
- सिंह, एस.के., कुमार, एम. एंड सिंह, जे., 2023. "इंटीग्रेशन ऑफ पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन (पीएसओ) एंड मशीन लर्निंग टू इम्प्रूव क्लासिफिकेशन एक्युरेसी ड्यूरिंग एंटीना डिजाइन", *ट्रांजैक्शंस ऑन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक मैटीरियल्स*, 24(3), पृष्ठ. 258-266.
- सोम, अरनब, एंड संजय कुमार जना. "डिवाइस एंड सर्किट लेवल परफॉर्मेंस असेसमेंट्स ऑफ गेट इंजिनियर्ड Ge/GaAs हेटेरोजंक्शन डोपिंग लेस टीएफईटी." *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क्स, डिवाइसेज एंड फील्ड्स* (2024): ई3175.
- सोम, अरनब, एंड संजय कुमार जना. "परफॉर्मेंस असेसमेंट्स ऑफ गेट इंजिनियर्ड डोपिंगलेस शॉटकी टनल मोस्फेट इन प्रेजेंस ऑफ इंटरफेशियल ट्रैप चार्ज." *सिलिकॉन* (2023): 1-14.
- मैटी, सुभानिल, एंड संजय कुमार जना. "डिजाइन ऑफ ए पावर-परफॉर्मेंस-एरिया (पीपीए) ऑप्टिमाइज्ड एमओएस करंट मोड लॉजिक प्रे-स्केलर." *सर्किट्स, सिस्टम्स, एंड सिग्नल प्रोसेसिंग* (2023): 1-16.
- नीलिमा सिंह, अल्पना अगरवाल, मोहित अगरवाल, "हाईली एफिशिएंट लीड-फ्री इथाइल एमोनियम सब्स्टिट्यूटेड पेरोव्स्काइट सोलार सेल सिमुलेटेड यूजिंग स्कैप्स 1डी," *जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स*,

वॉल्यूम 186, 2024, 111834, आईएसएसएन 0022-3697, <https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2023.111834>.

10. कुमार, आर., रत्नेश, आर. के., सिंह, जे., चंद्र, आर., सिंह, जी., एंड विश्वा, वी. (2023). "रिसेंट प्रोस्पेक्ट्स ऑफ मेडिकल इमेजिंग एंड सेंसिंग टेक्नोलॉजीज बेस्ड ऑन इलेक्ट्रिकल इंपीडेंस डेटा एक्विजिशन सिस्टम." *जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी*, 170(11), 117507.
11. यादव, एम. के., कुमार, आर., रत्नेश, आर. के., सिंह, जे., चंद्र, आर., कुमार, ए., विश्वा वी., एंड सिंह, ए. के. (2024). "रिवॉल्यूशनराइजिंग टेक्नोलॉजी विद स्पिंट्रोनिक्स: डिवाइसेज एंड पृष्ठ ट्रांसफॉर्मेटिव ऐप्लिकेशन्स". *मैटीरियल्स साइंस एंड इंजिनियरिंग*: बी, 303, 117293.
12. धारा, आर., गोविल, एम.सी. एंड कुंडू, टी., 2023. "एप्लीकेशन ऑफ थ्योरी ऑफ कैरेक्टरिस्टिक्स मोड्स फॉर बैडविड्थ एनहैंसमेंट ऑफ ए मिनिचराइज्ड मिनकोवस्की फ्रैक्चल एंटीना". *आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च*, 69(9), पृष्ठ. 5919-5934.

शैक्षणिक वर्ष 2023-2024 में प्रकाशनों (सम्मेलन) की सूची

1. कुमार, यू. एल., कुरिमो, एम., एंड हेमंत कुमार कथानिया, ई. ईसीटी ऑफ लिनियर प्रॉडक्शन ऑर्डर टू मोडिफाई फॉर्मेट लोकेशंस फॉर चिल्ड्रेन स्पीच रिकॉग्निशन, इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्पीच एंड कंप्यूटर 2023 (पृष्ठ. 483-493). चम: स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड.
2. शाहनवाजुद्दीन, एस., अंकिता, कुमार, ए., एंड हेमंत कुमार कथानिया, गैमेटोन-फिल्टरबैंक बेस्ड पिच-नॉर्मलाइज्ड सेप्सट्रल सीओई सिग्नल्स फॉर जेरो-रिसोर्स चिल्ड्रेन एसएसआर, इन इंटरनेशनल कॉन फेरेंस ऑन स्पीच एंड कंप्यूटर 2023 (पृष्ठ. 494-505). चम: स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड.

3. टी.एस. शेर्पा एंड एस. के. जना, "डिजाइन ऑफ लो-पावर एंड लो-नोइज ट्रांसिम्पेडेंस एम्प्लीफायर फॉर एलआइडीएआर सिस्टम" इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माइक्रो/नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, सर्किट्स एंड सिस्टम्स नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सिलचर, जनवरी 2024.

पुस्तक अध्याय के रूप में सम्मेलन प्रकाशन:

1. सिंह, एस., द्विवेदी, आर., सिंह, जे. एंड राज, बी., "डिजाइन एंड इनवेस्टिगेशन ऑफ वेरियस मेमरिस्टर मॉडल्स फॉर न्यूरोमोर्फिक ऐप्लिकेशन्स", *नैनोस्केल मेमरिस्टर डिवाइस एंड सर्किट डिजाइन, एल्सेवियर*, 2024, पृष्ठ. 21-38.

विभाग में चल रही/पूरी हो चुकी अनुसंधान एवं विकास प्रोजेक्ट्स/योजनाएं

1. क्रियेशन ऑफ स्पीच कारपोरा आफ हाई हिमालयन लैंग्वेज (ईस्टर्न रिजन) फॉर ऑटोमैटिक स्पोकन लैंग्वेज आइडेंटिफिकेशन टास्क, डीआरडीओ, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित (9.94 लाख रुपये)।
2. स्टेस एंड एंजाइटी डिटेक्शन पुसिंग वाइस् एंड फेसियल एक्सप्रेसन्स रुड़की, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित (30 लाख रुपये)।
3. डिजाइन ऑफ एन इम्प्रूव्ड एलआइडीएआर सिस्टम फॉर ऑटोनोमस वेहिकल्स, भारत सरकार के एमआईटीवाई द्वारा वित्त पोषित (111 लाख रुपये)।
4. स्मार्ट चेयर फॉर लो बैंक पेन, आईहब दिव्यसंपर्क आईआईटी रुड़की, डीएसटी भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित (26 लाख रुपये)।
5. आइओटी एंड एपीआई इनेबल्ड सिस्टम फार एनहैंसड मोनिटरिंग एंड प्रिडक्शन, ऑफ एमद क्वालिटी इंडेक्स आइहब दिव्यसंपर्क आईआईटी रुड़की, डीएसटी भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित (18 लाख रुपये)।

वीएलएसआई डिजाइन पर कार्यशाला:

अनुब्रत ने 27 अप्रैल, 2023 को वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन (वीएलएसआई) डिजाइन पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला का उद्देश्य छात्रों को वीएलएसआई प्रौद्योगिकी के व्यावहारिक पहलुओं, जिसमें इसका डिजाइन और कार्यान्वयन भी शामिल है, के बारे में जानकारी प्रदान करना था।



एमएसएमई क्षेत्रों के लिए नैनोस्केल वीएलएसआई डिजाइन पर एईएसडीपी कार्यशाला:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग ने 6 से 10 मार्च 2024 तक सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई) द्वारा प्रायोजित "एमएसएमई क्षेत्रों के लिए नैनो स्केल वीएलएसआई डिजाइन" विषय पर पांच दिवसीय "एडवांस इंटरमोनोरशिप स्किल एंड डेवलपमेंट प्रोग्राम (ए-ईएसडीपी) कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन किया। कार्यशाला का

उद्घाटन आईआईटी रुड़की के प्राध्यापक सुदेब दासगुप्ता ने किया और इसमें प्रतिष्ठित बाहरी विशेषज्ञों, डीन, एचओडी, संकाय सदस्यों और प्रतिभागियों ने भाग लिया। आचार्य सुदेब दासगुप्ता ने नैनो स्केल वीएलएसआई डिजाइन और इसकी सहयोगी प्रौद्योगिकियों के मूल सिद्धांतों पर अंतर्दृष्टि साझा की। कार्यशाला का उद्देश्य सफलतापूर्वक प्राप्त हुआ, जिसमें विशेषज्ञों ने उदारतापूर्वक प्रतिभागियों को अपनी अंतर्दृष्टि और मार्गदर्शन प्रदान किया।

विभिन्न उद्योगों और शिक्षा जगत के विशेषज्ञों ने एनालॉग से लेकर डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन तक विभिन्न विषयों पर अपने ज्ञान और अंतर्दृष्टि को साझा किया।"



विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

“बिजली या किसी अन्य शक्ति की सुंदरता यह नहीं है कि वह रहस्यमय और अप्रत्याशित है, जो हर इंद्रिय को अनजाने में छूती है, बल्कि यह है कि वह कानून के अधीन है, और प्रशिक्षित बुद्धि अब भी इसे बड़े पैमाने पर नियंत्रित कर सकती है।”

~ माइकल फैराडे

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग संस्थान के शैक्षणिक ढांचे में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो 2010 में इसकी स्थापना के बाद से इसका एक हिस्सा रहा है। यह विभाग, विभिन्न अंतःविषय क्षेत्रों में उत्कृष्ट शिक्षण और महत्वपूर्ण अनुसंधान के माध्यम से उच्चतम शैक्षिक मानकों को बनाए रखने के लिए प्रतिबद्ध है।

संकाय सदस्यों और कर्मचारियों की एक प्रतिबद्ध टीम के साथ, विभाग सतत शिक्षण और अनुसंधान दोनों में उत्कृष्टता के लिए प्रयास करता है। संकाय, गतिशील और अनुभवी व्यक्तियों का मिश्रण, विभाग की शैक्षणिक जीवंतता को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है। विभाग, छात्रों की विभिन्न आवश्यकताओं और आकांक्षाओं को पूरा करने के लिए शैक्षणिक कार्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है। स्नातक स्तर पर, यह इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बी.टेक) प्रदान करता है, जो छात्रों को क्षेत्र में एक मजबूत आधार प्रदान करता है।

उन्नत ज्ञान और विशेषज्ञता प्राप्त करने वालों के लिए, विभाग विद्युत अभियांत्रिकी में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) की ओर ले जाने वाले स्नातकोत्तर कार्यक्रम प्रदान करता है। यह कार्यक्रम, छात्रों को उनके चुने हुए क्षेत्रों में गहन विशेषज्ञता प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसके अतिरिक्त, विभाग अपने पीएचडी कार्यक्रम के माध्यम से महत्वाकांक्षी शोधकर्ताओं के लिए अवसर प्रदान करता है, जिससे विद्वानों को विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी के भीतर विभिन्न क्षेत्रों में अत्याधुनिक शोध करने में सक्षम बनाया जा सके। कुल मिलाकर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम में विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग अकादमिक उत्कृष्टता के प्रतीक के रूप में खड़ा है, जो अपने कठोर शैक्षणिक कार्यक्रमों और शोध पहलों के माध्यम से विद्युत अभियांत्रिकी में भविष्य के नेताओं और नवप्रवर्तकों को आकार देने के लिए समर्पित है।

दृष्टिकोण

सिक्किम के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग का मुख्य उद्देश्य, गुणवत्तापूर्ण शिक्षण प्रदान करना और वर्तमान युग की चुनौतियों का समाधान करने वाले प्रभावशाली शोध करना है। ऐसा करके, विभाग का उद्देश्य समग्र रूप से समाज में मूल्य जोड़ते हुए बेहतर भविष्य के विकास का मार्ग प्रशस्त करना है।

गुणवत्तापूर्ण शिक्षण के माध्यम से, यह विभाग छात्रों को आज की दुनिया की जटिल चुनौतियों से निपटने के लिए आवश्यक ज्ञान, कौशल और मानसिकता से लैस करने का प्रयास करता है। सैद्धांतिक सिद्धांतों और व्यावहारिक अनुप्रयोगों दोनों पर आधारित एक गतिशील शिक्षण वातावरण को बढ़ावा देकर, विभाग छात्रों को अभिनव समस्या समाधानकर्ता और जिम्मेदार वैश्विक नागरिक बनने के लिए तैयार करता है।

इसके समानांतर, यह विभाग अत्याधुनिक शोध करने के लिए प्रतिबद्ध है जो समाज की आवश्यकताओं को पूरा करता है और विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी के क्षेत्र में ज्ञान की सीमाओं को आगे बढ़ाता है। उद्योग के भागीदारों, सरकारी एजेंसियों और अन्य शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग करके, विभाग ऐसे समाधान विकसित करना चाहता है जो सतत विकास, तकनीकी उन्नति और सामाजिक कल्याण में योगदान दें। अंततः, शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्टता को जोड़कर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम में विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग का लक्ष्य अपने छात्रों और शोधकर्ताओं को समाज में सार्थक योगदान देने और आने वाली पीढ़ियों के लिए बेहतर भविष्य को आकार देने के लिए सशक्त बनाना है।

लक्ष्य

विभाग का लक्ष्य निम्नलिखित के माध्यम से इस दृष्टिकोण को साकार करना है:

- सामाजिक आवश्यकताओं पर व्यावहारिक अभियांत्रिकी कौशल के लिए परिणाम-आधारित शिक्षण और अनुसंधान प्रदान करना।
- छात्रों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों के लिए नैतिक और आचारिक मूल्यों के साथ-साथ सर्वांगीण क्षमताओं के पोषण और विकास के लिए वातावरण बनाना।

विभाग के अत्यधिक कुशल संकाय सदस्यों को विभिन्न अत्याधुनिक शोध क्षेत्रों में विशेषज्ञता प्राप्त है। विभाग के शोध के व्यापक क्षेत्रों में; नियंत्रण प्रणाली, रोबोटिक्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पावर क्वालिटी, पावर सिस्टम, हाइब्रिड माइक्रो-ग्रिड, स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज, इलेक्ट्रिक वाहन, अभियांत्रिकी में नॉन-लीनियर डायनेमिक्स का अनुप्रयोग, नवीकरणीय ऊर्जा और सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकों का विकास और अनुप्रयोग शामिल हैं, लेकिन इन्हीं तक सीमित नहीं हैं। विभाग को उद्योग-संस्थान के बीच मजबूत संबंधों पर गर्व है और यह विभिन्न संभावित परियोजनाओं को अपनाने और पूरा करने के लिए समर्पित है।

इसके अतिरिक्त, विभाग का लक्ष्य बिजली क्षेत्र में विभिन्न उद्योगों के साथ सक्रिय सहयोग विकसित करना है और इसने राष्ट्रीय और वैश्विक शैक्षणिक नेटवर्क में व्यापक प्रतिष्ठा अर्जित की है। वर्तमान में, विभाग विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में अपने प्रथम वर्ष के बी.टेक. कार्यक्रम में वार्षिक 30 छात्रों को प्रवेश देता है। स्नातकोत्तर स्तर पर, विभाग 22 छात्रों के प्रवेश के साथ विद्युत अभियांत्रिकी में एम.टेक. कार्यक्रम प्रदान करता है। 2020 से, विभाग संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से एम.टेक. की रिक्त सीटों पर छात्रों को प्रवेश दे रहा है। विभाग को पूरे भारत के छात्रों से अच्छी प्रतिक्रिया मिली। उपरोक्त के अतिरिक्त, विभाग विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के विभिन्न क्षेत्रों में नियमित पीएचडी कार्यक्रम भी प्रदान करता है।

वर्तमान में, विभाग की लगभग सभी प्रयोगशालाएँ अत्याधुनिक उपकरणों और सॉफ्टवेयर प्लेटफार्मों के नवीनतम संस्करण द्वारा सुसज्जित हैं। आयोजित विभिन्न कार्यशालाओं में आमंत्रित प्रतिष्ठित व्यक्तियों के इनपुट के साथ, विभाग ने सैद्धांतिक अवधारणाओं की समझ को बढ़ाने के लिए प्रयोगशाला के बुनियादी ढांचे को संशोधित किया है। ये प्रयोगशालाएँ, परिष्कृत उपकरणों, परीक्षण सेटअप, एम्बेडेड नियंत्रकों, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर, पावर इन्वर्टर-कन्वर्टर, विभिन्न विद्युत ड्राइव आदि से सुसज्जित हैं। विभाग माइटी, इहब

आईआईटी रुड़की, आईआईटी भिलाई आदि राष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित, कई प्रायोजित आरएंडडी परियोजनाओं को पूरा करने में शामिल है। विभाग समय-समय पर संकाय विकास कार्यक्रम, कार्यशालाएँ, विशेषज्ञ व्याख्यान आदि भी आयोजित करता है। विभाग के छात्रों और संकाय सदस्यों के कठिन परिश्रम से, प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में प्रकाशित तकनीकी पत्रों की संख्या और सम्मेलनों में भागीदारी ने एक नई ऊँचाई हासिल की है।

विभाग के संकाय सदस्य, नियमित रूप से आईईईईई ट्रांजेक्शन और आईईईईई कार्यवाही, आईटी, एल्सेवियर से विद्युत अभियांत्रिकी पर पत्रिकाओं आदि जैसे प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में योगदान दे रहे हैं, साथ ही राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही भी कर रहे हैं। विभाग ने अपनी पहले से स्थापित पावर सिस्टम प्रयोगशाला, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला और इलेक्ट्रिक ड्राइव प्रयोगशाला को भी मजबूत किया है। विभाग परीक्षण, अंशांकन और मानकीकरण, बिजली की गुणवत्ता और ऊर्जा संरक्षण के लिए नई प्रयोगशालाएँ बनाने की योजना बना रहा है।

विभाग धीरे-धीरे एनआईटी सिक्किम के सर्वश्रेष्ठ विभागों में से एक बन गया है। प्लेसमेंट रिकॉर्ड से पता चला है कि विभाग के छात्र विभिन्न क्षेत्रों में अपनी रुचि के आधार पर आकर्षक प्लेसमेंट पाने में सफल रहे हैं। एनवीडिया, क्वालकॉम, एल एंड टी, पावर ग्रिड कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड आदि जैसे शीर्ष भर्तीकर्ताओं ने छात्रों को 10 लाख रुपये प्रति वर्ष से अधिक के वेतन पैकेज के साथ नियुक्तियों की पेशकश की है। वेदांत समूह, विप्रो, टाटा पावर, रिलायंस आदि जैसे कोर अभियांत्रिकी और संबद्ध क्षेत्रों के अन्य भर्तीकर्ताओं ने आकर्षक वेतन पैकेज के साथ विभाग के छात्रों की भर्ती की है। प्लेसमेंट रिकॉर्ड, विभाग के समर्पण और योगदान को दर्शाता है। विभाग के स्नातक सरकारी और निजी दोनों संगठनों में महत्वपूर्ण पदों पर आसीन हैं।

छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने तथा अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र में अपना कैरियर बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। हमारे कुछ पूर्व छात्रों ने भारत तथा विदेशों में प्रतिष्ठित एवं प्रमुख संस्थानों से स्नातकोत्तर की पढ़ाई पूरी की है। उत्तीर्ण बैच के कई छात्रों ने विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में भी अच्छी रैंक प्राप्त की हैं।

संस्थान द्वारा आयोजित 'अभियंतरण' जैसे तकनीकी उत्सवों के माध्यम से छात्रों को कक्षा शिक्षण और प्रयोगशाला अभ्यास के अलावा तकनीकी और रचनात्मक गतिविधियों को आगे बढ़ाने के लिए प्रेरित किया जाता है। उन्हें अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलन/संमेलनों में भाग लेने और शोध पत्र प्रस्तुत करने सहित विभिन्न शिक्षण गतिविधियों में भाग लेने के लिए भी प्रोत्साहित किया जाता है।

विभाग द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम/पाठ्यक्रम

- विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में बी.टेक
- विद्युत अभियांत्रिकी में एम.टेक
 - I. शक्ति और ऊर्जा प्रणालियों में विशेषज्ञता
 - II. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव में विशेषज्ञता
- विद्युत अभियांत्रिकी में पीएचडी

संकाय का विवरण

विभागाध्यक्ष

डॉ. अरविंद पांडा, विभागाध्यक्ष

पीएचडी - आईआईटी रुड़की

सहायक प्राध्यापक

रुचि का क्षेत्र:

एप्लीकेशन ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स इन रिन्यूवेबल एनर्जी सोर्सेस

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=70>

सह - प्राध्यापक

डॉ. अंजन कुमार रे

पीएचडी - आईआईटी कानपुर

रुचि का क्षेत्र:

कंट्रोल सिस्टम्स, रोबोटिक्स एंड इंटेलिजेंट सिस्टम्स, मशीन लर्निंग, सेंसर फ्यूजन एंड स्मार्ट होम/एन्वायरनमेंट.

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=52>

डॉ. सौरव मलिक

पीएचडी - एनआईटी दुर्गापुर

रुचि का क्षेत्र:

पावर सिस्टम स्टेट एस्टीमेशन, पावर सिस्टम ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, पावर सिस्टम स्टेबिलिटी एंड कंट्रोल, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=68>

सहायक प्राध्यापक

डॉ. मोले रॉय

पीएचडी - आईआईएसटी शिवपुर

रुचि का क्षेत्र:

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कन्वर्टर एंड कंट्रोलर.

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=28>

डॉ. प्रदीप कुमार

पीएचडी - एनआईटी जमशेदपुर

रुचि का क्षेत्र:

पावर क्वालिटी, कंट्रोल सिस्टम्स, रिन्यूवेबल एनर्जी सिस्टम्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स.

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=10>

डॉ. निमाई चरण पटेल

पीएचडी - उत्कल विश्वविद्यालय

रुचि का क्षेत्र:

इलेक्ट्रिकल मशीन, पावर सिस्टम, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=837>

डॉ. अभिषेक राजन

पीएचडी - एनआईटी सिलचर

रुचि का क्षेत्र:

ऑप्टिमल पावर फ्लो, रिन्यूएबल्स इंटीग्रेशन इन पावर सिस्टम, पावर सिस्टम डेरेगुलेशन, पावर सिस्टम ऑपरेशन एंड कंट्रोल, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्नीक्स.

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=113>

डॉ. विवेक कुमार

पीएचडी - आईआईटी (बीएचयू), उत्तर प्रदेश

रुचि का क्षेत्र:

पावर सिस्टम स्टेबिलिटी एंड कंट्रोल, एडवांस्ड एंड इंटेलिजेंट कंट्रोल, साइबर सिक्योरिटी इन पावर सिस्टम्स, स्मार्ट माइक्रोग्रिड ग्रिड, एंड रिन्यूवेबल एनर्जी इंटीग्रेशन

प्रोफाइल पेज: <https://eee.nitsikkim.ac.in/profile.php?sn=839>

अस्थायी संकाय

डॉ. अमित कुमार यादव
सहायक प्राध्यापक,
पीएचडी - एनआईटी हमीरपुर

डॉ. विशाल विश्नोई
सहायक प्राध्यापक,
पीएचडी - एनआईटी जालंधर, पंजाब

डॉ. सुभा ज्योति सरकार
सहायक प्राध्यापक,
पीएचडी - जादवपुर विश्वविद्यालय

कर्मचारी का विवरण

सुश्री दीपिका छेत्री
तकनीकी सहायक

श्री सैकत मिस्त्री
तकनीशियन

श्री मनीष कुमार
तकनीशियन

श्री अनिल गुर्जर
तकनीकी सहायक

श्री पवन कुमार कथानिया
तकनीकी सहायक

श्री महावीर गुर्जर
तकनीशियन

तकनीकी एसोसिएशन/सोसाइटी की सदस्यता

क्र. सं.	नाम	तकनीकी सोसाइटी	सदस्यता का प्रकार
1	डॉ. सौरव मलिक	आईईईई। आईईईई पावर एंड एनर्जी सोसाइटी। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)।	सदस्य सदस्य सहयोगी सदस्य
2	डॉ. अंजन कुमार रे	आईईईई स्मार्ट सिटीज कम्युनिटी, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स कम्युनिटी, आईईईई आईईईई सिस्टम काउंसिल आईईईई सेंसर काउंसिल सिस्टम, मैनेज और साइबरनेटिक्स सोसाइटी आईईईई रोबोटिक्स और ऑटोमेशन सोसाइटी आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी वरिष्ठ सदस्य के पद पर पदोन्नत संकाय सदस्यों के लिए अकादमिक सलाहकार, आईईईई इंडिया काउंसिल इंडस्ट्री एकेडमिया यंग प्रोफेशनल्स सब-कमेटी, 2023 मूल्यांकनकर्ता, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2023, भारत सरकार	सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य
3	डॉ. अरविंद पांडा	आईईईई आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी सदस्यता 1 आईईईई उद्योग अनुप्रयोग सोसायटी सदस्यता 1 आईईईई सेंसर परिषद आईईईई सिस्टम परिषद आईईईई परिवहन विद्युतीकरण परिषद	सदस्य

क्र.सं.	नाम	तकनीकी सोसाइटी	सदस्यता का प्रकार
4	डॉ. प्रदीप कुमार	सिस्टम सोसाइटी ऑफ इंडिया। इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईएसीएसआईटी) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईएनजी) इंटरनेशनल एसोसिएशन फॉर साइबर साइंस एंड अभियांत्रिकी (आईएसीएसई)	आजीवन सदस्यता आजीवन सदस्यता आजीवन सदस्यता आजीवन सदस्यता आजीवन सदस्यता
5	डॉ. निमाई चरण पटेल	आईईईई आईई(आई)	सदस्य
6	डॉ. विवेक कुमार	आईईईई आईईईई-पीईएस सोसाइटी	सदस्य

प्रयोगशाला सुविधाएं

1. बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

आधारीय विद्युत अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, छात्रों को विद्युत अभियांत्रिकी की मूल बातों पर एक मजबूत आधार विकसित करने में मदद करती है। प्रत्येक प्रयोग को पिछले सेमेस्टर में सीखे गए सिद्धांतों के व्यावहारिक पहलू को दिखाने के लिए तैयार किया जाता है। प्रयोगों के माध्यम से, छात्र विभिन्न नेटवर्क प्रमेयों, विभिन्न प्रकार

के भार और उनकी वोल्टेज-वर्तमान विशेषताओं, संतुलित और असंतुलित भार की शक्ति माप, डीसी बिजली आपूर्ति और स्रोतों को डिजाइन करना, और सर्किट के लिए फ्यूज रेटिंग जैसे सुरक्षा मुद्दों के अनुप्रयोगों को सीखते हैं। छात्रों को प्रयोगशाला से प्राप्त ज्ञान को विद्युत अभियांत्रिकी के अन्य सभी क्षेत्रों में लागू करने में सक्षम बनाया जाता है।



बेसिक इलेक्ट्रिकल प्रयोगशाला

2. मेजरमेंट लेबोरेटरी

विभाग में मेजरमेंट प्रयोगशाला, छात्रों को बुनियादी प्रयोगशाला उपकरणों जैसे ऊर्जा मीटर, मल्टी मीटर, वोल्टमीटर, एमीटर आदि के संचालन से परिचित कराने का प्रयास करती है। दूसरा लक्ष्य प्राप्त परिणामों के अभ्यास और विश्लेषण के साथ व्यावहारिक ज्ञान को फिर

से मजबूत करना और सही प्रयोगशाला प्रक्रियाओं और तकनीकों को सीखना है। यह सरल सर्किट पर निर्माण, परीक्षण और माप लेने के द्वारा पूरा किया जाता है। प्रयोग करते समय, छात्र प्रदर्शन और किसी उपकरण के विभिन्न भागों के पीछे की कार्यप्रणाली के बीच अंतर कर सकते हैं।



विद्युत मापन प्रयोगशाला

3. कंट्रोल सिस्टम्स लेबोरेटरी

कंट्रोल सिस्टम्स प्रयोगशाला, पाठ्यक्रम उन्नत नियंत्रण, गैर-रेखीय नियंत्रण और बुद्धिमान नियंत्रण सहित नियंत्रण प्रणालियों के विभिन्न पहलुओं का वैचारिक और व्यावहारिक अभ्यास प्रदान करता है। यहां, छात्र सिमुलेशन करने के लिए विभिन्न ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म जैसे SCILAB, C/C++ से परिचित होते हैं। इसमें हार्डवेयर सेटअप भी हैं जिसमें रेखिक डबल उल्टे पेंडुलम और रोटरी डबल उल्टे

पेंडुलम शामिल हैं। छात्रों को माइक्रोकंट्रोलर और सेंसर के उपयोग के भविष्य के रुझानों के लिए भी प्रशिक्षित किया जाता है। इन सिमुलेशन और हार्डवेयर सुविधाओं के माध्यम से, छात्र सिस्टम मॉडलिंग और सिमुलेशन के विभिन्न पहलुओं से परिचित होते हैं। वे सिस्टम प्रतिक्रियाओं और स्थिरता पहलुओं का अध्ययन करते हैं। छात्रों को विभिन्न प्रणालियों के लिए नियंत्रक और पर्यवेक्षक डिजाइन करने के लिए प्रशिक्षित किया जाता है।



कंट्रोल सिस्टम प्रयोगशाला

4. इलेक्ट्रिकल मशीन्स लेबोरेटरी

ऐसा लगता है कि इलेक्ट्रिकल मशीन प्रयोगशाला इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी (ईईई) पाठ्यक्रम का एक महत्वपूर्ण घटक है। डीसी और एसी दोनों मशीनों के साथ व्यावहारिक प्रयोगों में संलग्न होकर, छात्र सैद्धांतिक अवधारणाओं और व्यावहारिक अनुप्रयोगों के बीच की खाई को पाट सकते हैं। ओपन मशीन सेटअप की उपलब्धता सीखने के अनुभव को और समृद्ध बनाती है, जिससे छात्र इन मशीनों के आंतरिक कामकाज को सीधे देख सकते हैं और उनके संचालन और निर्माण की गहरी समझ हासिल कर सकते हैं। यह व्यावहारिक दृष्टिकोण न केवल छात्रों की समझ को बढ़ाता है बल्कि उन्हें इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में वास्तविक दुनिया की चुनौतियों के लिए भी तैयार करता है।



इलेक्ट्रिकल मशीन प्रयोगशाला

5. पावर सिस्टम्स लेबोरेटरी

आज के समाज में इस विषय के महत्व को देखते हुए वर्तमान यूजी पाठ्यक्रम में पावर सिस्टम प्रयोगशाला को तीन सेमेस्टर में पढ़ाया जाता है। पावर सिस्टम में विभिन्न प्रयोग करके छात्र पावर ट्रांसमिशन और वितरण प्रणाली, दोष, सिस्टम स्थिरता आदि से संबंधित विभिन्न प्रासंगिक अभियांत्रिकी समस्याओं को डिजाइन, विश्लेषण और हल करने में सक्षम होंगे। विभाग ने एक ट्रांसमिशन लाइन एनालाइजर सेटअप खरीदा है जो छात्रों को पावर ट्रांसमिशन लाइन के बारे में जानकारी देता है। वर्तमान

में, विभिन्न प्रकार के कंडक्टर और केबल के लिए 200 किमी 3 फेज सिंगल सर्किट और 600 किमी सिंगल फेज सर्किट का अनुकरण किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, उस विश्लेषक में तीन चरण और एकल दोष सिमुलेशन भी संभव है। विभाग, एनालॉग और डिजिटल रिले के पूर्ण सेट अप के साथ इस प्रयोगशाला का विस्तार करने की योजना बना रहा है। विभाग ने वर्तमान बिजली परिदृश्य को ध्यान में रखते हुए पवन, सौर ऊर्जा स्रोत प्रयोगशाला उपकरणों से युक्त एक माइक्रोग्रिड सेटअप स्थापित किया है।



पावर सिस्टम प्रयोगशाला

6. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब

विभाग, छात्रों को पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में व्यापक व्यावहारिक अनुभव प्रदान करने के लिए समर्पित है। प्रयोगशाला सुविधाओं में सुधार करके और डीस्पेस जैसे उन्नत उपकरणों को शामिल करके, छात्र पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर के संचालन, डिजाइन और संश्लेषण के लिए व्यावहारिक अनुभव प्राप्त कर सकते हैं। औद्योगिक नियंत्रण और सुरक्षित विद्युत प्रथाओं पर ध्यान केंद्रित

करने से यह सुनिश्चित होता है कि छात्र वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों के लिए अच्छी तरह से तैयार हैं।

डीस्पेस के साथ, छात्र सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर को आसानी से समझ सकते हैं, जिससे वे अभियांत्रिकी मॉडल को प्रभावी ढंग से प्रोटोटाइप और परीक्षण करने में सक्षम हो सकते हैं। व्यावहारिक अनुप्रयोगों के साथ सैद्धांतिक ज्ञान का यह एकीकरण छात्रों को पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में करियर के लिए तैयार करने के लिए अमूल्य है।



पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

7. इलेक्ट्रिक ड्राइव्स लैब

इलेक्ट्रिक ड्राइव प्रयोगशाला स्थापित करना बी.टेक., एम.टेक. और पीएचडी कार्यक्रमों में छात्रों के लिए सैद्धांतिक अवधारणाओं और व्यावहारिक कार्यान्वयन को अच्छी तरह समझने में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह सुविधा छात्रों को न केवल पाठ्यक्रम के अनुसार प्रयोगशाला कक्षाओं में भाग लेने की अनुमति देती है, बल्कि व्यावहारिक प्रशिक्षण भी प्रदान करती है और सीधे उनके अध्ययन से संबंधित परियोजना कार्य की सुविधा प्रदान करती है।

प्रयोगशाला का इलेक्ट्रिक ड्राइव पर ध्यान केंद्रित करने से कई तरह के प्रयोग होते हैं, जिनमें डीसी मोटर ड्राइव, एसी मोटर ड्राइव और स्पेशल मोटर ड्राइव शामिल हैं। इन प्रयोगों के माध्यम से, छात्र विभिन्न पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर का उपयोग करके विभिन्न प्रकार के मोटर के संचालन, नियंत्रण और प्रदर्शन में मूल्यवान अनुभव प्राप्त करते हैं। यह व्यावहारिक प्रदर्शन विद्युत ड्राइव और

वास्तविक दुनिया के परिदृश्यों में उनके अनुप्रयोगों की समझ के लिए आवश्यक है।

इसके अतिरिक्त, विद्युत ड्राइव प्रयोगशाला स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट छात्रों के लिए उनके शैक्षणिक हितों से जुड़े प्रोजेक्ट और शोध कार्य करने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करती है। यह न केवल उनके सीखने के अनुभव को बढ़ाता है बल्कि विद्युत ड्राइव और संबंधित प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में नवाचार और अन्वेषण को भी बढ़ावा देता है।

नव स्थापित विद्युत ड्राइव प्रयोगशाला की तस्वीरों को शामिल करने से विभाग की छात्रों के सीखने और शोध के लिए अत्याधुनिक सुविधाएं प्रदान करने की प्रतिबद्धता का पता चलता है। ये दृश्य न केवल उपकरण और बुनियादी ढांचे को प्रदर्शित करते हैं, बल्कि छात्रों को प्रयोगशाला के साथ सक्रिय रूप से जुड़ने और विद्युत ड्राइव के क्षेत्र में संभावनाओं का पता लगाने के लिए भी प्रेरित करते हैं।



इलेक्ट्रिक ड्राइव प्रयोगशाला

8. इलेक्ट्रिक वेहिकल लैब

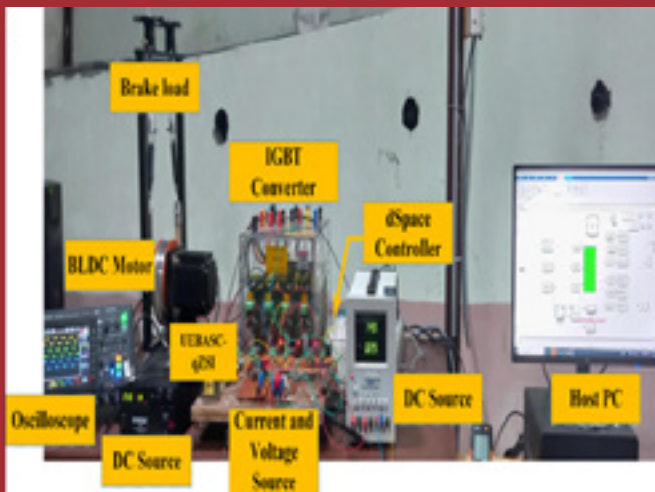
इलेक्ट्रिक वेहिकल (ईवी) प्रयोगशाला की स्थापना राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 में निर्धारित लक्ष्यों के साथ पूरी तरह से मेल खाती है, जिसमें शैक्षणिक पाठ्यक्रम में उद्योग 4.0 प्रौद्योगिकियों के एकीकरण पर जोर दिया गया है। ईवी प्रौद्योगिकियों पर ध्यान केंद्रित करके, विभाग न केवल स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट छात्रों के लिए शैक्षिक अनुभव को बढ़ाता है, बल्कि इस तेजी से विकसित हो रहे क्षेत्र में अनुसंधान को आगे बढ़ाने में भी योगदान देता है।

विद्युत ड्राइव प्रयोगशाला की तरह ही, ईवी प्रयोगशाला कई उद्देश्यों को पूरा करती है, जिसमें प्रयोगशाला कक्षाएं आयोजित करना, व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना और विभिन्न शैक्षणिक स्तरों पर छात्रों के लिए प्रोजेक्ट कार्य की सुविधा प्रदान करना शामिल है। इसके अतिरिक्त, यह सुविधा छात्रों और संकाय सदस्यों दोनों को वर्तमान चुनौतियों का समाधान करने और ईवी प्रौद्योगिकी में

भविष्य के अवसरों की खोज करने के उद्देश्य से अनुसंधान गतिविधियों में संलग्न होने में सक्षम बनाती है।

प्रयोगशाला का ईवी मोटर नियंत्रण पर जोर छात्रों को ईवी अनुप्रयोगों में उपयोग की जाने वाली मोटरों के स्थिर और गतिशील प्रदर्शन में व्यावहारिक अंतर्दृष्टि प्राप्त करने की अनुमति देता है। आगे की मोटरिंग, रिवर्स मोटरिंग, आगे की ब्रेकिंग और रिवर्स ब्रेकिंग से जुड़े प्रयोगों के माध्यम से, छात्र ईवी प्रणोदन प्रणालियों और उनकी परिचालन विशेषताओं की गहरी समझ विकसित कर सकते हैं।

नव स्थापित ईवी प्रयोगशाला की तस्वीरों को शामिल करने से न केवल बुनियादी ढांचे और उपकरणों का प्रदर्शन होता है, बल्कि उभरती प्रौद्योगिकियों को अपनाने और छात्रों को अनुकूल शिक्षण वातावरण प्रदान करने के लिए विभाग की प्रतिबद्धता पर भी प्रकाश डाला जाता है। ये दृश्य ईवी अनुसंधान और शिक्षा में सबसे आगे रहने के लिए विभाग के समर्पण के प्रमाण के रूप में कार्य करते हैं।



इलेक्ट्रिक वाहन प्रयोगशाला

9. सिमुलेशन लैब

सिमुलेशन प्रयोगशाला एक अत्याधुनिक सुविधा है जहाँ शिक्षार्थी नियंत्रित, यथार्थवादी वातावरण में अभ्यास कर सकते हैं और अपने कौशल को बढ़ा सकते हैं। यह वास्तविक दुनिया के परिदृश्यों का अनुकरण करने के

लिए उच्च-निष्ठा पुतलों और कंप्यूटर प्रणालियों सहित उन्नत तकनीक से सुसज्जित है। सिमुलेशन लैब का प्राथमिक लक्ष्य छात्रों को वास्तविक रोगियों को नुकसान पहुँचाए बिना सैद्धांतिक ज्ञान को अभ्यास में लागू करने की अनुमति देना है।



सिमुलेशन प्रयोगशाला

10. पावर सिस्टम रिले लैब

पावर सिस्टम रिले प्रयोगशाला, विद्युत ग्रिड में सुरक्षात्मक रिले सिस्टम के परीक्षण के लिए एक सुविधा है। इसमें

सिम्युलेटेड पावर सेटअप, रिले डिवाइस, डेटा अधिग्रहण उपकरण, फॉल्ट सिमुलेटर और सुरक्षा उपाय शामिल हैं। ये प्रयोगशालाएँ पावर सिस्टम की विश्वसनीयता को विकसित करने और सुनिश्चित करने में मदद करती हैं।



पावर सिस्टम रिले प्रयोगशाला

11. माइक्रोग्रिड लैब

माइक्रोग्रिड प्रयोगशाला, माइक्रोग्रिड सिस्टम का अध्ययन करने के लिए एक परीक्षण सुविधा है, ये छोटे पैमाने के पावर ग्रिड हैं जो स्वतंत्र रूप से या मुख्य ग्रिड के साथ मिलकर काम कर सकते हैं। इसमें माइक्रोग्रिड

कॉन्फिगरेशन, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत, ऊर्जा भंडारण प्रणाली, नियंत्रण एल्गोरिथ्म और संचार प्रोटोकॉल का अनुकरण करने के लिए सेटअप शामिल हैं। ये प्रयोगशालाएँ लचीले और टिकाऊ ऊर्जा समाधान विकसित करने के लिए महत्वपूर्ण हैं।



माइक्रोग्रिड प्रयोगशाला

12. ओपन मशीन लैब

ओपन मशीन प्रयोगशाला, मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में प्रयोग और नवाचार के लिए समर्पित एक सुविधा है। यह शोधकर्ताओं और डेवलपर्स को

नए एल्गोरिथ्म और ऐप्लिकेशन का पता लगाने और बनाने के लिए कंप्यूटिंग संसाधनों, डेटासेट और सॉफ्टवेयर फ्रेमवर्क तक पहुंच प्रदान करता है। ये लैब एआई के क्षेत्र में सहयोग और उन्नति को बढ़ावा देते हैं।



ओपन मशीन प्रयोगशाला

13. माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर लैब

माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला, माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर के साथ व्यावहारिक शिक्षण और प्रयोग करने के लिए एक विशेष सुविधा है। यह छात्रों और शोधकर्ताओं को एम्बेडेड सिस्टम को डिजाइन, प्रोग्राम और परीक्षण करने के लिए हार्डवेयर प्लेटफॉर्म, विकास उपकरण और सॉफ्टवेयर संसाधनों तक पहुंच प्रदान करता है। डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स और एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन में व्यावहारिक कौशल हासिल करने के लिए ये प्रयोगशालाएँ आवश्यक हैं।



माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला

14. रोबोटिक्स लैब:

रोबोटिक्स प्रयोगशाला, एक विशेष सुविधा है जहाँ शोधकर्ता, इंजीनियर और छात्र रोबोटिक सिस्टम डिजाइन, निर्माण और परीक्षण करते हैं। इसमें आमतौर पर रोबोटिक आर्म्स, मोबाइल रोबोट, सेंसर, एक्ट्यूएटर और कंट्रोल सिस्टम

जैसे उपकरण शामिल होते हैं। ये प्रयोगशालाएं, रोबोटिक्स तकनीक को आगे बढ़ाने, प्रयोग करने और विनिर्माण और स्वास्थ्य सेवा से लेकर अन्वेषण और मनोरंजन तक विभिन्न क्षेत्रों में अभिनव अनुप्रयोगों को विकसित करने के लिए केंद्र के रूप में काम करते हैं।



रोबोटिक्स प्रयोगशाला

विभागीय समितियां

क्र.सं.	संकाय सदस्यों का नाम	समिति का नाम
1	i. डॉ. अरविंदा पांडा, विभागाध्यक्ष एवं संयोजक ii. डॉ. मोलय राय (संयोजक, डीयूजीसी) iii. प्रत्येक बैच के संकाय सलाहकार iv. डॉ. सुभ्रा ज्योति सरकार, संकाय समन्वयक, प्रथम वर्ष बी.टेक v. डॉ. प्रदीप कुमार, संकाय समन्वयक, द्वितीय वर्ष बी.टेक vi. डॉ. अमित कुमार यादव, संकाय समन्वयक, तृतीय वर्ष बी.टेक vii. डॉ. अभिषेक राजन, संकाय समन्वयक, चतुर्थ वर्ष बी.टेक viii. डॉ. मोलय राय, संकाय समन्वयक, प्रथम वर्ष एम.टेक ix. डॉ. मोलय राय, संकाय समन्वयक, द्वितीय वर्ष एम.टेक x. डॉ. अंजन कुमार रे, संकाय समन्वयक, पीएचडी xi. डॉ. रंजन बसाक, शैक्षणिक डीन का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति (एपीईसी)

क्र. सं.	संकाय सदस्यों का नाम	समिति का नाम
2	i. डॉ. मोलय राँय (संयोजक, डीयूजीसी) ii. डॉ. अरबिंद पांडा, विभागाध्यक्ष, ईईईई iii. डॉ. अंजन कुमार रे (संयोजक, डीपीजीसी) iv. डॉ. सौरव मलिक (विभागाध्यक्ष का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति) v. डॉ. प्रदीप कुमार (विभागाध्यक्ष का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति) vi. डॉ. प्रत्यय कुड़ला (विभागाध्यक्ष का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति)	विभागीय स्नातक समिति (डीयूजीसी)
3	i. डॉ. अंजन कुमार रे (संयोजक, डीपीजीसी) ii. डॉ. अरबिंद पांडा, विभागाध्यक्ष, ईईईई iii. डॉ. मोले राँय (संयोजक, डीयूजीसी) iv. डॉ. सौरव मलिक, विभागाध्यक्ष का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति v. डॉ. प्रदीप कुमार, विभागाध्यक्ष का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति vi. डॉ. प्रत्यय कुड़ला, अध्यक्ष सीनेट का नामनिर्दिष्ट व्यक्ति	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)

विभागीय प्रयोगशालाओं के रख-रखाव के लिए संकाय सदस्यों के साथ-साथ कर्मचारी की नियुक्ति की गई है। प्रयोगशाला प्रभारियों की सूची नीचे संलग्न है:

क्र. सं.	प्रयोगशाला का नाम	प्रभारी संकाय	प्रयोगशाला प्रभारी
1	इलेक्ट्रिकल वेहिकल लैब	डॉ. अरबिंद पांडा	श्री पवन कथानिया श्री मनीष कुमार
2	ड्राइव्स लैब	डॉ. अरबिंद पांडा डॉ. मोले राँय	श्री पवन कथानिया श्री मनीष कुमार
3	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब	डॉ. अरबिंद पांडा डॉ. मोले राँय	श्री पवन कथानिया श्री सैकत मिस्त्री
4	बेसिक इलेक्ट्रिकल लैब	डॉ. अभिषेक राजन डॉ. विवेक कुमार	सुश्री दीपिका छेत्री श्री सैकत मिस्त्री
5	इलेक्ट्रिकल मेजरमेंट्स लैब	डॉ. प्रदीप कुमार डॉ. सुभा ज्योति सरकार	सुश्री दीपिका छेत्री श्री सैकत मिस्त्री
6	इलेक्ट्रिकल वर्कशॉप	डॉ. अमित कुमार यादव डॉ. सुभा ज्योति सरकार	सुश्री दीपिका छेत्री श्री सैकत मिस्त्री
7	इलेक्ट्रिकल मशीन्स लैब	डॉ. मोले राँय डॉ. अभिषेक राजन डॉ. सुभा ज्योति सरकार	श्री अनिल गुर्जर श्री मनीष कुमार
8	पॉवर सिस्टम लैब	डॉ. सौरव मलिक डॉ. अभिषेक राजन	श्री अनिल गुर्जर श्री मनीष कुमार
9	कंट्रोल सिस्टम लैब	डॉ. अंजन कुमार रे डॉ. विवेक कुमार	सुश्री दीपिका छेत्री श्री सैकत मिस्त्री
10	माइक्रोग्रिड लैब	डॉ. मोले राँय डॉ. अमित कुमार यादव	Ms. Deepika Chettri

विभाग में चल रही परियोजनाएं/योजनाएं

- डॉ. अरबिंद पांडा, परियोजना के प्रधान अन्वेषक “डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए हाई गैन क्यू-ज़ड्एसए फोर सिंगल-स्टेज फ्यूल सेल हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल” iHUB दिव्यसंपर्क द्वारा वित्त पोषित, आईआईटी रुड़की, डीएसटी, भारत सरकार और आईआईटी रुड़की द्वारा राष्ट्रीय मिशन ऑन इंटरडिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टम्स के तहत एक वर्ष के लिए ₹ 17.0 लाख की निधि राशि के साथ स्थापित किया गया।
- डॉ. प्रदीप कुमार, परियोजना के प्रधान अन्वेषक “डेवलपमेंट ऑफ आईओटी बेस्ड स्मार्ट कॉम्पैक्ट एनर्जी मीटर (आईएससीईएम) फोर मॉनिटरिंग एंड कंट्रोलिंग

द पावर क्वालिटी इश्यूज आईएन ए स्मार्ट बिल्डिंग्स” आईआईटी भिलाई इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी फाउंडेशन (आईबीआईटीएफ) द्वारा दो साल की अवधि में ₹ 28,15,760 लाख की निधि राशि के साथ वित्त पोषित।

3. डॉ. अंजन कुमार रे, “डायनामिक्स ऑफ पावर ग्रिड्स थ्रॉग कॉम्प्लेक्स नेटवर्क थियरी: ए स्टडी ओएफ वलनरेबिलिटी, स्टेबिलिटी, एंड सिंक्रोनाइजेशन”, के प्रमुख अन्वेषक, मैट्रिक्स, एसईआरबी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित। 2022-2025.
4. डॉ. अंजन कुमार रे, प्रमुख अन्वेषक, उअवुगव कोआर्डिनेशन एंड फॉर्मेशन कंट्रोल फोर अनमैनड डेलिवरी सर्विसेज, एआरटीपार्क, आईआईएससी बेंगलूर द्वारा वित्त पोषित। 2021-2022
5. डॉ. मोलॉय रॉय, परियोजना के प्रमुख अन्वेषक “डिजाइन एंड डेवलपमेंट ओएफ डबल्यूबीजी डिवाइस बेस्ड हाई करंट कनवर्टर फोर इंडस्ट्री एप्लिकेशन्स” NaMPET-III, MeitY, भारत सरकार द्वारा ₹ 6167000/- की वित्त पोषण राशि के साथ।

आमंत्रित भाषण:

1. ए. के. रे, रोबोटिक्स हैंड्स ऑन सेशनस: पार्ट ऐ एंड पार्ट ऐऐ, एडवांस्ड एंटरप्रेन्योरशिप एंड स्किल डेवलपमेंट प्रोग्राम (ए-ईएसडीपी) ऑन रोबोटिक्स फॉर डोमेस्टिक एंड इंडस्ट्रीयल ऐप्लिकेशन्स, डिपार्टमेंट ऑफ मेकैनिकल इंजिनियरिंग, 12 मार्च, 2024
2. डिलिवर्ड ए टेक्निकल सेशन ऑन “वी2जी टेक्नोलॉजी एंड इंटीग्रेशन ऑफ इलेक्ट्रिकल वेहिकल इन पावर सिस्टम फॉर फ्रीक्वेंसी कंट्रोल” इन द वन वीक ऑनलाइन वर्कशॉप

ऑन “इलेक्ट्रिक वेहिकल पावरट्रेन डिजाइन एनडी बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम्स (ईवीपीडीबीएमएस) - चैलेंज एनडी सोल्यूशन्स आर्गेनाइज्ड बाई आईईईई पीईएस स्टूडेंट चैंप्टर ऑफ आईईईई स्निस्ट स्टूडेंट ब्रांच एंड डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग (ईईई), स्निस्ट इन एसोसिएशन विद एसके पावरकॉन फैब्रिकेटर्स, चेन्नई इयूरिंग 21एसटी टू 26थ ऑगस्ट, 2023.

3. डॉक्टर. ऑरोबिंदा पांडा, “इम्प्रूव्ड पावर क्वालिटी बेस्ड ग्रिड-टीआईई पीवी सिस्टम फॉर प्लग-इन इलेक्ट्रिक वेहिकल”, ऑनलाइन एफडीपी आर्गेनाइज्ड बाई ईईई डिपार्टमेंट, ग्रीट हैदराबाद इन एसोसिएशन विद डेप्ट. ऑफ ईई, एनआईटी वारंगल एंड स्पॉन्सर्ड बाई एआईसीटीई, अटल अकादमी ऑन 14थ फेब्रुअरी, 2023.
4. ए. के. रे, एडवांस्ड एऐ एंड सिस्टम इंजिनियरिंग फॉर इंडस्ट्रीज एंड एग्रीकल्चर, एडवांस्ड एंटरप्रेन्योरशिप एंड स्किल डेवलपमेंट ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एडवांस्ड एऐ फॉर इंडस्ट्रीज एंड एग्रीकल्चर, डिपार्टमेंट ऑफ सीएसई, एनआईटी सिकिम, मार्च, 2023.
5. ए. के. रे, डिजाइन ऑफ ए स्टेट फीडबैक कंट्रोलर: फ्रॉम पोल प्लेसमेंट टू इंटेलिजेंट कंट्रोल, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, गार्गी मेमोरियल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, आईईईई एसपीएस, कोलकाता सेक्शन, फेब, 2023.
6. डिलिवर्ड एन एक्सपर्ट लेक्चर इन वेबिनार एंटाइटल्ड “ऐप्लिकेशन्स ऑफ मतलब ऐएन साइंटिफिक इनोवेशन्स एनडी टेक्नोलॉजी” हेल्ड ऑन 21/02/2023 बाई स्कूल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, आईआईएमटी यूनिवर्सिटी, मेरठ उत्तर प्रदेश इंडिया.

पीएच.डी. विद्यार्थी

A. पुरस्कृत

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक	शोध का क्षेत्र (विषय)
1	डॉ. अरिंदम सिंघा	डॉ. अंजन कुमार रे	इंटेलिजेंट नेटवर्क रोबोटिक सिस्टम्स
2	डॉ. रोशन प्रधान	डॉ. अरबिंदा पांडा	इम्प्रूव्ड पावर क्वालिटी बेस्ड फोटोवोल्टाइक डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन सिस्टम विथ मॉडेल प्रेडिक्टिव कंट्रोल
4	डॉ. अमित कुमार	डॉ. प्रदीप कुमार	पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट यूजिंग कस्टम पावर डिवाइसेज
5	डॉ. अरबिंद घोष	डॉ. अंजन कुमार रे	इंटेलिजेंट कंट्रोल सिस्टम्स
6	डॉ. देबंजन मुखर्जी	डॉ. सौरव मलिक	पावर लाइन हार्मोनिक रिडक्शन यूजिंग फैक्ट्स.
7	डॉ. सुधांशु शेखर दास	डॉ. अरबिंदा पांडा	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ नोवेल ज़इएसए/क्यूजसी टोपोलॉजीज एंड आईटीएस ऐप्लिकेशन्स

C. चालू

क्र.सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक	शोध का क्षेत्र (विषय)
1	श्री रजनीकांत साहू	डॉ. मोले राँय	डिजाइन एंड कंट्रोल ऑफ मल्टीलेवल इनवर्टर फॉर होम अप्लाइंस
2	श्री रोमियो अथा	डॉ. सौरव मलिक	पावर सिस्टम प्रोटेक्शन
3	श्री ओंकार सिंह	डॉ. अंजन कुमार रे	कंट्रोल ऐप्लिकेशन्स इन रोबोटिक्स एंड इंटेलिजेंट सिस्टम्स
4	श्री अविस्मित दत्ता	डॉ. अरबिंदा पांडा	परफॉर्मंस एनालिसिस ऑफ मोटर ड्राइव्स इन इलेक्ट्रिक वेहिकल
5	श्री प्रतीक प्रधान	डॉ. अरबिंदा पांडा	बीएमएस ऑफ इलेक्ट्रिक वेहिकल
6	श्री इस्लावतु श्रीकांत	डॉ. प्रदीप कुमार	पावर क्वालिटी
7	सुश्री दीपिका छेत्री	डॉ. मोले राँय	इलेक्ट्रिकल पावर ट्रांसफर यूजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन एंड आईटीएस एनालिसिस
8	सुश्री टुम्पा दास	डॉ. मोले राँय	फैब्रिकेशन एंड परफॉर्मंस एनालिसिस ऑफ डोमेस्टिक इंडक्शन हीटिंग
9	श्री तापस मंडल	डॉ. सौरव मलिक	पावर सिस्टम
10	श्री चंदन कुमार	डॉ. अंजन कुमार रे	एप्लीकेशन ऑफ इंटेलिजेंट कंट्रोल
11	श्री सौरव घोष	डॉ. सौरव मलिक	पावर सिस्टम
12	श्री चयन चक्रवर्ती	डॉ. अंजन कुमार राँय	एए बेस्ड रोबोटिक्स
13	सुश्री प्रोमिला दास	डॉ. प्रदीप कुमार	पावर क्वालिटी एनालिसिस
14	श्री रोशन परियार	डॉ. अरबिंदा पांडा	फ्यूल सेल हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल
15	श्री सतीश कुमार	डॉ. प्रदीप कुमार	पावर क्वालिटी (फैक्ट्स)
16	श्री शताब्दी बंद्योपाध्याय	डॉ. सौरव मलिक	पावर सिस्टम
17	श्री सुमित कुमार	डॉ. निमाई चरण पटेल	ऑटोमैटिक जनरेशन कंट्रोल
18	सुश्री गीता श्रीवास्तव	डॉ. अंजन कुमार राँय	इंटेलिजेंट कंट्रोल सिस्टम



अंतिम वर्ष के पीजी छात्रों का शोध प्रबंध विवरण (2023-24)

क्र.सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम
1	श्री अभय देव	M210045EE	डिजाइन ऑफ डेपथ एंड ट्रैजेक्टरी कंट्रोलर्स फॉर ऑटोनोमस अंडरवाटर वीहिकल्स (एयूवी)	डॉ. अंजन कुमार रे
2	सुश्री सपना प्रकाश	M210046EE	एनहैन्स्ड पावर क्वालिटी बेस्ड फोटोवोल्टाइक डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन सिस्टम	डॉ. अरविंदा पांडा
3	सुश्री गीता श्रीवास्तव	M210047EE	डिजाइन ऑफ कंट्रोलर्स फॉर हेटरोजीनियस वेहिकल सिस्टम्स यूजिंग नेचर इंस्पायर्ड एल्गोरिदम	डॉ. अंजन कुमार रे
4	श्री कुशल कोइराला	M210051EE	कंपैरेटिव पावर क्वालिटी एनालिसिस यूजिंग एसआरएफ एंड एडैप्टिव वेरिएबल स्टेप एलएमएस बेस्ड डीवीआर	डॉ. प्रदीप कुमार
5	सुश्री सौम्यरूपा साहा	M210052EE	डिजाइन एंड फैब्रिकेशन ऑफ डीसी फ्लाईबैक कन्वर्टर फॉर यूपीएस एप्लीकेशन	डॉ. मोले रॉय
6	श्री सौरव घिमिरे	M210054EE	इंटेलिजेंट कंट्रोल ऑफ बीएलडीसी मोटर्स	डॉ. अरविंदा पांडा
7	सुश्री तीथी अधिकारी	M210055EE	साइबर-अटैक डिटेक्शन इन ट्वो- एरिया एंड फॉर- एरिया लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल सिस्टम यूजिंग आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क	डॉ. सौरव मलिक
8	सुश्री नेहा सिंटुरी	M210056EE	कंपैरेटिव पावर क्वालिटी एनालिसिस बाई आईआरपीटी एंड आईएससीटी बेस्ड डीस्टेटकॉम सिस्टम्स	डॉ. प्रदीप कुमार
9	श्री सुदर्शन पौड्याल	M210059EE	डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ कंट्रोलर फॉर इंडक्शन हीटिंग एप्लीकेशन	डॉ. मोले रॉय

अंतिम वर्ष के यूजी छात्रों का प्रोजेक्ट विवरण (2023-24)

क्र.सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक
1	सौरभ अवस्थी	B190113EE	कंप्लीट ग्रिड कवरेज बाई ए रोबोट	डॉ. अंजन कुमार रे
	चंद्र भान	B190075EE		
	सूरज कुमार मंडल	B190092EE		
2	विक्रम कुमार	B190095EE	स्पीड कंट्रोल ऑफ परमानेंट मैग्नेट मोटर्स फॉर ईवी ऐप्लिकेशन्स	डॉ. अरविंदा पांडा
	ग्यालत्शेन लेप्चा	B190078EE		
	हर्षित कुमार	B190132EE		
	पीयूष सिंह	B190086EE	डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ बॉल एंड बीम सिस्टम यूजिंग पीएचडी कंट्रोलर	डॉ. अंजन कुमार रे
	वर्षा श्योराण	B190094EE		
	सुशील छेत्री	B190093EE		
4	सकलैन खान	B190089EE	मोबाइल रोबोट फॉर आईजीवीसी	डॉ. सुजय दिलीप कदम
	मनीष कुमार शाह	B190081EE		
	अरुण तमांग	B190073EE		
5	चंदन मौर्य	B190129EE	डिजाइन, फैब्रिकेशन एंड एनालिसिस ऑफ मल्टी-सीओआईएल इंडक्शन कुकिंग सिस्टम	डॉ. मोले रॉय
	सुशील कुमार	B190069EE		
	चंदू साई भवदेश	B190076EE		

क्र सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक
6	मनीष वाष्णीय	B190080EE	एनहैंसमेंट ऑफ पावर क्वालिटी इन डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम यूजिंग डी-स्टैटकॉम	डॉ. प्रदीप कुमार
	अनमोल सुधाकर	B190072EE		
	राहुल चौधरी	B190087EE		
7	जितेंद्र प्रताप सिंह	B190133EE	आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क मॉडल फॉर प्रीडिक्टिंग द पावर प्रोड्यूस्ड बाई ए फोटोवोल्टाइक सिस्टम	डॉ. अमित कुमार यादव
	ए कार्तिक सत्य साई	B190071EE		
	मारी भास्कर नायडू	B190082EE		
8	संजय तिवारी	B190088EE	लोड वोल्टेज इम्प्रूवमेंट यूजिंग क्यू-वी मॉडल	डॉ. अभिषेक राजन
	एम.डी. अमीन	B190083EE		
	मुस्कान गुप्ता	B190084EE		
9	गुंजा गुप्ता	B190077EE	डिजाइन ऑफ ए क्लाउड बेस्ड डेटा एक्विजिशन यूटिलिटी असिस्टिंग होम ऑटोमेशन सिस्टम	डॉ. सुभा ज्योति सरकार
	लक्ष्य सिंह	B190079EE		
	यांगचेन ल्हामू भूटिया	B190096EE		
10	आशा कुमारी	B190074EE	टेक्नो-इकोनोमिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ नोवेल स्टैंड-एलोन रिन्यूएबल्स बेस्ड इलेक्ट्रिक वेहिकल चार्जिंग स्टेशंस	डॉ. अमित कुमार यादव/ डॉ. अभिषेक राजन
	अभिषेक प्रसाद	B180100EE		
	नटुला सुवर्णा राजू	B190085EE		
11	मनीष कुमार पासवान	B170162EE	परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ आरएलडीए फॉर डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम मॉनिटरिंग डेटा	डॉ. सुभा ज्योति सरकार



प्रख्यात व्यक्ति का दौरा

आईआईई फेलो प्रो. अक्षय कुमार राठौर ने सितंबर 2023 में एनआईटी सिक्किम का दौरा किया ताकि छात्रों और संकायों को उनके करियर में सहायता मिल सके और आईआईई गतिविधियों, अनुसंधान एवं विकास, दृश्यता, आयोजनों में शामिल होने, गतिशीलता और भारत और विदेशों में अनुसंधान समुदाय के साथ एकीकरण के लिए समर्थन की पेशकश की जा सके। अपने संबोधन के दौरान प्रो. राठौर ने आईआईई इंडस्ट्री एप्लीकेशन सोसाइटी (आईएसएस) से मिलने वाले असीमित अवसरों के बारे में चर्चा की।



प्रकाशनों की सूची

A. जर्नल

1. ओ. सिंह, ए. के. रे, एंड ए. घोष, "फोटोवोल्टाइक मोड्यूल परफॉर्मेंस: मॉडलिंग, पैरामीटर एस्टीमेशन, एंड एन्वायरनमेंटल इफेक्ट्स", ई-प्राइम - एडवांसेज इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी, एल्सेवियर, 2024.
2. ओ. सिंह एंड ए. के. रे, "ए फिजिकल-वर्चुअल बेस्ड डिजिटल ट्विन रोबोटिक हैंड", इंटरनेशनल जर्नल ऑन इंटरएक्टिव डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग (इजिदेम), स्प्रिंगर, 2024.
3. डी. खान, के. मॉडल, ए. के. रे, एंड ए. ई. अरौदी, "ए यूनिफाइड स्विचड नॉनलिनियर डायनामिक मॉडल ऑफ एन इलेक्ट्रिक वेहिकल फॉर परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन", इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 12, इश्यू 14, एमडीपीआई, 2023.
4. ए. घोष एंड ए. के. रे, "ए ग्रेविटेशनल सर्च एल्गोरिदम-बेस्ड कंट्रोल ऑफ एन अंडरएक्चुएटेड सिस्टम विद एक्सपेरिमेंटल वेरिफिकेशन", सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर, 2023.
5. ए. घोष, ए. के. रे, एंड एम. जमशीदी, "ए गर्शगोरिन सर्कल थियोरेम इंस्पायर्ड कंट्रोलर फॉर रिन्यूवेबल एनर्जी सोर्स इंटीग्रेटेड पावर सिस्टम्स एंड मल्टी-माइक्रोग्रिड्स", आईईईई सिस्टम्स जर्नल, आईईईई, 2023.
6. ओ. सिंह, ए. घोष, एंड ए. के. रे, "एस्टीमेशन ऑफ पैरामीटर ऑफ ऑन-डायोड एंड ट्वो-डायोड फोटोवोल्टाइक मॉडल्स: ए चाओटिक ग्रेविटेशनल सर्च एल्गोरिदम बेस्ड एप्रोच", एनर्जी सोर्सस, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन, एंड एन्वायरनमेंटल इफेक्ट्स, वोल 45, इश्यू 2, टेलोर एंड फ्रांसिस, 2023.
7. साहू, रजनीकांता एंड रॉय, मोले. (2024). एसिमेट्रिकल मल्टीलेवल इनवर्टर बाई यूजिंग स्पेस वेक्टर पुलसे विदथ मॉड्यूलेशन तकनीक फॉर लो एंड मीडियम पावर ऐप्लिकेशनस. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड ऐप्लिकेशनस. 10.1002/सीटीए.4009.
8. साहू, रजनीकांता एंड रॉय, मोले. (2024). एन एफपीजीए-बेस्ड बैलेंसिंग ऑफ कैपेसिटर वोल्टेज फॉर ए फाइव-लेवल सीएचबी इनवर्टर. अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजिनियरिंग. 10.1007/एस13369-024-08972-0.
9. साहू, रजनीकांता एंड रॉय, मोले. (2024). एन एफपीजीए-बेस्ड बैलेंसिंग ऑफ कैपेसिटर वोल्टेज फॉर मल्टी-लेवल इनवर्टर. ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग. 1-13. 10.1080/1448837एक्स.2024.2346686.
10. प्रदीप कुमार, इस्लावतु श्रीकंठ, पावर क्वालिटी परफॉर्मेंस एनहैंसमेंट बाई पीवी-बेस्ड डिस्ट्रिब्यूशन स्टैटिक कंपेसेटर अंडर इंक्रीमेंटल कंडक्टंस मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग एल्गोरिदम, क्लीनर एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 4, 100062, 2023.

11. अमित कुमार, प्रदीप कुमार. एफिशिएंट कंट्रोलर ऑफ डीस्टेटकॉम बेस्ड ऑन कॉम्बिनेशन ऑफ अदालीन एंड सोगी-एफएलएल फॉर पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट. इंटर जे सिस्ट असूर एंग मैनाग 14, 1543-1566 (2023).
12. प्रदीप कुमार, रंजन, आर. एंड यादव, ए.के. कंपरेटिव पावर क्वालिटी परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ऑफ ग्रिड-कनेक्टेड सोलार पीवी सिस्टम. जे. इनएसटी. एंग. इंडिया सेर. बी (2024).
13. प्रदीप कुमार एंड अमित कुमार यादव. नोवेल एक्सप्लोरेशन ऑफ हब हाईट्स ऑन इकोनॉमिक्स एंड वेइबुल डिस्ट्रिब्यूशन मेथड्स फॉर विंड पावर पोटेन्शियल इन इंडियन साइट्स. साइंस एंड टेक्नोलॉजी फॉर एनर्जी ट्रांजिशन 79, 10, 1-15 (2024).
14. अमित कुमार, प्रदीप कुमार. जया बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन स्ट्रेटेजी फॉर यूपीक्यूसी पीए ट्यूनिंग बेस्ड ऑन नोवेल एसआरएफ-दसोगी पीएलएल कंट्रोल. इंटर जे सिस्ट असूर एंग मैनाग (2024).
15. आर. अथा, ए. राजन, एंड एस. मलिक, "एन एनहैन्स्ड इक्विलिब्रियम ऑप्टिमाइज़र फॉर सॉल्विंग कॉम्प्लेक्स ऑप्टिमाइजेशन प्रोब्लेम्स," इनएफ. एससीआई. (एनआई.), वोल. 660, पी. 120077, मार. 2024, डीओआई: 10.1016/जे.इनएस.2023.120077.
16. बी. के. डोरा, ए. राजन, एस. मलिक, एंड एस. हल्दार, "ऑप्टिमल रिएक्टिव पावर डिस्पैच प्रोब्लेम यूजिंग एक्सचेंज मार्केटबेस्ड बटरफ्लाई ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम," एपीपीएल. सॉफ्ट कम्प्यूट., वोल. 147, पी. 110833, नोव. 2023, डीओआई: 10.1016/j.asoc.2023.110833.
17. देबांजन मुखर्जी, सौरव मलिक, " यूटिलाइजेशन ऑफ एडैप्टिव स्वर्म इंटेलेजेंट मेटाहयूरिस्टिक इन डिजाइनिंग एन एफिशिएंट फोटोवोल्टाइक इंटरफेस स्टैटिक सिंक्रोनस सीरीज कंपेंसेटर", एंग. एपीपीएल. ऑफ आफ्ट. इंटेली, वोल. 123, पार्ट-बी, 106346, डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106346>.
18. देबांजन मुखर्जी, सौरव मलिक, " ईसिएंट ऑपरेशन ऑफ फोटोवोल्टाइक इंटरफेस रिड्यूस्ड स्विच 11- लेवल इनवर्टर यूजिंग एडैप्टिव स्वर्म-बेस्ड मेटा-हयूरिस्टिक", इलेक्ट. इंजिन., वोल. 106, पेजेस 521-551, <https://doi.org/10.1007/s00202-023-02001-3>.
19. ए. दत्ता, स.स. दस, ए. पांडा "ए नोवेल यूडबीएससी-क्यू ज स ई-बेस्ड बी ल डी सी मोटर ड्राइव विथ मॉडिफाइड डी टी सी फॉर इ भी एप्लीकेशन " इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन्स (<https://doi.org/10.1002/cta.3915>)

B. सम्मेलन

1. जी. श्रीवास्तव, एम. सेठी, एन. सेंचरी, एंड ए. के. रे, "ऑप्टिमाइज्ड लेटरल कंट्रोल ऑफ बोइंग 747 यूजिंग पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन", 4थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड इंजिनियरिंग ऑप्टिमाइजेशन थ्रॉग इंटेलेजेंट टेक्नीक्स (एओटिट), स्वर्नित सुरत, एसईपी, 2023.
2. सहा, सौम्यरूपा एंड साहू, रजनीकांता एंड रॉय, मोले. (2023). डिजाइनिंग ऑफ ट्रांसफार्मर फॉर डीसी फ्लाईबैक कन्वर्टर. 1-6. 10.1109/एनपीईसी57805.2023.10384977.
3. साहू, रजनीकांता एंड भोमिक, सतदल एंड रॉय, मोले. (2023). डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ट्रांसफार्मर लेस यूपीएस इन एडिशन विद रिएक्टिव पावर कंपेंसेशन फॉर इंडस्ट्रीयल एप्लीकेशन. 1-6. 10.1109/आइसफीट59656.2023.10452255.
4. प्रदीप कुमार, कुशल कोइराला, के. दिक्किल्ला, इम्प्रूवमेंट ऑफ पावर फैक्टर एंड वोल्टेज क्वालिटी इवेंट बाई वीएसए बेस्ड डीवीआर. 2एनडी इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट ग्रिड एनर्जी सिस्टम्स एंड कंट्रोल (एसजीईएससी-2023), 7थाप्रिल टू 9थ अप्रैल 2023, एनआईटी कुरुक्षेत्र.
5. प्रदीप कुमार*, प्रदीप कुमार गुप्ता, कंपरेटिव पावर क्वालिटी एनालिसिस ऑफ राइट एंड लेफ्ट शंट यूपीक्यूसी टोपोलॉजीज. इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिस्टम्स, कंट्रोल एंड ऑटोमेशन (आईसीएससीए-2023), 12थ -13थ मे, 2023, एनआईटी कुरुक्षेत्र.
6. सौरव कुमार एंड प्रदीप कुमार ईटी एल. आईओटी-एनेबल्ड क्रॉप मैनेजमेंट: मॉनिटरिंग एंड सेफगार्डिंग एग्रीकल्चरल रिसोर्सेज फॉर ऑप्टिमल यील्ड. इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्यूचर पावर नेटवर्क एंड स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स: इश्यूज एंड चैलेंज (एफपीएनएसईएस-2024), 8थ -10थ मार्च, 2024, एनआईटी कुरुक्षेत्र.
7. प्रोमिला दास एंड प्रदीप कुमार. मॉडलिंग एंड डेवलपमेंट ऑफ एन ऑटोमैटिक बैलेंस हॉवरबोर्ड, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्यूचर पावर नेटवर्क एंड स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स: इश्यूज एंड चैलेंज (एफपीएनएसईएस-2024), 8थ -10थ मार्च, 2024, एनआईटी कुरुक्षेत्र.
8. टी. अधिकारी एंड एस. मलिक, "साइबर अटैक डिटेक्शन इन लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल यूजिंग आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क्स," इन 2023 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायर्नमेंट: टॉवर्ड्स फ्लेक्सिबल ग्रीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईपीई), आईईईई, जुन. 2023, पीपी. 1-6. डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई57949.2023.10201484.
9. आर. अथा, एंड एस. मलिक, "ऑप्टिमल यूटिलाइजेशन ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशंस एंड कैपेसिटर बैंक्स

इन डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम्स यूजिंग इक्विलिब्रियम ऑप्टिमाइजर” इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल पावर एंड एनर्जी रिसर्च (आईसीएसपीईआर-2024).

10. आर. अथा, एंड एस. मलिक, “डायरेक्शनल ओवरकरेंट रिलेज कोआर्डिनेशन यूजिंग यूजर-डिफाईंड कैरेक्टरिस्टिक-एन इम्प्रूव्ड इक्विलिब्रियम ऑप्टिमाइजर एप्रोच” इन द 3 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इंटेलेजेंट कंट्रोल एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीआईसेज-2024).

11. विवेक कुमार, एंड स. र. मोहंती, “डायनामिक गेन-बेस्ड स्टचास्तिक कन्ट्रो। फॉर ट्रांसिएंट स्टेबिलिटी ऑफ़ मुलती-मशीन पावर सिस्टम,” २०२४आईइइइ पावर एंड एनर्जी सोसाइटी जनरल मीटिंग, सीएटल, वाशिंगटन.

C. पुस्तक अध्याय:

1. एम. एस. घोले, ए. घोष, एंड ए. के. रे, “मल्टी-एजेंट टास्क असाइनमेंट यूजिंग स्वैप-बेस्ड पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन फॉर सर्वलैस एंड डिजास्टर मैनेजमेंट”, इन: मुथुसामी, एच., बॉटजाइम, जे., नायक, आर. (ईडीएस) रोबोटिक्स, कंट्रोल एंड कंप्यूटर विज्ञान. लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, वोल 1009. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2023.

2. पनुया, पार्था और सलकुटी, सुरेंद्र रेड्डी और मंडल, कुन्तल और राय, मोले और किम, सियांग-चेओल. (2024). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ डिजिटली ऑपरेटेड पीवी इम्युलेटर विद रेजिस्टिव लोड यूजिंग न्यूटन-रैफसन मेथड. 10.1007/978-3-031-18389-8_29.

3. पनुया, पार्था और सलकुटी, सुरेंद्र रेड्डी और किम, सियांग-चेओल और मंडल, कुन्तल और राय, मोले. (2024). डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ डिजिटली कंट्रोल्ड न्यूटन-रैफसन मेथड बेस्ड हार्डवेयर इंटीग्रेटेड पीवी इम्युलेटर विद रेजिस्टिव लोड. 10.1007/978-3-031-18389-8_30.

4. इस्लावतु श्रीकंठ एंड प्रदीप कुमार, न्यूरल नेटवर्क बेस्ड डीस्टेटकॉम कंट्रोल फॉर पावर क्वालिटी एनहैंसमेंट, रोबोटिक्स, कंट्रोल एंड कंप्यूटर विज्ञान, लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर 1009, 313-322, 2023.

5. विवेक कुमार, प्रत्युष प्रतीक, सौम्य र. मोहंती, एंड नन्द किशोर, “चैप्टर ५ - एप्लीकेशन ऑफ एडवांस्ड एंड रोबस्ट कण्ट्रोल स्कीम्स विथ साइबर रिसिलिएन्सी इन मइक्रोग्रिड नेटवर्क”, कण्ट्रोल, कम्युनिकेशन, मॉनिटरिंग एंड प्रोटेक्शन ऑफ स्मार्ट ग्रिड्स 2024, एडिटेड बी : बिद्याधर सुबुद्धि एंड पर्वत कुमार रे.

विभाग के विद्यार्थियों ने विभिन्न नवाचार सम्मेलनों में प्रतिनिधित्व किया



यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

“जहाँ तक गणित के नियमों का संबंध वास्तविकता से है, वे निश्चित नहीं हैं; और जहाँ तक वे निश्चित हैं, वे वास्तविकता का उल्लेख नहीं करते हैं”

-अलबर्ट आइंस्टीन

“थर्मल एजेंसी जिसके द्वारा यांत्रिक प्रभाव प्राप्त किया जा सकता है, वह कम तापमान पर एक शरीर से दूसरे शरीर में ऊष्मा का स्थानांतरण है।”-

- सादी कार्नोट

यांत्रिकी अभियांत्रिकी का संबंध अणुओं से लेकर बड़ी और जटिल प्रणालियों तक के पैमाने पर उत्पादों, प्रक्रियाओं और ऊर्जा के जिम्मेदार विकास से है। हमारे भविष्य के लिए महत्वपूर्ण कई नवाचारों की जड़ें द्रव्यमान, गति, बल और ऊर्जा यांत्रिक अभियंताओं की दुनिया में होंगी। यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग उत्कृष्ट शिक्षा और अनुसंधान के लिए विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त करने का प्रयास करता है, जिससे लगातार बदलती औद्योगिक मांगों और सामाजिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अच्छी तरह से योग्य, अभिनव, उद्यमी और सफल अभियंता तैयार होते हैं। विभाग का उद्देश्य अभिनव अनुसंधान करना और विश्व स्तरीय शिक्षा प्रदान करना है जो समाज में प्रभावशाली योगदान देने के लिए आवश्यक पेशेवर, तकनीकी, आलोचनात्मक सोच और संचार कौशल को विकसित करता है।

विभाग की स्थापना वर्ष 2014 में हुई। अपनी स्थापना के बाद से, विभाग ने विश्व स्तर पर सक्षम यांत्रिक अभियंता तैयार किए हैं जो नवाचार के माध्यम से समाज में योगदान देने और बहु-विषयक क्षेत्रों में काम करने में सक्षम हैं। विभाग का उद्देश्य छात्रों को बौद्धिक और व्यावहारिक अनुभवों का सही मिश्रण प्रदान करना है जो उन्हें समाज की सेवा करने और मनुष्यों की विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करता है।

विभाग के प्राथमिक लक्ष्य इस प्रकार हैं :

- समाज की बदलती आवश्यकताओं को प्रतिबिंबित करने वाले उत्कृष्ट शिक्षण, नवीन पाठ्यक्रम और अनुसंधान प्रशिक्षण के माध्यम से शिक्षा के उच्च मानक को बनाए रखना।

- यांत्रिकी अभियांत्रिकी में उत्साह, योग्यता और रुचि वाले अत्यधिक प्रेरित छात्रों को आकर्षित करना।
- अनुसंधान और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में उत्कृष्टता प्राप्त करना।
- विभाग में संकाय सदस्यों की भर्ती करना और उन्हें बनाए रखना।
- विभागीय गतिविधियों और यांत्रिकी अभियांत्रिकी पेशे के बारे में लोगों में जागरूकता बढ़ाना।
- नवीनतम ज्ञान और अनुसंधान के साथ-साथ परामर्श और सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने का अवसर प्रदान करना।
- विनिर्माण संयंत्रों, औद्योगिक उपकरणों और मशीनरी को डिजाइन और विश्लेषण करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, रोबोटिक्स और ऑटोमेशन, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, कंप्यूटर-एडेड डिजाइन (सीएडी), कंप्यूटर-एडेड मैनुफैक्चरिंग (सीएएम), उत्पाद जीवन चक्र प्रबंधन जैसे आधुनिक यांत्रिकी अभियांत्रिकी क्षेत्रों की समझ को अवगत करवाना।
- तापन और शीतलन प्रणाली, परिवहन प्रणाली, विमान, रोबोटिक्स, चिकित्सा उपकरण, हथियार आदि का आधुनिक ज्ञान को प्रदान करना।
- विभिन्न उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों के साथ बहु-विषयक और सहयोगी अनुसंधान कार्य करना।

प्रस्तावित कार्यक्रम / पाठ्यक्रम

- यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बी.टेक.
- यांत्रिकी अभियांत्रिकी में पीएच.डी

छात्र संख्या (बी.टेक.)

	कुल स्वीकृत संख्या	छात्रों की संख्या (2023-24)
प्रथम वर्ष	30	23
द्वितीय वर्ष	30	25
तृतीय वर्ष	30	23
चतुर्थ वर्ष	30	28

संकाय विवरण

विभाग के सदस्य, व्यावसायिकता और ईमानदारी, शिक्षण उत्कृष्टता के साथ-साथ छात्रों की पहल और नवाचार को महत्व देते हैं। विभागीय संकाय सदस्य इन मूल्यों को हर स्तर पर और हर स्थिति में निर्णय और कार्रवाई को साकार करने के लिए संदर्भ के अभिन्न अंग के रूप में रखते हैं।

डॉ. अनिल लाल एस

सह प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष
पीएचडी (आईआईटी मद्रास, 2002), एम.टेक. (आईआईटी मद्रास, 1996)

अनुसंधान क्षेत्र: कम्प्यूटेशनल मेथड्स इन फ्लूइड मेकानिक्स एंड हीट ट्रांसफर, मैथेमेटिकल मेथड्स फॉर इंजिनियरिंग, मशीन लर्निंग टेक्नीक्स, रिसर्च मेथडोलॉजी, ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स, इकोनॉमिक्स

डॉ. रंजन बसक

सह प्राध्यापक
पीएचडी (जादवपुर विश्वविद्यालय, 2012), एम.एम.ई. (जादवपुर विश्वविद्यालय, 2000)
अनुसंधान क्षेत्र: फ्लूइड मेकानिक्स एंड मशीन डिजाइन.

डॉ. शंभुनाथ बर्मन

सह प्राध्यापक
पीएचडी (जादवपुर विश्वविद्यालय, 2014), एम.एम.ई. (बीईएसयू शिबपुर, 2008)
अनुसंधान क्षेत्र: स्टडी ऑफ ट्रांसपोर्ट फेनोमेना इन मैटीरियल, प्रोसेसिंग, एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स.

डॉ. जय गोपाल गुप्ता

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी. (आईआईटी कानपुर, 2016), एम.टेक. (एमएनआईटी जयपुर, 2004)

अनुसंधान क्षेत्र: परफॉर्मेंस, एमिशन, कंबर्स्टन इन इंटरनल कंबर्स्टन इंजिन्स, अल्टरनेटिव फ्यूलस एंड रिन्यूवेबल एनर्जी रिसोर्सेज

डॉ. देबजीत साहा

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी. (जादवपुर विश्वविद्यालय, 2017), एम.टेक. (जादवपुर विश्वविद्यालय, 2010)
अनुसंधान क्षेत्र: फ्लूइड मेकानिक्स एंड मशीन्स, टर्ब्यूलेंस, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स, थर्मल इंजिनियरिंग

डॉ. बिस्वजीत राय

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी. (एनआईटी सिलचर, 2022), एम.टेक. (एनआईटी सिलचर, 2017)
अनुसंधान क्षेत्र: ट्राइबोलॉजी ऑफ बीयरिंग, अनसर्टेटी क्वांटिफिकेशन, मशीन लर्निंग, सोलार एनर्जी.

अस्थायी संकाय सदस्य

डॉ. कीर्ति तिवारी

डॉ. विभूति भूषण नायक

डॉ. शितेन्दु सोम

डॉ. दीपायन दास

डॉ. उत्तम कुमार मोहंती

डॉ. सुदीप बनर्जी

कर्मचारी विवरण

श्री सुनील कुमार कुशावाहा

तकनीकी सहायक
बी.टेक. (यांत्रिकी अभियांत्रिकी), एफजीआईआईटी

श्री अमित मैती

लैब तकनीशियन
आईटीआई, डिप्लोमा (यांत्रिकी)

तकनीकी एसोसिएशन / सोसाइटी की सदस्यता

- डॉ. अनिल लाल एस, भारतीय तकनीकी शिक्षा सोसायटी (आईएसटीई) के सदस्य
- डॉ. अनिल लाल एस, भारतीय वैमानिकी सोसायटी के सदस्य
- डॉ. अनिल लाल एस, भारतीय ऊष्मा एवं द्रव्यमान स्थानांतरण सोसायटी के सदस्य
- डॉ. अनिल लाल एस, राष्ट्रीय द्रव यांत्रिकी एवं द्रव शक्ति सोसायटी (एनएसएफएमएफपी) के सदस्य
- डॉ. जय गोपाल गुप्ता, अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा, पर्यावरण एवं स्थिरता सोसायटी (आईएसईईएस) के आजीवन सदस्य

प्रयोगशाला सुविधाएं

स्थापना के बाद से ही विभाग सामाजिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक और आधुनिक प्रयोगशालाएँ स्थापित करने पर जोर दे रहा है। विभाग अब निम्नलिखित प्रयोगशालाओं से सुसज्जित है:

- | | |
|--|--|
| ■ मैकेनिकल वर्कशॉप | ■ मेट्रोलॉजी एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लेबोरेटरी |
| ■ फ्लूइड मेकानिक्स एंड मशीनरी लेबोरेटरी | ■ हीट ट्रांसफर लेबोरेटरी |
| ■ सोलिड मेकानिक्स लेबोरेटरी | ■ ऐसी इंजीन लेबोरेटरी |
| ■ मशीनिंग साइंस लेबोरेटरी | ■ रेफ्रिजरेशन एंड एआईआर-कंडीशनिंग लेबोरेटरी |
| ■ एडवांस्ड मैक्युफैक्चरिंग प्रोसेसेस लेबोरेटरी | ■ एनर्जी कन्वर्शन लेबोरेटरी |
| ■ कंप्यूटर ग्राफिक्स लेबोरेटरी | ■ काइनेमेटिक्स एंड डायनामिक्स ओएफ मशीनरी लेबोरेटरी |
| ■ सीएडी / सीएएम लेबोरेटरी | ■ मेटल कटिंग लेबोरेटरी |
| ■ मशीन ड्रैविंग लेबोरेटरी | ■ वाइब्रेशन & रोटर डायनामिक्स लेबोरेटरी |

1. मैकेनिकल वर्कशॉप

इस पाठ्यक्रम का मुख्य उद्देश्य श्रम की गरिमा, परिशुद्धता में मशीनिंग कौशल विकसित करना है, साथ ही कार्यस्थल पर सुरक्षा सुनिश्चित करना है, साथ ही पेशेवर दृष्टिकोण से संबंधित टीम वर्क को प्रोत्साहित करना है। यह पाठ्यक्रम माप के कौशल को भी बढ़ाता है और हाथ के औजारों और उपकरणों के साथ बुनियादी अभियांत्रिकी प्रथाओं में कौशल में सुधार करता है, जो आमतौर पर बुनियादी कार्यशाला अभ्यास में उपयोग किए जाते हैं।



शीट बेंडिंग मशीन



विद्युत भट्टी



पेडस्टल ग्राइंडर



पावर सॉ



एमएमएडब्ल्यू मशीन



स्पॉट वेल्डिंग मशीन



एमआईजी वेल्डिंग मशीन



एमआईजी वेल्डिंग मशीन

2. फ्लूइड मेकानिक्स एंड मशीनरी लेबोरेटरी

इस प्रयोगशाला का उद्देश्य द्रव यांत्रिकी और हाइड्रोलिक मशीनों के मूल सिद्धांतों की समझ को सुदृढ़ और बढ़ाना है। यहां प्रयोग द्रव यांत्रिकी के बुनियादी सिद्धांतों के अनुप्रयोगों को प्रदर्शित करने और सिद्धांत की अधिक सहज और भौतिक समझ प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। इस प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य द्रव यांत्रिकी और उनके अनुप्रयोगों की मानक माप तकनीकों पर चर्चा और अभ्यास करना है। इसमें विभिन्न ऑपरेटिंग बिंदुओं पर विभिन्न उपकरणों का प्रदर्शन भी शामिल है। इस प्रयोगशाला कक्षा के पूरा होने के बाद, छात्र द्रव मशीनरी की अवधारणा को समझने में सक्षम होंगे जैसे कि विभिन्न प्रकार के टर्बाइन और पंप और हाइड्रोलिक मशीनों पर लागू विभिन्न गैर-आयामी

पैरामीटर। छात्रों को बर्नौली के प्रमेय को सत्यापित करने और वेंचुरी-मीटर, ऑरिफिस मीटर, नोजल, पिटट ट्यूब आदि को कैलिब्रेट करने में सक्षम बनाया जाता है। छात्र इस प्रयोगशाला कक्षा के अंत में लेमिनर, टर्बुलेंट प्रवाह की विशेषता बताने और फ्लोटिंग निकायों की स्थिरता का विश्लेषण करने में सक्षम होंगे। प्रयोगशाला में सुविधाएं अत्यंत उच्च गुणवत्ता की हैं और कुछ सेटअप पीएचडी छात्रों के शोध स्तर के प्रयोगों के संचालन के लिए संशोधित करने योग्य हैं।

कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दिए गए हैं:



प्रवाह मापक यंत्र



टर्बाइन सेटअप



रेसिप्रोकेटिंग पंप टेस्ट रिग



श्रृंखला और समानांतर केन्द्रापसारक पेल्टन व्हील सेटअप परीक्षण रिग



ओपन चैनल डिजिटल सेटअप

3. सोलिड मेकानिक्स लेबोरेटरी

इस प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों को धातुओं के विभिन्न यांत्रिक गुणों के मूल्यांकन के बारे में बताना है। जैसे कि a) आनुपातिकता की सीमा b) प्रत्यास्थता सीमा c) पराभव सामर्थ्य d) अंतिम सामर्थ्य e) प्रत्यास्थता का यंग मापांक f) प्रतिशत बढ़ाव g) प्रतिशत कमी आदि। इस प्रयोगशाला में एक प्रमुख सुविधा एक यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (यूटीएम) है जिसका उपयोग चार प्रयोगों को करने के लिए किया जाता है: मानक परीक्षण नमूनों पर तनाव, संपीड़न, बंकन और कतरनी, इसके अलावा, मरोड़ परीक्षण, कठोरता परीक्षण, इजोड और चार्पी परीक्षण, संपीड़न शक्ति परीक्षण भी इस प्रयोगशाला में किए जाते हैं। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दिखाए गए हैं:



कठोरता परीक्षण मशीन



यूनिवर्सल परीक्षण मशीन



टॉर्शन परीक्षण मशीन



प्रभाव परीक्षण मशीन



स्प्रिंग परीक्षण मशीन

4. कंप्यूटर ग्राफिक्स लेबोरेटरी

इस प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों को ऑटोकैड की मूल बातें, 2डी मॉडलिंग और विभिन्न यांत्रिक भागों के आइसोमेट्रिक चित्रों के बारे में कौशल प्रदान करना है। इस प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के यांत्रिक घटकों की 3डी मॉडलिंग की जाती है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दिखाए गए हैं:



कंप्यूटर ग्राफिक्स प्रयोगशाला

5. मेटल कटिंग लेबोरेटरी

इस प्रयोगशाला का उद्देश्य विभिन्न संदर्भ प्रणाली में उपकरण सिगनेचर की बुनियादी अवधारणाओं को समझना और विभिन्न संदर्भ प्रणाली में एकल पॉइंट कटिंग उपकरण की तैयारी के लिए व्यावहारिक अनुभव प्राप्त करना है। चिप की आकृति विज्ञान, उपकरण-चिप इंटरफेस पर तापमान और मशीनिंग के दौरान काटने वाले बलों को मापने और उनका विश्लेषण करने की छात्र की क्षमता विकसित करना इस प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य है। छात्र विभिन्न उन्नत गैर-पारंपरिक उपकरणों के कार्य सिद्धांतों को समझने के लिए अध्ययन करते हैं।



क्षैतिज सतह पीसने की मशीन



लेथ



रेडियल ड्रिलिंग मशीन



आकार देने वाली मशीन

6. एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेस एंड सीएडी / सीएएम लेबोरेटरी

एमपी प्रयोगशाला का उद्देश्य जटिल घटकों के निर्माण और निर्माण के लिए वास्तविक जीवन औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए विनिर्माण के आधुनिक रुझानों को समझना है। इसका उद्देश्य 3डी प्रिंटिंग, इंजेक्शन मोल्डिंग, वायर आर्क एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, वर्टिकल मशीनिंग सेंटर और सीएनसी लेथ मशीन जैसे अत्यधिक सटीक उपकरणों का उपयोग करके कार्य करने की छात्र की क्षमता विकसित करना है।

संस्थान की कैड/कैम प्रयोगशाला विभिन्न प्रकार के डिज़ाइन

सॉफ्टवेयर पर प्रशिक्षण प्रदान करती है जो विभिन्न प्रकार के मशीन घटकों को डिज़ाइन करने के लिए उपयोगी हैं। इस प्रयोगशाला में, छात्र कैड सॉफ्टवेयर (सॉलिड वर्क्स/सॉलिड एज) में 2D और 3D मॉडल विकसित कर सकते हैं। छात्रों को 3D मॉडल के लिए बुनियादी बूलियन ऑपरेशन: शेल, स्वीप, रिवाँल्व, लॉफ्ट, एक्सट्रूड, फिलेटिंग, चैम्फर, स्प्लिन आदि से परिचित कराया जाता है। उन्हें सीएनसी लेथ और एनसी मिलिंग के लिए मैनुअल पार्ट प्रोग्रामिंग करने का अभ्यास प्रशिक्षण दिया जाता है।



वर्टिकल मिलिंग सेंटर



सीएनसी लेथ



सीएडी/सीएएम प्रयोगशाला का चित्रमय दृश्य

7. इंजीनियरिंग ग्राफिक्स एंड मशीन ड्रैविंग लेबोरेटरी

यह पाठ्यक्रम छात्रों को ज्यामितीय ठोसों के प्रारूपण अभ्यासों के माध्यम से प्रभावी संचार के लिए “अभियंताओं की सार्वभौमिक भाषा” से परिचित कराने के लिए डिज़ाइन किया गया है। तकनीकी ड्राइंग सीखना, अभियांत्रिकी पेशे का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। पाठ्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को ग्राफिक तकनीकों का उपयोग करके संवाद करना सिखाना है। तकनीकी ग्राफिक्स का उपयोग मशीन घटकों के निर्माण और संयोजन के लिए आवश्यक तकनीकी जानकारी को संप्रेषित करने के लिए किया जाता है। यह प्रयोगशाला छात्रों को मशीन ड्राइंग के तत्वों के प्रतिनिधित्व, अभियांत्रिकी सामग्री,

सतह खत्म, सहनशीलता, अनुभागीय दृश्य और पेंच धागे के बारे में अभ्यास कराने के लिए है। बोल्ट और नट, लॉकिंग डिवाइस, चाबियां और कॉटर जोड़, नकल जोड़, रिक्वेड जोड़, शाफ्ट कपलिंग, बीयरिंग और पाइप जोड़ों के घटक चित्र भी छात्रों को सिखाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, इस प्रयोगशाला में छात्रों द्वारा घटक चित्रों का उपयोग करके असेंबली ड्राइंग, स्टफिंग बॉक्स की असेंबली का चित्रण और पेडेस्टल बेयरिंग का अभ्यास किया जा रहा है।



मशीन ड्राइंग प्रयोगशाला का चित्र

8. मेट्रोलॉजी एंड इंस्ट्रूमेंटेशन लेबोरेटरी

यांत्रिकी मापन और मेट्रोलॉजी लैब का उद्देश्य यांत्रिकी मापन और मेट्रोलॉजी में सिखाई गई सैद्धांतिक अवधारणाओं को प्रदर्शित करना और अंशांकन के साथ विभिन्न माप उपकरणों का उपयोग करना है। छात्रों को थ्रेड प्रोफाइल मापन, ऑटोकॉलिमिटर, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, सतह खुरदरापन परीक्षक, थर्मल इमेजिंग डिवाइस का उपयोग सिखाया जाता है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दिखाए गए हैं::



वर्नियर कैलिपर



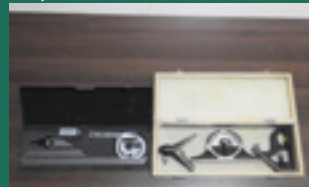
डायल गेज



ऑटोकॉलिमिटर



माइक्रोमीटर



बेवल प्रोट्रेक्टर एंड बोर गेज कॉम्बिनेशन सेट



सतह खुरदरापन परीक्षक



डिजिटल माइक्रोमीटर



स्लिप गेज

9. हीट ट्रांसफर लेबोरेटरी

ऊष्मा स्थानांतरण प्रयोगशाला, इस विशेष क्षेत्र में छात्रों के ज्ञान को बढ़ाने के लिए आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है। इस प्रयोगशाला के उपकरण संस्थान के टीईक्यूआईपी-III के सहयोग से खरीदे गए हैं। इस प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों को प्रवाहकीय, संवहन और विकिरणीय ऊष्मा हस्तांतरण के बारे में उचित ज्ञान से लैस करना है। इस प्रयोगशाला के व्यापक उद्देश्यों में छात्रों को ऊष्मा हस्तांतरण, ऊष्मा एक्सचेंजर, विभिन्न तापमान माप मॉड्यूल आदि से परिचित कराना शामिल है। कुछ उपकरणों के चित्रमय दृश्य नीचे दिखाए गए हैं:



उबलने और संघनन उपकरण



थर्मो-युग्म उपकरण का अंशांकन



विकिरण शील्ड व्यवस्था के साथ विकिरण उपकरण

10. ऐसी इंजन लेबोरेटरी

आंतरिक दहन इंजन प्रयोगशाला, छात्रों के ज्ञान को बढ़ाने के लिए कई उपकरणों से सुसज्जित है और ये उपकरण संस्थान के टीईक्यूआईपी-III की पूर्ण वित्तीय सहायता से खरीदे गए हैं। इस प्रयोगशाला में, छात्रों को वीटीडी प्लॉटिंग के साथ-साथ, विभिन्न इंजनों के कट-सेक्शन मॉडल प्रस्तुत किए जाते हैं। इस प्रयोगशाला में सिंगल सिलेंडर डीजल, पेट्रोल इंजन, मल्टी-सिलेंडर इंजन पर प्रदर्शन परीक्षण किए जाते हैं।

उपर्युक्त परीक्षण सुविधाओं के अतिरिक्त, अनुसंधान स्तर के प्रयोगों के संचालन के लिए इस प्रयोगशाला में खुले ईसीयू के साथ एक बहु-ईंधन वीसीआर इंजन उपलब्ध है। विभिन्न वैकल्पिक ईंधनों का उपयोग करके उपलब्ध उपकरणों के साथ प्रदर्शन, दहन परीक्षण किया जा सकता है। इंजन की उत्सर्जन विशेषताओं की जांच करने के लिए यह प्रयोगशाला बहु-गैस विश्लेषक से भी सुसज्जित है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



बम कैलोरीमीटर



इंजन और बॉयलर के मॉडल का कट सेक्शन इंजन



मल्टी-गैस विश्लेषक



इंजन का कटा हुआ भाग



इंजन का कटा हुआ भाग

11. रेफ्रिजरेशन एंड एआईआर-कंडीशनिंग लेबोरेटरी

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रयोगशाला में विषय पर व्यावहारिक प्रशिक्षण और प्रयोग करने के लिए उपकरण और यंत्र उपलब्ध हैं। हाल ही में, टीईक्यूआईपी-III से वित्तीय सहायता के साथ इस प्रयोगशाला में प्रशीतन प्रयोगों से संबंधित नए उपकरण जोड़े गए हैं। आरएसी प्रणाली के कार्य को प्रदर्शित करने के लिए कंप्रेसर, घरेलू रेफ्रिजरेटर के कट-सेक्शन मॉडल का उपयोग किया जाता है। घरेलू रेफ्रिजरेटर, छोटे बर्फ संयंत्र (कम्प्यूटरीकृत), वीएआर प्रणाली के सीओपी का निर्धारण छात्रों को सिखाया जाता है। इस प्रयोगशाला में रेफ्रिजरेट लीक का पता लगाने पर प्रयोग किए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, प्रयोगशाला एक एसी टेस्ट रिंग, थर्मो-इलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेटर, विभिन्न प्रकार के कंप्रेसर मॉडल आदि से सुसज्जित है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



वीसीआर टेस्ट रिंग (घरेलू रेफ्रिजरेटर)
- मैनुअल मोड



VAR परीक्षण रिंग



एसी टेस्ट रिंग

12. एनर्जी कन्वर्शन लेबोरेटरी

ऊर्जा रूपांतरण प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार की बुनियादी ऊर्जा परिवर्तन प्रक्रियाओं के बारे में ज्ञान प्राप्त करने के लिए कई नवाचारी सुविधाएं हैं। इस प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के बॉयलर के कट-सेक्शन मॉडल छात्रों को प्रस्तुत किए जाते हैं। इस प्रयोगशाला में ब्लोअर परीक्षण रिंग्स पर भी प्रयोग किया जाता है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



स्टर्लिंग बॉयलर का कट-
सेक्शन मॉडल



लंकाशायर बॉयलर का कट-
सेक्शन मॉडल



4-एस 4-सी पेट्रोल इंजन
(कार्यशील) की असेंबलिंग
और डिस्मैटलिंग सेट-अप



डेटा लॉगिंग सुविधा के साथ
केन्द्रापसारी ब्लोअर

13. काइनेमेटिक्स एंड डायनामिक्स ओएफ मशीनरी लेबोरेटरी

उपकरण गतिकी और गतिशीलता प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य किसी उपकरण में निर्दिष्ट प्रकार की गति के लिए तंत्र के डिज़ाइन और विश्लेषण पर व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करना है। ट्रांसमिशन प्रणाली के लिए कठोर निकायों, गति और बलों के अध्ययन के साथ, मशीन की गतिकी और गतिशीलता को अच्छी तरह से समझा जा सकता है। मशीन की गतिशीलता को समझने के लिए गवर्नर, जाइरोस्कोप और एपिसाइक्लिक गियर ट्रेनों के साथ विभिन्न प्रयोग किए जा सकते हैं। यह प्रयोगशाला, मशीन घटकों के स्थिर और गतिशील संतुलन पर व्यावहारिक ज्ञान भी प्रदान करती है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



स्थैतिक और गतिशील संतुलन मशीन



शाफ्ट उपकरण का घूमना



जाइरोस्कोप उपकरण



एपिसाइक्लिक गियर ट्रेन उपकरण

14. मेटल कटिंग लेबोरेटरी

यह पाठ्यक्रम अभियांत्रिकी विश्लेषण के सिद्धांतों और तरीकों, उपकरण मर्चेट के सिद्धांतों का उपयोग करके उपकरण आधारित प्रक्रियाओं में विशेष ज्ञान और कौशल का परिचय देता है। इस प्रयोगशाला का उद्देश्य उद्योगों में नियंत्रित तरीके से माल हटाकर भागों के निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली सामान्य प्रक्रियाओं की जानकारी प्रदान करना है। सहायक उपकरणों के साथ-साथ वांछित सटीकता और गुणवत्ता के लिए मशीनिंग की विधियों को भी शामिल किया जाता है। प्रयोगशाला पाठ्यक्रम में मशीनों के निर्माण के विवरण, या विनिर्माण में

सामान्य विशेषताएँ या मशीनों के संचालन में कौशल प्राप्त करने के बजाय प्रक्रियाओं की बुनियादी विशेषताओं को समझने पर जोर दिया जाता है। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



क्षैतिज सतह पीसने की मशीन



लेथ



यूनिवर्सल मिलिंग मशीन



आकार देने वाली मशीन

15. काइनेमेटिक्स एंड डायनामिक्स ओएफ मशीनरी लेबोरेटरी

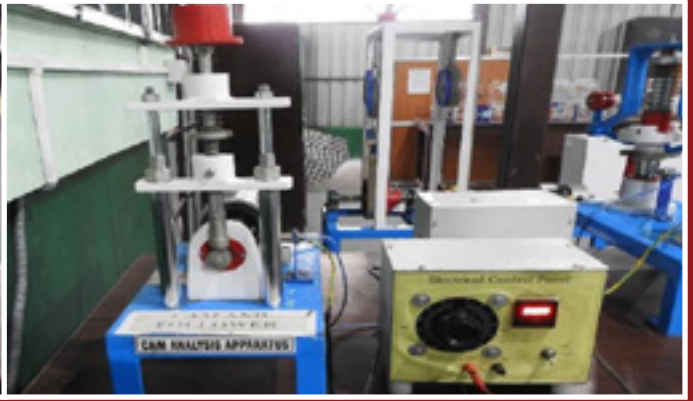
इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य गवर्नर, जाइरोस्कोप, मोमेंट बैलेंस, कैम, एपिसाइकलिक गियर ट्रेन और शाफ्ट के घूर्णन के बुनियादी ज्ञान को समझना है। यह प्रयोगशाला यांत्रिकी के विभिन्न सिद्धांतों को स्पष्ट करने के लिए विभिन्न सेटअप का उपयोग करके प्रयोग करने में मदद करती है।



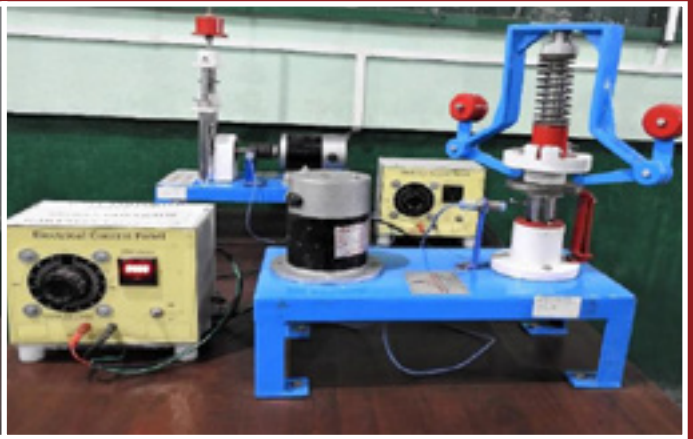
गियर मॉडल



कैम विश्लेषण उपकरण



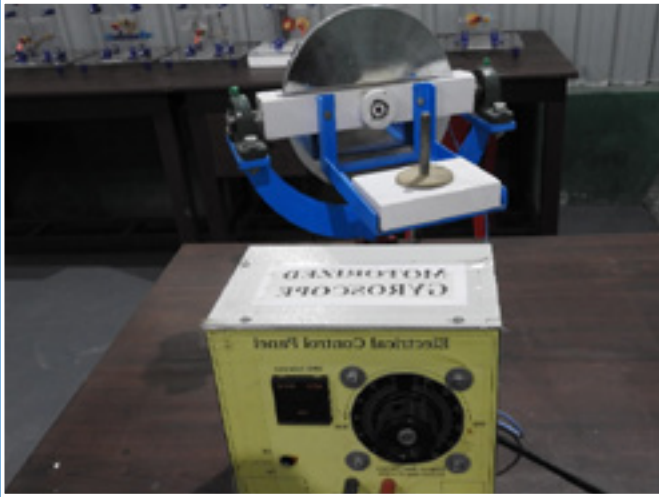
गवर्नर उपकरण



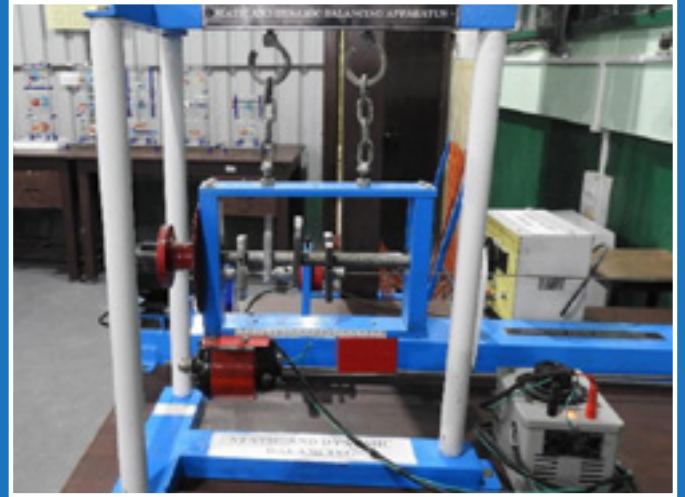
एपिसाइकल गियर ट्रेन



जर्नल बियरिंग उपकरण



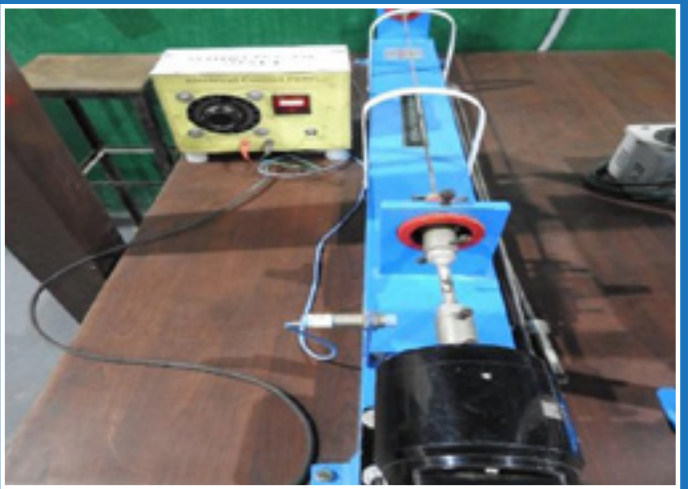
जाइरोस्कोप उपकरण



स्थैतिक और गतिशील संतुलन उपकरण



वहलिंग शाफ्ट उपकरण

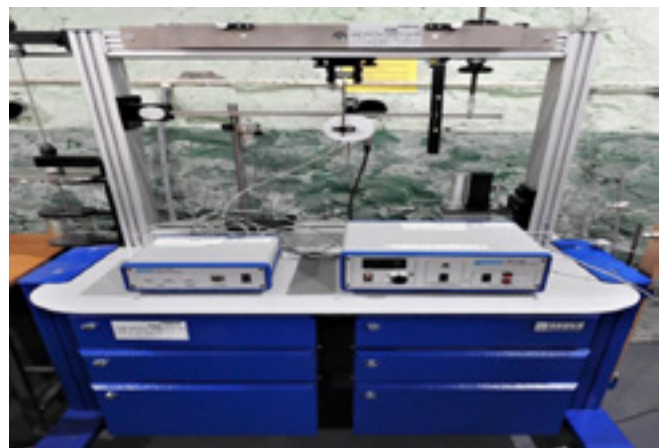


16. वाइब्रेशन & रोटर डायनामिक्स लेबोरेटरी

कंपन और रोटर गतिशीलता प्रयोगशाला का उद्देश्य विभिन्न प्रकार के यांत्रिकघटकों के लिए मुक्त और बलात् कंपन विश्लेषण पर व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करना है। यह प्रयोगशाला मजबूर कंपन में अवमंदन, अनुनाद और अवशोषकप्रभाव, मरोड़ तार की लंबाई, व्यास और घूर्णन द्रव्यमान के आधार पर दोलन अवधि के निर्धारण पर प्रयोगों को प्रदर्शित करती है। यह प्रयोगशाला मुक्त और अवमंदित मरोड़ कंपन पर व्यावहारिक ज्ञान भी प्रदान करती है। मशीन की गतिशीलता को समझने के लिए गवर्नर, इलास्टिक शाफ्ट, कैम तंत्र के साथ विभिन्न प्रयोग उपलब्ध हैं। कुछ उपकरणों के चित्र नीचे दर्शाए गए हैं:



मुक्त और बलपूर्वक कंपन उपकरण



सार्वभौमिक कंपन उपकरण

एचपीसी और सॉफ्टवेयर

- स्नातक परियोजना कार्य एचपीसी प्लेटफॉर्म के साथ-साथ संस्थागत एएनएसवाईएस सॉफ्टवेयर के माध्यम से किए जा रहे हैं।
- विभाग के पीएच.डी. विद्यार्थी एवं संकाय सदस्य अपने शोध कार्यों के संचालन के लिए एचपीसी सुविधा के साथ-साथ एएनएसवाईएस और ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का लाभ उठा रहे हैं।
- विभाग द्वारा ऑनलाइन इंटीग्रेटिव लर्निंग/प्रोग्राम टूल का प्रयोग विभिन्न प्रयोगशालाओं के लिए भी किया जा रहा है, जैसे; बुनियादी कार्यशाला, मेट्रोलाजी और मापन, महामारी युग के दौरान विद्यार्थियों को अधिक प्रभावी तरीके से पढ़ाने के लिए प्रोडक्शन अभियांत्रिकी।

वर्कशाप/प्राध्यापक विकास कार्यक्रम आयोजन

सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई) के प्रायोजन के तहत, सिक्किम के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने अपने रावंगला परिसर में 8 मार्च से 12 मार्च, 2024 तक "घरेलू एवं औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए रोबोटिक्स" शीर्षक से एक सप्ताह तक चलने वाला उन्नत उद्यमिता एवं कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया। 2030 तक भारत को वैश्विक अग्रणी के रूप में स्थापित करने के लिए रोबोटिक्स पर "राष्ट्रीय रणनीति" के मसौदे के अनुरूप, इस कार्यक्रम में 12 प्रतिष्ठित अतिथि वक्ताओं ने भाग लिया और देश भर से 29 प्रतिभागियों ने इसमें भाग लिया। कार्यशाला समन्वयक, डॉ. अनिल लाल एस, डॉ. रंजन बसाक, डॉ. जय गोपाल गुप्ता और नोडल अधिकारी डॉ. प्रत्यय कुड़ला के नेतृत्व में आयोजित इस कार्यक्रम में रोबोटिक्स के बारे में गहन जानकारी दी गई।

कार्यशाला में पांच दिनों तक आईआईटी दिल्ली के आचार्य एस. के. शाह, तेजपुर विश्वविद्यालय के आचार्य नयन एम काकोटे, अमृता विश्व विद्यापीठम बेंगलूर के डॉ. राजीवलोचन और श्री इवान डेनियल, आईआईटी पटना के डॉ. अतुल ठाकुर और डॉ. सौरभ कुमार पांडे, और सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के प्रसिद्ध डॉ. वडक्केपट प्रहलाद, साथ ही सेई अनमई टेक्नोलॉजी

के संस्थापक श्री श्रीकृष्ण एस जैसे प्रमुख विश्वविद्यालयों के विशेषज्ञों का स्वागत किया गया। उनकी उपस्थिति, डॉ. अनिल लाल एस, डॉ. अंजन कुमार रे, डॉ. प्रत्यय कुड़ला और डॉ. जय गोपाल गुप्ता की उपस्थिति और श्री मन्नु यादव की सहायता से छात्रों और प्रतिभागियों के लिए एक परिवर्तनकारी सीखने के अनुभव में योगदान दिया, जो रोबोटिक्स विकास में कीनेमेटिक्स, मैकेनिक्स, प्रोग्रामिंग, सिमुलेशन और व्यावहारिक अभ्यासों से मंत्रमुग्ध हो गए।

कार्यशाला के दौरान, उपस्थित लोगों को व्यावहारिक गतिविधियों में शामिल किया गया, जैसे कि जियोजेब्रा और रोबोएनालाइजर जैसे सॉफ्टवेयर उपकरणों के बारे में अधिक जानना, जिससे उनकी कल्पना को प्रज्वलित करने में मदद मिली। प्रदर्शनों और प्रस्तुतियों ने उनके नए ज्ञान और उत्साह को प्रदर्शित किया। इस सामूहिक प्रयास ने सिक्किम के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में एक टिकरिंग लैब की स्थापना पर चर्चा को बढ़ावा दिया, जिसका उद्देश्य रोबोटिक्स के सामाजिक प्रभाव की गहरी समझ को बढ़ावा देना है, जैसे कि 2047 तक भारत के विकसित भारत बनने की दिशा में योगदान देने के दृष्टिकोण के साथ इस देश के भविष्य को प्रशिक्षित करना।



पेशेवर कार्य

द्वितीय वर्ष के बाद से विद्यार्थियों के व्यावहारिक कौशल को मजबूत करने के लिए विभाग नियमित रूप से व्यावसायिक अभ्यास की कक्षाएं आयोजित कर रहा है। इससे प्लेसमेंट के साथ-साथ प्रतियोगी परीक्षाओं में भी विद्यार्थियों के प्रदर्शन में अत्यधिक सुधार हो रहा है।

सामुदायिक विकास में सहभागिता

पास के स्कूलों के विद्यार्थी यांत्रिकी अभियांत्रिकी का अनुभव



पाने के लिए विभागीय प्रयोगशालाओं, कार्यशालाओं में आते हैं। इसके अतिरिक्त, संकाय सदस्य स्थानीय निवासियों के साथ बातचीत करने के लिए नियमित रूप से पड़ोसी / स्थानीय निवासियों के पास जाते हैं। विभागीय संकाय सदस्यों और कर्मचारियों ने "स्वच्छ भारत अभियान" और सामुदायिक विकास कार्यक्रम में भाग लिया। सामुदायिक विकास कार्यक्रम की झलकियाँ नीचे दिखाई गई हैं:



विभाग द्वारा प्रकाशनों की सूची

जर्नल

1. एस बर्मन, एसके गुहा, एस सोमे, "इवैल्यूएशन ऑफ द स्टीडी-स्टेट परफॉर्मंस कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए डू-लेयर्ड पोरस जर्नल बीयरिंग अंडर टरबुलेंट रेजिम्स", जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसायटी ऑफ मेकैनिकल साइंसेज एंड इंजनियरिंग, अक्टूबर 2023, 45:597, 1-13
2. यादव, मन्नु, एंड अनिल लाल एस. "टेलर सीरीज सोल्यूशन्स फॉर एरिया रेशियो एंड प्रिंटल-मेयर इनवर्स यूजिंग डिफरेंशियल ट्रांसफार्म मेथड." इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांसेज इन इंजनियरिंग साइंसेज एंड एप्लाइड मैथेमेटिक्स 15.2 (2023): 110-114.
3. नागेश्वरन, जी., महादेव प्रभु, अनिल लाल एस एंड आर. अजीथ कुमार. "एनालिटिकल मॉडल्स फॉर क्रिटिकल हाईट्स ऑफ वॉर्टेक्सिंग इन फ्लैट एंड स्फेरिकल बॉटम टैंक्स विद सिफोन एंड बॉटम ड्रेन्स." प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मेकैनिकल इंजनियर्स, पार्ट जी: जर्नल ऑफ एयरोस्पेस इंजनियरिंग 237.16 (2023): 3743-3752.
4. दास डी, सिंह एके, "इंटरएक्शंस बिटवीन वर्क-रिलेटेड फैक्टर, पर्सिड फैटिंग एंड मस्कुलोस्केलेटल डिसऑर्डर्स अमोंग हैंडिक्राफ्ट आर्टिसेंस: स्ट्रक्चरल इक्वेशन मॉडल एनालिसिस. एर्गोनोमिक्स", 2024.
5. तितरमारे, वी., बनर्जी, एस., एंड साहू, पी. (2024), "एब्रेसिव वियर बिहेवियर ऑफ एज्ड31- बी 4 सी कंपोजिट्स", ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 109455.
6. प्रामाणिक, डी., पंजा, बी., बनर्जी, एस. (2023). "पैरामेट्रिक स्टडी ऑफ वेडम ऑफ टाइटेनियम ग्रेड 12 यूजिंग आरएसएम एंड डिजायरेबिलिटी एप्रोच", एमर्जिंग मैटीरियल्स रिसर्च, 40, 1-11.
7. तितरमारे, वी. पी., बनर्जी, एस. साहू, पी. (2023). "कोरोसन कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एज्ड31-बी 4 सी कंपोजिट्स", ट्रांजैक्शंस ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स, 76(9), 2445- 2461.
8. जॉयदीप पौल, देबाजीत साहा, अभजीत मजुमदार, हिरनमय सामानता, "थर्मल कन्वेक्शन इन पोरस कैविटी विद हीटेड ब्लॉक" जर्नल ऑफ माइन्स एंड फ्यूल्स, वोल 71, 2023, पीपी. 390-395.
9. नईम एस., पाटिल ए.वी., शैख ए.वी., शिंदे यू.पी., हुसैन डी., आलम. टी., शर्मा एम., तेवारी के., अहमद ए, 2023, "ए रिव्यू ऑफ कोबाल्ट-बेस्ड मेटल हाइड्रोक्साइड इलेक्ट्रोड फॉर ऐप्लिकेशन्स इन सुपरकैपेसिटर्स", एडवांसेज इन मैटीरियल्स साइंस एंड इंजनियरिंग, वोल. 2023, आर्टिकल ऐडी 1133559, 15 पेजेस, 2023.

सम्मेलन

1. एस. रॉय, एस. बनर्जी, एंड एएमपी; पी. साह, (2024), "इम्प्रूवमेंट ऑफ मशीनेबिलिटी इन ड्राय टर्निंग ऑफ ईएन8 स्टील यूजिंग तागुची टेक्निक", प्रोसीडिंग्स ऑफ इनकॉम 2024, जान 5- कोलकाता. पीपी. 373-376.
2. तितरमारे, वी., बनर्जी, एस., साह, पी. (2024), "अल्ट्रासोनिक असिस्टेड स्टिर कास्टिंग सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ मैग्नेशियम मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ इनकॉम 2024, जान 5-6, कोलकाता. पीपी. 507-510.
3. घोष, एच., मुखोपाध्याय, एस., साहा, एम., बनर्जी, एस., पंजा, बी. (2023), "स्टडी ऑफ मशीनिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ 45सी8 कार्बन स्टील एलॉय इन सीएनसी टर्नर", मैटीरियल्स तोड़य: प्रोसीडिंग्स.
4. "ए रिव्यू ऑन एमर्जिंग ट्रेड्स इन एग्जॉस्ट आफ्टर-ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजीज फॉर डीसेल इंजिन्स", एमडी शादाब रेजा, जाई गोपाल गुप्ता, एंड अनिल लाल एस, प्रोसीडिंग्स ऑफ द वीआईआईआई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड एन्वायर्नमेंटल चैलेंज (वीआईआईआई सीईईसी), 04 -06 दिसंबर 2023, एमएनआईटी, जयपुर, इंडिया.
5. "क्लासिफिकेशन ऑफ एमिशन कंट्रोल टेक्नोलॉजीज फॉर डीसेल इंजिन्स", एमडी शादाब रेजा, जाई गोपाल गुप्ता, एंड अनिल लाल एस, प्रोसीडिंग्स ऑफ द वीआईआईआई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड एन्वायर्नमेंटल चैलेंज (वीआईआईआई सीईईसी), 04 -06 दिसंबर 2023, एमएनआईटी, जयपुर, इंडिया.
6. "डेवलपमेंट ऑफ मेथेनॉल फ्यूल्ड ऑटोमोबाइल वीहिकल्स", जाई गोपाल गुप्ता, 4थ बास्केट इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टीडिसिप्लिनरी स्टडीज हेल्ड ऑनलाइन एंड इन-पर्सन ऑन अगस्त 4-6, 2023, अंकारा, तुर्किये.
7. "डिजाइन एंड मॉडलिंग ऑफ एन आर्किमिडेस स्पायरल विंड टर्बाइन एंड फ्लो कैरेक्टरिस्टिक्स", देबाजीत साहा एंड हिरनमय सामानता, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिन्यूवेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड बीआईओ सस्टेनेबिलिटी, 21एसटी-2ई फरवरी 2024.
8. "एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑफ फ्लो ओवर रेक्टैंग्युलर एंड ट्रायंगुलर नॉचेस", देबाजीत साहा एंड हिरनमय सामानता, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग एंड मैटीरियल साइंस, 8-10 अगस्त 2024.
9. "एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन एंड द सीएफडी मॉडलिंग ऑफ ए इनवेलक्स टाइप विंड टर्बाइन", हिरनमय सामानता, देबाजीत साहा, कमाल गोलुई, राजेश देय,

इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ फ्लूइड, थर्मल एंड एनर्जी सिस्टम्स, जनवरी, 2024.

10. "फ्लो एनालिसिस ऑफ ए कन्वर्जेंट-डाइवर्जेंट नोजल", देबाजीत साहा, 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इनोवेशन्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (आरआईएसटी 2023), अप्रैल 2023.
11. "एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑफ द इफेक्ट ऑफ जियोमेट्रिक पैरामीटर ऑन डिस्चार्ज कोएफिशिएंट ऑफ ट्रेपेज़ॉइडल नॉच", देबाजीत साहा, 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इनोवेशन्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (रिस्ट 2023), अप्रैल 2023.
12. "प्रोलिमिनरी डिजाइन ऑफ ए सेंट्रीफ्यूगल कम्प्रेसर फॉर ए टर्बोचार्जर", देबाजीत साहा, 5थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इनोवेशन्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (रिस्ट 2023), अप्रैल 2023.

पुस्तक अध्याय

1. बनर्जी, सुदीप, पंजा, बिकाश एंड साह, प्रसान्ता, "पैरामेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मशीनिंग", कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ टाइटेनियम एलॉय इन वेडम; नॉन कन्वेंशनल मशीनिंग, एडिटेड बाई जे. पौलो डेविम, बर्लिन, बोस्टन: डीई ग्युटर, 2023, पीपी. 171-188.
2. साह, पी.; बनर्जी, एस. मैग्नेशियम मैट्रिक्स हाइब्रिड कंपोजिट्स: ए केस स्टडी विद डबल्यूसी एंड ग्रेफाइट रीइंफोर्समेंट्स. इन एडवांसेज इन कोरोसन कंट्रोल ऑफ मैग्नेशियम एंड आईटीएस एलॉयज (पीपी. 117-134). सीआरसी प्रेस.
3. हिरनमय सामानता, कमाल गोलुई, देबाजीत साहा, न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ द अनस्टेडी फ्लो इन सिम्प्लीफाइड एंड रियलिस्टिक बायफरकेशन आर्टेरियल मॉडल्स, इवोल्यूशनरी मैनुफैक्चरिंग, डिजाइन एंड ऑपरेशनल प्रैक्टिस फॉर रिसोर्स एंड एन्वायर्नमेंटल सस्टेनेबिलिटी, स्क्रिबनर पब्लिशिंग, अप्रैल 2023, पीपी. 481-493.
4. किर्ती तेवारी, रिसेंट एडवांसेज इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग (2023); द एन्वायर्नमेंटल, एनवायरो-इकोनोमिक, इकोनोमिक, एक्सर्गो-इकोनोमिक, एनालिसिस पीवीटी नॉनमेटैलिक सोलार वाटर हीटर, पब्लिशर: स्प्रिंगर नेचर, आईएसबीएन नो: 978-981-19-2187-2
5. कीर्ति तेवारी, रिन्यूवेबल एनर्जी: एक्सीलेरेटिंग द एनर्जी ट्रांजिशन (2023); चैप्टर नेम: सोलार डिस्टीलेशन एंड वाटर हीटिंग सिस्टम्स इंटीग्रेशन विद फोटोवोल्टाइक टेक्नोलॉजी, पब्लिशर: स्प्रिंगर सिंगापुर, आईएसबीएन नो: प्रिंट आईएसबीएन 978-981-99-6115-3; ऑनलाइन आईएसबीएन 978-981-99-6116-0

पीएचडी शोधार्थियों का ब्यौरा

छात्र का नाम	थीसिस शीर्षक/शोध क्षेत्र	पर्यवेक्षक	स्थिति
श्री प्रसन राल्फ दीवान	एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑन ईडीएम ऑफ निमोनिक सी-263	डॉ. प्रणब कुमार कुंडू डॉ. रंजन बसाक	उपाधि प्रदान की गई
श्री आदित्य कुमार सिंह	एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन टू फाइंड द इफेक्ट्स ऑफ ब्लेंडिंग ऑफ बायोडीजल एंड एल्कोहोल विद डीसेल ऑन वीसीआर डीसेल इंजन	डॉ. शंभूनाथ बर्मन	थीसिस प्रस्तुत की गई
श्री देबायन मंडल	ट्राइबोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ कंपोजिट मैटीरियल्स	डॉ. रंजन बसाक	शोधरत
श्री वेद प्रकाश मिश्रा	बायोफ्यूल्स, आईसी इंजन, थर्मल एनालिसिस एंड वेस्ट हीट रिकवरी	डॉ. शंभूनाथ बर्मन डॉ. प्रदीप मंडल, आईआईईएसटी शिबपुर	शोधरत
श्री मन्नु यादव	इनवेस्टिगेशन ऑन फ्लो ओवर प्रोड्यूसिंग ओब्जेक्ट्स	डॉ. अनिल लाल एस	शोधरत
सुश्री मौमिता राय	अल्टरनेटिव फ्यूल्स	डॉ. शंभूनाथ बर्मन डॉ. प्रकाश च. राय (जेयू, कोलकाता)	शोधरत
श्री एमडी शादाब रज़ा	आईसी इंजन, एग्जॉस्ट एमिशन एंड कंट्रोल	डॉ. जय गोपाल गुप्ता, डॉ. अनिल लाल एस	शोधरत
श्री देबोजीत राय	मेटल-मैट्रिक्स कंपोजिट्स, ट्राइबोलॉजी, ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स	डॉ. रंजन बसाक	शोधरत

स्नातक विद्यार्थी इंटरनशिप विवरण

स्नातक चतुर्थ-वर्ष के विद्यार्थी

अनुक्रमांक	नाम	विवरण
B200131ME	अमित प्रसाद	फॉक्सएसर, एनएचपीसी
B200132ME	संगेय त्सोमु	आईओसीएल, जॉन्स इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड
B200133ME	जीतेंद्र कुमार	भेल, ओएनजीसी
B200134ME	अखिल	एस्कवेयर इन्फोटेक
B200135ME	अभिजीत केशरी	ओएनजीसी
B200136ME	हिमांशु कुमार	आईओसीएल, फॉक्सएसर
B200137ME	अनुग्रह सिंह	जॉन्स इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड
B200138ME	दुर्गेश वर्मा	फॉक्सएसर, ओएनजीसी
B200139ME	योगेश कुमार मीना	भारतीय रेलवे
B200141ME	सुजल राज	ओएनजीसी
B200142ME	शौरव छेत्री	वीएस इंफॉर्मेटिक्स
B200143ME	सौरभ कुमार	जॉन्स इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड
B200144ME	शिवेंद्र प्रताप सिंह	नैनोबिज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, ओएनजीसी
B200145ME	तुषार कुमार राय	भेल
B200146ME	मानव मणि त्रिपाठी	भेल
B200147ME	दिवाकर सिंह	वरुण बेवरेजेज लिमिटेड
B200148ME	साक्षी	आईओसीएल
B200150ME	सौगम देशमुख	आईओसीएल ओएनजीसी फॉक्सएसर
B200151ME	गज्जेलम्मा गारी मधु	जॉन्स इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड
B200152ME	ऋषि राज तिवारी	धरक्षा इकोसॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड
B200153ME	भावना शंखवार	माइक्रोजेनसिस प्राइवेट लिमिटेड
B200154ME	नवराज ठाकुरी	जॉन्स इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड

अनुक्रमांक	नाम	विवरण
B200155ME	विष्णु कुमार	फॉक्सएसर
B200156ME	प्रिया जैन	फॉक्सएसर
B200158ME	श्वेता पटेल	फॉक्सएसर
B200159ME	यदला तेजेश	माइक्रोजेनसिस प्राइवेट लिमिटेड
B190135ME	नुनावथ सोना जयश्री	भेल

स्नातक तृतीय-वर्ष विद्यार्थी

अनुक्रमांक	नाम	विवरण
B210128ME	आयुष मैती	आईओसीएल
B210147ME	वैभव बगरोडिया	एसडीएससी(एसएचएआर)-इसरो
B210131ME	देबजीत चटर्जी	एनएचपीसी लिमिटेड
B210144ME	स्वास्तिक चक्रवर्ती	एसडीएससी(एसएचएआर)-इसरो
B210125ME	अंकित कुमार	टाटा मोटर्स
B210139ME	मयंक शुक्ला	टाटा मोटर्स
B210141ME	ओम त्रिपाठी	टाटा मोटर्स
B210142ME	साक्षी वर्मा	एसडीएससी(एसएचएआर)-इसरो
B210130ME	चांदनी भोई	ओएचपीसी लिमिटेड
B210132ME	धीरज कुमार	आईओसीएल
B210140ME	नंद किशोर आनंद	मिधानी
B210124ME	अभिषेक जलुथरिया	मिधानी
B210145ME	तेजश गुप्ता	मिधानी
B210127ME	अरविंद कुमार	मोटरमा ईवी

स्नातक द्वितीय वर्ष विद्यार्थी

अनुक्रमांक	नाम	विवरण
B210128ME	आयुष मैती	आईओसीएल
B210147ME	वैभव बगरोडिया	जेएसडब्ल्यू स्टील प्लांट, चांदी स्टील प्लांट
B210131ME	देबजीत चटर्जी	एनएचपीसी लिमिटेड

अंतिम वर्ष के विद्यार्थियों की परियोजना

अनुक्रमांक	नाम	परियोजना का शीर्षक
B200131ME	अमित प्रसाद	एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ ड्रिलिंग ऑफ एएल-एसआई3एन4 नैनो कंपोजिट्स
B200132ME	सांगेय त्सोमु	न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ बायोडीजल ब्लेंड फ्यूल इन सीआई इंजन.
B200133ME	जीतेंद्र कुमार	थियोरेटिकल एंड एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑफ द कैटिलीवर बीम वाइब्रेशन
B200134ME	अखिल	ए हाइब्रिड एसईएम-एनएन इनवेस्टिगेशन ऑन यूजर सेटिस्फैक्शन एंड कंटीन्यूएस यूसेज इंटरेशन ऑफ ई-पेमेंट सिस्टम्स इन इंडिया.
B200135ME	अभिजीत केशरी	वोर्टेक्स इंड्यूस्ड वाइब्रेशन एनर्जी हार्वेस्टेशन

अनुक्रमांक	नाम	परियोजना का शीर्षक
B200136ME	हिमांशु कुमार	एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑन परफॉर्मंस एनर्जिसमेंट ऑफ ए हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल रिकवरिंग वेस्ट एनर्जी एंड हार्वेस्टिंग ग्रीन एनर्जी
B200137ME	अनुग्रह सिंह	इफेक्ट्स ऑफ इन्कारपोरेशन ऑफ एलॉयिंग एलिमेंट्स ऑन मशीनेबिलिटी ऑफ एल्युमिनियम एलॉय
B200138ME	दुर्गेश वर्मा	परफॉर्मंस एंड एमिशन एनालिसिस ऑफ सीए इंजन यूजिंग मेथेनॉल डीसेल ब्लेंड
B200139ME	योगेश कुमार मीना	परफॉर्मंस एनालिसिस ऑफ सोलार स्टिल विद स्टेप्ड एब्जॉर्बर
B200141ME	सुजल राज	मॉडिफिकेशन एंड परफॉर्मंस स्टडी ऑफ हाइब्रिड सोलार ड्रायर
B200142ME	शौरव छेत्री	डिजाइनिंग सेवरल मॉड्यूल्स हेविंग आर्टिफिशियल ग्रेविटी ऑन ए स्पेस स्टेशन
B200143ME	सौरभ कुमार	प्रीलिमिनरी डिजाइन ऑफ एक्सियल फ्लो टर्बाइन यूज्ड इन टर्बोजेट इंजन
B200144ME	शिवेंद्र प्रताप सिंह	एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑन परफॉर्मंस एनर्जिसमेंट ऑफ ए हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल रिकवरिंग वेस्ट एनर्जी एंड हार्वेस्टिंग ग्रीन एनर्जी
B200145ME	तुषार कुमार राय	फैब्रिकेशन ऑफ ग्रेडिएंट डेंसिटी कंपोनेंट्स यूजिंग एफडीएम प्रोसेस
B200146ME	मानव मणि त्रिपाठी	वोर्टेक्स इंड्यूस्ड वाइब्रेशन एनर्जी हार्वेस्टेशन
B200147ME	दिवाकर सिंह	परफॉर्मंस एनालिसिस ऑफ ए हाइड्रोडायनामिकली लुब्रिकेटेड बीयरिंग अंडर एसएई40 लुब्रिकेंट
B200148ME	साक्षी सौगम देशमुख	एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ ड्रिलिंग ऑफ एएल-एसआई3एन4 नैनो कंपोजिट्स
B200150ME	गज्जेलम्मा गारी मधु	थियोरेटिकल एंड एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑफ द कैंटिलीवर बीम वाइब्रेशन
B200151ME	ऋषि राज तिवारी	मॉडिफिकेशन एंड परफॉर्मंस स्टडी ऑफ हाइब्रिड सोलार ड्रायर
B200152ME	भावना संखवार	परफॉर्मंस एंड एमिशन एनालिसिस ऑफ सीए इंजन यूजिंग मेथेनॉल डीसेल ब्लेंड
B200153ME	नवराज ठाकुरी	स्टडी ऑफ थर्मल परफॉर्मंस ऑफ द ट्रेडीशनल "भट्टीस" फॉर ड्रायिंग ऑफ लार्ज कार्डामोम.
B200154ME	विष्णु कुमार	एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑन परफॉर्मंस एनर्जिसमेंट ऑफ ए हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल रिकवरिंग वेस्ट एनर्जी एंड हार्वेस्टिंग ग्रीन एनर्जी
B200155ME	प्रिया जैन	ए हाइब्रिड एसईएम-एएनएन इनवेस्टिगेशन ऑन यूजर सेटिस्फैक्शन एंड कंटीन्यूएस यूसेज इंटेनशन ऑफ ई-पेमेंट सिस्टम्स इन इंडिया.
B200156ME	श्वेता पटेल	मॉडिफिकेशन एंड परफॉर्मंस स्टडी ऑफ हाइब्रिड सोलार ड्रायर
B200158ME	यदला तेजेश	फैब्रिकेशन ऑफ ग्रेडिएंट डेंसिटी कंपोनेंट्स यूजिंग एफडीएम प्रोसेस
B200159ME	नुनावथ सोना जयश्री	प्रीलिमिनरी डिजाइन ऑफ एक्सियल फ्लो टर्बाइन यूज्ड इन टर्बोजेट इंजन

अनुक्रमांक	नाम	परियोजना का शीर्षक
B190135ME	अनुराग कुमार पांडे	इफेक्ट्स ऑफ इन्कारपोरेशन ऑफ एलॉयिंग एलिमेंट्स ऑन मशीनेबिलिटी ऑफ एल्युमिनियम एलॉय
B190124ME	अमित प्रसाद	डिजाइनिंग सेवरल मॉड्यूल्स हेविंग आर्टिफिशियल ग्रेविटी ऑन ए स्पेस स्टेशन

स्नातक विद्यार्थियों की उपलब्धियां

कैम्पस प्लेसमेंट स्थिति

क्र सं	नाम	अनुक्रमांक	कंपनी का नाम
1	अमित प्रसाद	B200131ME	वेदांता
2	सांगेय त्सोमु	B200132ME	वेदांता
3	जीतेंद्र कुमार	B200133ME	फ्लीट मैनेजमेंट
4	सेवक अखिल शांतिलाल	B200134ME	एलएंडटी
5	अभिजीत केशरी	B200135ME	इयूकॉम इंस्ट्रूमेंट्स
6	हिमांशु कुमार	B200136ME	टेक्चर
7	अनुग्रह सिंह	B200137ME	एसपीएस
8	दुर्गेश वर्मा	B200138ME	एसपीएस
9	सुजल राज	B200141ME	वेदांता
10	शौरव छेत्री	B200142ME	एसपीएस
11	सौरभ कुमार	B200143ME	वेदांता
12	शिवेंद्र प्रताप सिंह	B200144ME	डेलॉइट
13	तुषार कुमार राय	B200145ME	केईसी इंटरनेशनल
14	मानव मणि त्रिपाठी	B200146ME	कमिन्स इंडिया
15	साक्षी	B200148ME	केईसी इंटरनेशनल
16	सौगम देशमुख	B200150ME	एंग्लो ईस्टर्न
18	ऋषि राज तिवारी	B200152ME	टेक्निप एफएमसी
20	विष्णु कुमार	B200155ME	एलएंडटी
21	प्रिया जैन	B200156ME	एसपीएस
22	श्वेता पटेल	B200158ME	एलएंडटी

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के निम्नलिखित छात्रों ने गेट 2023 में अर्हता प्राप्त की है।

- अभिजीत केसरी,
- सुजल राज,
- सौरभ कुमार,
- शिवेंद्र प्रताप सिंह,
- सौगम देशमुख,
- गजलम्मा गारी मधु,
- ऋषि राज तिवारी

छात्र कार्यक्रम

यांत्रिका: विभागीय क्लब

संकाय प्रभारी: डॉ. दीपायन दास

छात्र संयोजक: श्री अखिल और श्री शिवेंद्र प्रताप सिंह, चतुर्थ वर्ष, एमई विभाग।

यांत्रिका की स्थापना 2015 में यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग के विभागीय क्लब के रूप में की गई थी। इसका प्राथमिक उद्देश्य प्रौद्योगिकी-संचालित युग में संपन्न होने के लिए आवश्यक उपकरणों और सॉफ्टवेयर से लैस करने की आवश्यकता को पहचानते हुए छात्रों के बीच आवश्यक कौशल के विकास को बढ़ावा देना है। सोसाइटी प्रतिभागियों की मुख्य और तकनीकी दक्षताओं को बढ़ाने के उद्देश्य से विभिन्न गतिविधियों की मेजबानी करती है। यांत्रिका का दृढ़ विश्वास है कि कोई भी शानदार विचार तब तक व्यर्थ है जब तक कि उसे सफलतापूर्वक व्यक्त न किया जाए। इस प्रकार, समाज संचार कौशल के महत्व पर जोर देता है, जिससे व्यक्ति अपने विचारों को व्यावहारिक संभावनाओं में बदल पाए। इस तरह के कौशल के मूल्य को स्वीकार करके, यांत्रिका प्रतिभागियों के समग्र विकास को सुनिश्चित करता है, जिसमें उनके मूल, तकनीकी और सॉफ्ट कौशल सेट शामिल हैं। अपनी स्थापना के बाद से ही यांत्रिका विद्यार्थियों हेतु सीखने का अनुकूल माहौल बनाने के लिए समर्पित है। यह सोसाइटी अपने सदस्यों में भाई-चारे की भावना को बढ़ावा देते हुए, सक्रिय भागीदारी और जुड़ाव को

प्रोत्साहित करती है। छात्रों को सहयोग करने, विचारों को साझा करने और एक दूसरे से सीखने के अवसर प्रदान किए जाते हैं। यांत्रिका नेटवर्किंग और उद्योग के पेशवरों के साथ जुड़ने के लिए एक मंच के रूप में भी कार्य करता है, जिससे भविष्य के कैरियर की संभावनाओं के लिए रास्ते बनते हैं।

यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग के विद्यार्थियों ने शिक्षक दिवस मनाने के लिए एक कार्यक्रम का आयोजन किया। इस अवसर पर डॉ. शंभूनाथ बर्मन (एचओडी), डॉ. रंजन बसाक (डीन अकादमिक) और एमई विभाग के सभी संकाय सदस्य और कर्मचारी उपस्थित थे। एचओडी, डॉ. शंभूनाथ बर्मन ने यांत्रिकी अभियांत्रिकी के छात्रों के दैनिक जीवन में वैज्ञानिक अनुप्रयोगों के महत्व के बारे में एक संदेश देने के उद्देश्य से एक भाषण दिया। उन्होंने डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन और उनके योगदान पर भी वार्ता की। कार्यक्रम में द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ वर्ष के बी.टेक. के छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। इसके बाद एक सांस्कृतिक कार्यक्रम हुआ। कार्यक्रम में गायन, सस्वर पाठ, कहानी-कहना, बीट बॉक्सिंग और वादय-वादन शामिल थे। इस कार्यक्रम ने छात्रों को अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान किया और उनके शैक्षणिक जीवन में एक-दूसरे से जुड़ने के लिए एक कदम के रूप में कार्य किया।



विभागीय क्लब "यांत्रिका" द्वारा आयोजित कार्यक्रम



2020-24 बैच के छात्रों के साथ विभागीय संकाय



यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग में शिक्षक दिवस समारोह



विभागीय समितियां

क्र सं	संकाय सदस्यों के नाम	समिति का नाम
1	1. संयोजक (डीयूजीसी): डॉ. जय गोपाल गुप्ता 2. विभागाध्यक्ष: डॉ. अनिल लाल एस 3. संयोजक (डीपीजीसी): डॉ. शंभूनाथ बर्मन 4. संकाय सदस्य (एमई विभाग): a) डॉ. रंजन बसाक b) डॉ. देबजीत साहा	विभागीय स्नातक समिति (डीयूजीसी)
2	1. संयोजक डीपीजीसी: डॉ. शंभूनाथ बर्मन 2. विभागाध्यक्ष: डॉ. अनिल लाल एस 3. संयोजक डीयूजीसी: डॉ. जय गोपाल गुप्ता 4. संकाय सदस्य (एमई विभाग): a) डॉ. रंजन बसाक b) डॉ. देबजीत साहा c) डॉ. बिस्वजीत राँय 5. संकाय सदस्य (सीनेट अध्यक्ष द्वारा नामित): डॉ. अरविंदा पांडा, सहायक प्राध्यापक, ईईईई विभाग।	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)
3	1. विभागाध्यक्ष: डॉ. अनिल लाल एस 2. डीयूजीसी संयोजक: डॉ. जय गोपाल गुप्ता 3. संकाय सलाहकार 2023-27 बैच: डॉ. दीपायन दास 2022-26 बैच: डॉ. सुदीप बनर्जी 2021-25 बैच: डॉ. उत्तम कुमार मोहंती 2020-24 बैच: डॉ. विभूति भूषण नायक 4. संकाय सदस्य, एमई विभाग (विभागाध्यक्ष द्वारा नामित): डॉ. शंभूनाथ बर्मन 5. संकाय सदस्य, (डीन, अकादमिक द्वारा नामित): डॉ. अनिंद्य विस्वास, सह प्राध्यापक, भौतिकी विभाग	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति (एपीईसी)
4	1. डॉ. अनिल लाल एस (विभागाध्यक्ष, एमई विभाग) 2. डॉ. शंभूनाथ बर्मन (संयोजक, डीपीजीसी) 3. डॉ. रंजन बसाक (संकाय, एमई विभाग) 4. डॉ. जय गोपाल गुप्ता (संकाय, एमई विभाग) 5. डॉ. देबजीत साहा (संकाय, एमई विभाग) 6. डॉ. बिस्वजीत राँय (संकाय, एमई विभाग) 7. डॉ. कीर्ति तिवारी (संकाय एमई विभाग) 8. डॉ. मोले राँय (संकाय, ईईईई विभाग)	विभागीय प्रवेश समिति (डीएसी)
5	i) डॉ. अनिल लाल एस, विभागाध्यक्ष ii) डॉ. जय गोपाल गुप्ता, संयोजक, डीयूजीसी iii) संकाय सलाहकार प्रथम वर्ष के सलाहकार: डॉ. दीपायन दास द्वितीय वर्ष के सलाहकार: डॉ. सुदीप बनर्जी तृतीय वर्ष के सलाहकार: डॉ. उत्तम कुमार मोहंती चतुर्थ वर्ष के सलाहकार: डॉ. विभूति भूषण नायक iv) परीक्षा प्रकोष्ठ से संकाय सदस्य: डॉ. शितेन्दु सोम	विभागीय छात्र शिकायत प्रकोष्ठ (डीएसजीसी)
6	संकाय सलाहकार, 2023-27 बैच: डॉ. दीपायन दास संकाय सलाहकार, 2022-26 बैच: डॉ. सुदीप बनर्जी संकाय सलाहकार, 2021-25 बैच: डॉ. उत्तम कुमार मोहंती संकाय सलाहकार, 2020-24 बैच: डॉ. विभूति भूषण नायक शोधार्थी: डॉ. कीर्ति तिवारी	संकाय सलाहकार

क्र.सं.	संकाय सदस्यों के नाम	समिति का नाम
7	i) डॉ. रंजन बसाक, संयोजक ii) सदस्य: a) डॉ. जॉय पाल, सहायक प्राध्यापक, सीई विभाग, एनआईटी सिक्किम b) डॉ. सुदीप बनर्जी, सहायक प्राध्यापक, एनआईटी सिक्किम c) डॉ. उत्तम कुमार मोहंती, सहायक प्राध्यापक, एनआईटी सिक्किम	डॉक्टरल मार्गदर्शन समिति (डीजीसी) (शोधार्थी: श्री देबोजीत राँय)
8	i) डॉ. जय गोपाल गुप्ता, संयोजक ii) सदस्य: a) डॉ. अनिल लाल एस, सह प्राध्यापक (सह-पर्यवेक्षक) b) डॉ. शंभुनाथन बर्मन, सह प्राध्यापक, एनआईटी सिक्किम c) डॉ. सुमित साहा, सह प्राध्यापक, एनआईटी सिक्किम	डॉक्टरल मार्गदर्शन समिति (डीजीसी)(शोधार्थी: श्री सहदाब रजा)
12	1. डॉ. शितेन्दु सोम (संयोजक) 2. सदस्य a. डॉ. दीपायन दास (संकाय सलाहकार, 2023-27 बैच) b. डॉ. सुदीप बनर्जी (संकाय सलाहकार, 2022-26 बैच) c. डॉ. उत्तम कुमार मोहंती (संकाय सलाहकार, 2021-25 बैच) d. डॉ. विभूति भूषण नायक (संकाय सलाहकार, 2020-24 बैच) e. डॉ. कीर्ति तिवारी (शोधार्थी संकाय सलाहकार)	विभागीय परीक्षा एवं परिणाम समिति
13	1. डॉ. बिस्वजीत राँय (संयोजक) 2. सदस्य a. डॉ. सुदीप बनर्जी (संकाय सलाहकार, 2022-26 बैच) b. डॉ. उत्तम कुमार मोहंती (संकाय सलाहकार, 2021-25 बैच) c. डॉ. विभूति भूषण नायक (संकाय सलाहकार, 2020-24 बैच) d. श्री अमित मैती (वरिष्ठ तकनीशियन, एमई विभाग)	समय सारणी/कक्षा कक्षा/भार वितरण
14	डॉ. विभूति भूषण नायक (संयोजक) 2. सदस्य a) डॉ. दीपायन दास (संकाय सलाहकार, 2023-27 बैच) b) डॉ. सुदीप बनर्जी (संकाय सलाहकार, 2022-26 बैच) c) डॉ. उत्तम कुमार मोहंती (संकाय सलाहकार, 2021-25 बैच)	विभागीय पुस्तकालय समिति
15	1. डॉ. दीपायन दास (संयोजक) 2. सदस्य a. डॉ. सुदीप बनर्जी (संकाय सलाहकार, 2022-26 बैच) b. डॉ. उत्तम कुमार मोहंती (संकाय सलाहकार, 2021-25 बैच) c. डॉ. विभूति भूषण नायक (संकाय सलाहकार, 2020-24 बैच)	प्रशिक्षण और नियोजन, गेट, पेशेवर अभ्यास
16	1. डॉ. देबजीत साहा (संयोजक) 2. सदस्य a) डॉ. अनिल लाल एस b) डॉ. रंजन बसाक c) डॉ. शंभूनाथ बर्मन d) डॉ. जय गोपाल गुप्ता e) डॉ. बिस्वजीत राँय f) डॉ. दीपायन दास g) डॉ. सुदीप बनर्जी h) डॉ. उत्तम कुमार मोहंती i) डॉ. विभूति भूषण नायक j) डॉ. शितेन्दु सोम	विभागीय अनुशासन समिति (डीडीसी)

संकाय सदस्यों द्वारा संचालित कार्यशाला / एसटीसी / एफडीपी में भाग लिया गया

डॉ. जय गोपाल गुप्ता

- 26 जून, 2023 को कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग (डीओपीटी) द्वारा आयोजित कर्मयोगी प्रारम्भ को सफलतापूर्वक पूरा किया।
- 13 जून, 2023 को भारत@2047 चुनौतियां, अवसर और रोडमैप पर कार्यशाला में भाग लिया।
- 14 जून, 2023 को एन-लीप एनआईटी - शिक्षाविदों के लिए नेतृत्व कार्यक्रम पर कार्यशाला में भाग लिया।
- 8-12 मार्च, 2024 तक "रोबोटिक्स फोर डोमेस्टिक एंड इंडस्ट्रीयल एप्लिकेशंस" पर एक सप्ताह का उन्नत उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम (एईएसडीपी) आयोजित किया।

डॉ. अनिल लाल एस

- 21-23 जुलाई के दौरान हक्कारी में आयोजित इंटरनेशनल एनाटोलियन कांग्रेस ओन मुती-डिसिप्लिनरी साइंटिफिक रिसर्चमें "इनवर्स गैस डायनामिक टेबल्स फोर थे आइसोट्रोपिक एक्सपेंशन ओएफ ए गैस ड्यू टीओ एरिया चंगे एंड फ्लो डिफ्लेक्शन" शीर्षक वाले पेपर की ऑनलाइन प्रस्तुति में भाग लिया।

- 20-22 दिसंबर के दौरान आईआईटी जोधपुर, भारत में आयोजित द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वें अंतर्राष्ट्रीय और 50वें राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, जहां उन्होंने "इवोल्यूशन एंड इंटरएक्शन विथ ए रोड सरफेस ओएफ ए वॉर्टेक्स रिंग आईएन ए सिलेंड्रिकल इनक्लोजर" शीर्षक वाला पेपर प्रस्तुत किया।

डॉ. विभूति भूषण नायक

- रोबोटिक्स फोर डोमेस्टिक एंड इंडस्ट्रीयल एप्लिकेशंस, एनआईटी सिक्किम, 08-12 मार्च, 2024
- साइबर-अटैक्स एंड डिफेंस, सेंटर फोर डेवलपमेंट ओएफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग, नोएडा, 02-06 जनवरी, 2024
- एनिसिस मल्टीफिजिक्स कार्यक्रम, एनआईटी पुडुचेरी, 12-16 जून, 2023
- ड्रोन प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग, स्काई राइडर इंस्टीट्यूशंस, 9 जून, 2023

डॉ. देबजीत साहा

- साइबर-अटैक्स एंड डिफेंस, सेंटर फोर डेवलपमेंट ओएफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग, नोएडा, 02-06 जनवरी, 2024

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

सिविल अभियांत्रिकी, प्रकृति में उपलब्ध शक्ति के महान स्रोतों को मनुष्य के उपयोग और सुविधा के लिए निर्देशित करने की एक कला है

~थॉमस ट्रेडगोल्ड

किसी देश का विकास, सीधे उसके बुनियादी ढांचे से संबंधित होता है, और इसका विकास उसके अभियंताओं की सामूहिक सूझ-बूझ से प्रेरित होता है। भारत जैसी उभरती अर्थव्यवस्था, जो सामाजिक-आर्थिक क्रांति के मुहाने पर है, उसके विकास के लिए अभिनव, टिकाऊ तकनीकी नवाचार महत्वपूर्ण हैं। अपनी बढ़ती आबादी और लगातार बढ़ती बुनियादी आवश्यकताओं के साथ, देश के लिए एक ऐसा मजबूत बुनियादी ढांचा बनाना अनिवार्य है जो प्रगति के अपने तात्कालिक और दीर्घकालिक लक्ष्यों को संतुलित और पूरा करने में सक्षम हो। इस संदर्भ में सिविल अभियांत्रिकी का क्षेत्र अपने विविध डोमेन जैसे संरचनात्मक अभियांत्रिकी, सर्वेक्षण, पर्यावरण अभियांत्रिकी, भूकंप अभियांत्रिकी, भू-तकनीकी अभियांत्रिकी, जल संसाधन अभियांत्रिकी और परिवहन अभियांत्रिकी के माध्यम से इस देश के भविष्य को आकार देने में एक महत्वपूर्ण हितधारक होगा।

खुद को देश की आवश्यकताओं के अनुरूप ढालते हुए, एनआईटी सिक्किम ने वर्ष 2013 में इस विभाग की स्थापना की, जो बी.टेक. और पीएचडी कार्यक्रम की पेशकश करता है। बी.टेक. कार्यक्रम में कुल 30 छात्र प्रवेश ले सकते हैं। कार्यान्वयन में आसानी के साथ रचनात्मक व्यावहारिक समाधान खोजने के लिए सैद्धांतिक अवधारणाओं को लागू करने की प्रवृत्ति वाले सिविल अभियंताओं की विभिन्न औद्योगिक क्षेत्रों में अत्यधिक मांग है। सिविल अभियांत्रिकी विभाग का पाठ्यक्रम अभ्यास करने वाले अच्छे अभियंताओं को तैयार करने के साथ-साथ, छात्रों में शोध के लिए योग्यता विकसित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। ऐसा इसलिए, क्योंकि यह उन्हें विभिन्न औद्योगिक और साथ ही अनुसंधान संगठनों में आगे बढ़ने में मदद करेगा। विभाग टिकाऊ और हरित प्रौद्योगिकियों पर विशेष जोर देने के साथ कई तरह के ऐच्छिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्तमान में, विभाग में सर्वेक्षण प्रयोगशाला, सामग्री परीक्षण प्रयोगशाला, भू-तकनीकी अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, संरचनात्मक डिज़ाइन प्रयोगशाला, परिवहन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, सॉफ्टवेयर विश्लेषण प्रयोगशाला, पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला और जल

संसाधन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला नामक आठ प्रयोगशालाएं हैं। विभाग, बहुत जल्द सिविल अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में एम.टेक. कार्यक्रम पेश करने की योजना बना रहा है। हमें यह बताते हुए अत्यधिक प्रसन्नता हो रही है कि हमारे पूर्व छात्र विभिन्न सरकारी और प्रतिष्ठित निजी क्षेत्रों में कार्यरत हैं। इसके साथ ही, बहुत से छात्र सिविल अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में उच्च शिक्षा भी प्राप्त कर रहे हैं। विभाग के संकाय सदस्य एनआईटी सिक्किम परिसर के निर्माण और रखरखाव गतिविधियों से सक्रिय रूप से जुड़े हुए हैं।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग का दृष्टिकोण

सिविल अभियांत्रिकी विभाग सभी विशेषज्ञताओं में छात्रों को उच्च स्तरीय, अत्याधुनिक अभियांत्रिकी ज्ञान प्रदान करने की आकांक्षा रखता है, ताकि वे देश की बढ़ती आर्थिक और सामाजिक मांगों के अनुरूप सिविल बुनियादी ढांचे को आगे बढ़ा सकें, और साथ ही विश्वव्यापी मानकों को भी पूर्ण कर सकें।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग का लक्ष्य

छात्रों को तकनीकी समझ, ईमानदारी, समयबद्धता और नैतिक मूल्य प्रदान करना, ताकि वे उत्कृष्ट अभियंता, आविष्कारक, व्यवसायी और शोधार्थी तैयार कर सकें जो उद्योग और समाज के विकास में अपना योगदान सकें।

सामाजिक मुद्दों पर ध्यान देने और व्यावहारिक समाधान प्रदान करने के लिए व्यवसायों, सरकारी निकायों और अन्य समूहों के साथ रचनात्मक संयुक्त की पहल करना।

भारत के पहाड़ी क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देते हुए, विश्वव्यापी स्तर पर उपलब्ध अनुसंधान और शिक्षण क्षमताओं का पूर्ण उपयोग करना।

विभाग द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम/पाठ्यक्रम

- सिविल अभियांत्रिकी में बी.टेक.
- सिविल अभियांत्रिकी में पीएचडी

संकाय सदस्य

डॉ. जॉय पाल
सहायक प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष
अनुसंधान क्षेत्र: स्ट्रक्चरल इंजनियरिंग

डॉ. अंकित भारद्वाज
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: लॉग-टर्म बिहेवियर ऑफ कंक्रीट अंडर टेंशन फॉर फ्लेक्सुरल मेंबर्स, एडहेसिव बॉन्डेड स्टील-कंक्रीट कंपोजिट फ्लेक्सुरल मेंबर्स, टाइम डिपेंडेंट (क्रीप एंड श्रंकेज) एनालिसिस, स्टेबिलिटी ऑफ कोल्ड फॉर्म स्टील स्ट्रक्चर्स, फिनाइट एलीमेंट मॉडलिंग यूजिंग कमर्शियल सॉफ्टवेयर, एनालिटिकल सोल्यूशन्स, डेवलपमेंट ऑफ डिजाइन प्रैक्टिस

डॉ. अनिर्बान बानिक
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: हाइड्रो-इन्फॉर्मेटिक्स, ओपन चैनल हाइड्रोडायनामिक्स

डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: स्ट्रक्चरल इंजनियरिंग, स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, सेंसर सिस्टम, एनडीई टेक्नीक्स, एडवांस्ड कंक्रीट टेक्नोलॉजी, बैक्टीरियल कंक्रीट

डॉ. नीलांजन दत्ता
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: ग्राउंड वाटर एंड वेस्टवाटर ट्रीटमेंट सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट

डॉ. दूरदर्शी चटर्जी
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: स्लोप स्टेबिलिटी, अनसैचुरेटेड सोइल मेकानिक्स, डायनामिक एनालिसिस

डॉ. सौभिक पात्रा
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: जियोटेक्निकल इंजनियरिंग, ट्रांसपोर्टेशन जियोटेक्निक, एप्लीकेशन ऑफ नेचुरल फाइबर्स, सोइल रीइफॉर्समेंट

डॉ. नारायण
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: एनएल - इनइलास्टिक एनालिसिस ऑफ ब्रेसस एंड ब्रेस्ड फ्रेम्स, एनसीबीएफएस, बीआरबीएस, अपग्रेड ऑफ ट्रस ब्रिज, स्टील-टिम्बर स्ट्रक्चर, डायनामिक योल्ड स्ट्रेंथ ऑफ मेटल्स.

डॉ. संदीप करमाकर
सहायक प्राध्यापक
अनुसंधान क्षेत्र: पेवमेंट मैटीरियल कैरेक्टराइजेशन, ऑप्टिमाइजेशन, रिलायबिलिटी, एनडीटी टेक्नीक्स

श्री राज कुमार मित्तल
प्राध्यापक

कर्मचारी का विवरण

श्रीमती चंदा मोक्तान
प्रयोगशाला तकनीशियन

श्री सुमित कुमार
तकनीकी सहायक

श्री शोनू शर्मा

सुश्री प्रणीशा छेत्री

तकनीकी एसोसिएशन / सोसायटी की सदस्यता

क्र सं	तकनीकी सोसाइटी	सदस्यता का प्रकार	संकाय का नाम
1	सार्वजनिक स्वास्थ्य अभियांत्रिकी संस्थान (सदस्यता संख्या AM-786)	संबद्ध सदस्य	श्री नीलांजन दत्ता
	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) (सदस्यता संख्या: M1801295)	सदस्य	
2	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) (सदस्यता संख्या: AM1743964)	संबद्ध सदस्य	डॉ. अनिर्बान बानिक
	अंतर्राष्ट्रीय जल संसाधन संघ (सदस्यता संख्या: M-09950)	सदस्य	

क्र सं	तकनीकी सोसाइटी	सदस्यता का प्रकार	संकाय का नाम
	इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईएनजी) (सदस्यता संख्या: 193407)	सदस्य	
	यूनिवर्सल एसोसिएशन ऑफ सिविल, स्ट्रक्चरल एंड एनवायरनमेंटल इंजीनियर्स (यूएसीएसई) (सदस्यता संख्या: AM2020081978) (03/09/2020 से 31/08/2023 तक वैध)	संबद्ध सदस्य	
3	भारतीय भू-तकनीकी सोसाइटी, आईजीएस सदस्य कोड: LM4497	आजीवन सदस्य	डॉ. सौभिक पात्रा

प्रयोगशाला सुविधाएं

क्र सं	प्रयोगशाला का नाम	संकाय प्रभारी
1	कंक्रीट टेक्नोलॉजी लेबोरेटरी	डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य
2	ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग	डॉ. संदीप कर्माकर
3	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी	डॉ. सौभिक पात्रा
4	सर्वेडिंग लेबोरेटरी	डॉ. अनिर्बान बनिक
5	कंप्यूटर एप्लीकेशन लेबोरेटरी	डॉ. अंकित भारद्वाज
6	एन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी	डॉ. नीलांजन दत्ता
7	वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग लेबोरेटरी	डॉ. अनिर्बान बनिक
8	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी	डॉ. जाँय पाल

1. सर्वेडिंग लेबोरेटरी

सर्वेक्षण, बिंदुओं की सापेक्ष स्थिति और सापेक्ष दूरी निर्धारित करने का एक साधन है। यह सिविल अभियांत्रिकी की शिक्षा और इसके प्रशिक्षण का एक अभिन्न अंग है। राजमार्ग, पुल, रेलवे, जलापूर्ति, सीवेज निपटान, जलाशय और बांध, भवन निर्माण, ट्रांसमिशन टावर, सिंचाई नहर आदि जैसी सभी सिविल अभियांत्रिकी परियोजनाओं के डिजाइन के लिए किसी क्षेत्र का सर्वेक्षण अति आवश्यक है। सर्वेक्षण के उद्देश्य, परियोजनाओं और आवश्यकताओं के प्रकार के आधार पर भिन्न-भिन्न हो सकते हैं। सर्वेक्षण कार्य किए बिना, अभियांत्रिकी परियोजनाओं की आर्थिक व्यवहार्यता का सही तरीके से पता नहीं लगाया जा सकता। सर्वेक्षण प्रयोगशाला का उद्देश्य, छात्रों को विभिन्न सर्वेक्षण उपकरणों जैसे कुल स्टेशन, थियोडोलाइट, ऑटो लेवल, ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस), प्लेन टेबल, कंपास आदि का उपयोग करके उपयुक्त पैमाने पर मानचित्र बनाने के लिए परिचित और सक्षम बनाना है। छात्र पारंपरिक और साथ ही समकालीन तरीकों और प्रौद्योगिकी से सर्वेक्षण करना सीखते हैं। सर्वेक्षण प्रयोगशाला, छात्रों को परिष्कृत सर्वेक्षण उपकरणों का उपयोग करने का व्यावहारिक अनुभव प्रदान करती है जो उन्हें वर्तमान में उद्योग में उपयोग की जा रही प्रौद्योगिकियों के अनुकूल बनाएगी। मानक छोटे उपकरणों के अतिरिक्त, प्रयोगशाला में निम्नलिखित प्रमुख उपकरण उपलब्ध हैं:

क्र सं	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	डम्पी लेवल, ऑटो लेवल	दिए गए किसी डेटम (आधार) के सापेक्ष, दिए गए बिंदुओं की ऊंचाई ज्ञात करना।
2	ट्रांजिट थियोडोलाइट, डिजिटल थियोडोलाइट	पुनरावृत्ति और पुनरुक्ति की विधि द्वारा क्षैतिज कोण का मापन और नियंत्रण बिंदु स्थापित करके, उनकी स्थिति पार्श्व स्टेशनों के बीच की दूरी और उनके आसन्न स्टेशनों द्वारा विभिन्न स्टेशनों पर बनाए गए कोणों को मापकर निर्धारित की जाती है।
3	कुल स्टेशन	इस उपकरण का उपयोग, क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोणों के साथ-साथ उपकरण से वस्तु की दलान वाली दूरी को मापने के लिए किया जा सकता है।
4	जीपीएस	जीपीएस का उपयोग, सर्वेक्षण के लिए किया जा रहा है, क्योंकि यह मध्यवर्ती बिंदुओं के बीच कोण और दूरी को मापे बिना ही, सीधे स्थिति (अक्षांश, देशांतर और ऊंचाई) बता सकता है।



टैकीओमेट्री स्थिरांक का निर्धारण



ओपन क्रॉस स्टाफ का उपयोग करके 90 परी का निर्धारण

2. मैटीरियल टेस्टिंग लेबोरेटरी

सामग्री परीक्षण प्रयोगशाला में छात्रों को निर्माण सामग्री की विभिन्न विशेषताओं से परिचित करवाया जाता है, जिससे उन्हें अल्पकालिक तथा दीर्घकालिक यांत्रिक और स्थायित्व विशेषताओं को समझने में मदद मिलती है। निर्मित संरचनाओं के स्थायित्व को सुनिश्चित करने के लिए, गैर-विनाशकारी परीक्षणों को भी महत्व दिया जाता है। स्थिरता की अवधारणा और इसके संबंध में सामग्रियों के प्रभाव पर भी जोर दिया जाता है। यह प्रयोगशाला, पाठ्यक्रम के छात्रों को निर्माण उद्योग के प्रचलित परीक्षण मानकों से परिचित करवाने के साथ-साथ उन्हें सामग्री विज्ञान के क्षेत्र से संबंधित अपार संभावनाओं से परिचित कराने के उद्देश्य से तैयार की गई है। मानक छोटे उपकरणों के अतिरिक्त, प्रयोगशाला में निम्नलिखित प्रमुख उपकरण उपलब्ध हैं:

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	एग्गीगेट इम्पैक्ट टेस्टर	समुच्चयों के समुच्चय प्रभाव मूल्य (एआईवी) का निर्धारण, जिससे अचानक आघात या प्रभाव के प्रति समुच्चय के प्रतिरोध का सापेक्ष माप प्राप्त होता है।
2	वायु पारगम्यता उपकरण	परीक्षण नमूने के प्रति ग्राम वर्ग सेंटीमीटर में महीन सामग्री के विशिष्ट सतह क्षेत्र को मापकर, पोर्टलैंड सीमेंट की महीनता का निर्धारण।
3	कंक्रीट मिक्सर (मोटर चालित)	इसका उपयोग कंक्रीट बनाने के लिए सीमेंट, एग्गीगेट और जल के मिश्रण के लिए किया जाता है।
4	संघनन कारक उपकरण	निम्न, मध्यम और उच्च कार्यशीलता वाले कंक्रीट के संघनन कारक को ज्ञात करने के लिए इसका उपयोग किया जाता है।
5	वी बी कंसिस्टोमीटर	ताजा मिश्रित कंक्रीट की कार्यशीलता ज्ञात करना। वी-बी परीक्षण, ताजा मिश्रित कंक्रीट की गतिशीलता और संगतता पहलू के बारे में भी संकेत देता है।
6	रिबाउंड हैमर	यह कंक्रीट का संपीड़न सामर्थ्य निर्धारित करने की एक गैर-विनाशकारी विधि है।
7	अल्ट्रा-सोनिक पल्स वेग परीक्षण मशीन	कंक्रीट की गुणवत्ता की जांच के लिए एक इन-सीटू, गैर-विनाशकारी परीक्षण किया जाता है। यहां, कंक्रीट की गुणवत्ता का आकलन, संबंधित कंक्रीट नमूने से गुजरने वाली अल्ट्रासोनिक पल्स के वेग को मापकर किया जाता है।
8	डिजिटल संपीड़न परीक्षण मशीन	घन और बेलन (अर्थात कठोर कंक्रीट) के संपीड़न सामर्थ्य का निर्धारण।
9	प्रवाह तालिका उपकरण	इसका उपयोग मुख्य रूप से ऐसे कंक्रीट का आकलन करने के लिए किया जाता है जो इतना तरल (कार्यशील) हो कि उसे स्लम्प परीक्षण द्वारा मापा न जा सके।



सीमेंट की स्थिरता

3. जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

भू-तकनीकी अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, स्नातक छात्रों के लिए मृदा यांत्रिकी, मानक मृदा परीक्षण के मूल सिद्धांतों को सीखने और शिक्षण के लिए एक आधार तैयार करता है। इस प्रयोगशाला में, छात्रों के लिए उत्कृष्ट शोध के लिए अत्याधुनिक सुविधाएं भी हैं। प्रयोगशाला में दानेदार सामग्री, विस्तृत मृदा, उथली नींव और भूमि सुधार तकनीकों के लक्षण वर्णन पर शोध के लिए सुविधाओं भी उपलब्ध हैं। भू-तकनीकी अभियांत्रिकी प्रयोगशाला निम्नलिखित प्रयोग करने में सक्षम है:

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	भारतीय मानक सीव	यांत्रिक छलनी विश्लेषण द्वारा मृदा के लिए अनाज के आकार के वितरण का निर्धारण।
2	मृदा हाइड्रोमीटर	75 μ आईएस छलनी से गुजरने वाली मृदा के लिए अनाज के आकार के वितरण का निर्धारण।
3	कैसग्रांडे का द्रव सीमा उपकरण	बारीक दाने वाली मृदा के लिए तरल सीमा का निर्धारण
4	प्लास्टिक सीमा परीक्षण उपकरण	बारीक दाने वाली मृदा के लिए सुघट्यता सीमा का निर्धारण
5	संकुचन सीमा परीक्षण किट	बारीक दाने वाली मृदा के लिए संकुचन कारकों का निर्धारण
6	कोर-कटर और रेत डालने का सिलेंडर	मृदा के इन-सीटू घनत्व का निर्धारण।
7	हल्के और भारी संघनन के लिए भारतीय मानक रैमर और मोल्ड	जल सामग्री शुष्क घनत्व संबंध का निर्धारण
8	सापेक्ष घनत्व उपकरण	मोटे दाने वाली मृदा के लिए सापेक्ष घनत्व का निर्धारण
9	पारगम्यता उपकरण	प्रत्यक्ष प्रयोगशाला विधि द्वारा पारगम्यता का निर्धारण।
10	प्रत्यक्ष कतरनी उपकरण, डेटा अधिग्रहण प्रणाली के साथ 12 गति मोटर चालित	मृदा या चट्टान सामग्री के अपरूपण सामर्थ्य गुणों का मापन, या मृदा या चट्टान द्रव्यमान में असंतुलन।
11	असीमित संपीड़न सामर्थ्य परीक्षण मशीन - (मोटर चालित)	संसंजक मृदा के लिए असीमित संपीड़न सामर्थ्य का अनुमान।

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
12	डेटा अधिग्रहण प्रणाली के साथ त्रिअक्षीय अपरूपण परीक्षण उपकरण	मृदा की प्रतिबल-विकृति अभिलक्षणों और मृदा के अपरूपण सामर्थ्य पैरामीटर यानी संसंजन (c) और आंतरिक घर्षण कोण (ϕ) का निर्धारण।
13	प्रयोगशाला वेन अपरूपण परीक्षण उपकरण, मोटर चालित	संसंजक मृदा की अपरूपण सामर्थ्य का मापन, लगभग 0.5 kgf/cm ² से कम के निम्न अपरूपण सामर्थ्य वाली मृदा के लिए उपयोगी है। यह परीक्षण मृदा की बिना जल निकासी वाले सामर्थ्य, अप्रभावित और साथ ही पुनर्गठित स्थितियों में दोनों को बताता है।
14	समेकन उपकरण	एक आयामी ओडोमीटर परीक्षण द्वारा मृदा के प्राथमिक समेकन के कारण बसाव का निर्धारण।
15	कैलिफोर्निया दिक्मान अनुपात परीक्षण उपकरण	50 मिमी व्यास वाले प्लंजर का उपयोग करके प्रवेश परीक्षण आयोजित करके, सड़कों और फुटपथों के लिए सबग्रेड सामर्थ्य का मूल्यांकन।
16	सार्वभौमिक मृदा नमूना एक्सट्रूडर (इलेक्ट्रॉनिक तथा मानव द्वारा संचालित)	इसका उपयोग व्यापक रूप से मृदा, डामर और कंक्रीट के नमूने निकालने के लिए किया जाता है।
17	स्फीती दबाव परीक्षण उपकरण (प्रूविंग रिंग और डायल गेज के साथ)	स्थिर आयतन विधि द्वारा विस्तारशील मृदा के स्फीती दाब का आकलन।
18	मानक प्रवेश परीक्षण उपकरण	मृदा के एसपीटी मान (N) का निर्धारण (विशेष रूप से दानेदार मृदा के लिए)



हाइड्रोमीटर विश्लेषण



मानक प्रवेश परीक्षण

4. एन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला का उद्देश्य, छात्रों को जल और वायु से होने वाले पर्यावरण प्रदूषण के खतरनाक प्रभावों से अवगत कराना है। पीएच मीटर, टीडीएस मीटर, डीओ मीटर, यूवी स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, बीओडी इनक्यूबेटर, सीओडी मापने वाले उपकरण, वॉटर बाथ, ऑटोक्लेव, माइक्रोबियल एनालिसिस असेंबली, आर्सेनिक टेस्टर मशीन, फ्लोराइड, नाइट्रेट और अमोनिया के लिए इलेक्ट्रोड, टाइट्रेशन टेस्ट किट, शेकर, फिल्ट्रेशन असेंबली और जार टेस्ट उपकरण जैसे उपकरण, छात्रों को पर्यावरण अभियांत्रिकी की मूलभूत अवधारणाओं को समझने में मदद करते हैं। प्रयोगशाला में अत्याधुनिक अनुसंधान उपकरण भी शामिल हैं जैसे कि डुअल-बीम यूवी स्पेक्ट्रोफोटोमीटर जिसका उपयोग धातु आयनों, अत्यधिक संयुग्मित कार्बनिक यौगिक और जैविक मैक्रो अणुओं जैसे विभिन्न विश्लेषणों के मात्रात्मक निर्धारण के लिए किया जाता है। मानक छोटे उपकरणों के अतिरिक्त, प्रयोगशाला में निम्नलिखित प्रमुख उपकरण उपलब्ध हैं:

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	बीओडी इनक्यूबेटर	दिए गए जल नमूने का बीओडी निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है। विभिन्न पर्यावरणीय विश्लेषण में भी इसका बहुमुखी अनुप्रयोग है।
2	माइक्रोबायोलॉजिकल बैक्टीरिया डिटेक्टर	यह उपकरण स्वचालित रूप से, नमूने में मौजूद कोशिकाओं या कॉलोनियों की संख्या की गणना करता था। कोशिकाओं की संख्या निर्धारित की जा सकती है, चाहे वे व्यवहार्य हों या नहीं।
3	सीओडी डाइजेस्टर	इसका उपयोग अपशिष्ट जल या किसी अन्य तरल के नमूने में रासायनिक ऑक्सीजन मांग (सीओडी) की मात्रा निर्धारित करने के लिए किया जाता है।
4	टर्बिडिटी उपकरण	जल के नमूने से गंदगी गुजरते समय, बिखरे हुए प्रकाश की तीव्रता के आधार पर गंदगी को मापा जाता है।
5	जार टेस्ट उपकरण	जार टेस्ट उपकरण, जिसे आमतौर पर फ्लोक्क्यूलेटर या फ्लोक्क्यूलेशन परीक्षक के रूप में जाना जाता है। इसका उपयोग मुख्य रूप से जल उपचार और परीक्षण उद्योग में किया जाता है। जार टेस्ट उपकरण, कुशल और किफायती फ्लोक्क्यूलेशन की अनुमति देता है, जार टेस्ट फ्लोक्क्यूलेटर का उपयोग जल परीक्षण प्रयोगशाला में नमूनों की एक समान सरगर्मी के लिए किया जाता है।
6	चालकता मीटर	चालकता मीटर, की मदद से विलयनों में चालकता के स्तर को मापा जा सकता है। चालकता, पदार्थ (विलयन, धातु या गैस) की विद्युत धारा को पारित करने की क्षमता होती है।
7	पीएच मीटर	पीएच मीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग विलयनों में हाइड्रोजन आयन की गतिविधि को मापने के लिए किया जाता है - दूसरे शब्दों में कहें, तो यह उपकरण किसी विलयन की अम्लता/क्षारीयता को मापता है।
8	टीडीएस मीटर	दिए गए किसी जल नमूने में कुल घुलित ठोस पदार्थों का निर्धारण करना।



बीओडी इनक्यूबेटर



टर्बिडिटी परीक्षण

5. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

संरचनात्मक अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, छड़ों के आकुंचन व्यवहार, गेरबर बीम पर प्रभाव रेखा, तीन हिंज्ड चाप, परवल्यिक चाप, दो आलंबों पर बीम, अपरूपण बल और बंकन आघूर्ण तथा एकल तल टेक जैसे उपकरणों के माध्यम से छात्रों को संरचनात्मक विश्लेषण और डिजाइन की मौलिक अवधारणाओं को देखने, सराहने और मान्य करने में सक्षम बनाती है।

क्र. सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	छड़ों का आकुंचन व्यवहार	इसका उपयोग बार के आकुंचन व्यवहार पर सामग्री विनिर्देश, प्रभावी लंबाई जैसे विभिन्न कारकों के प्रभावों का निरीक्षण करने के लिए किया जाता है।
2	गेरबर बीम पर प्रभाव रेखा	इसका उपयोग गेरबर बीम की आंतरिक प्रतिक्रियाओं पर गतिमान भार के प्रभाव को देखने के लिए किया जाता है।
3	तीन टिकी हुई चाप	इसका उपयोग, तीन कब्जेदार चाप की समर्थन प्रतिक्रियाओं पर स्थैतिक और गतिशील भार के प्रभावों का निरीक्षण करने के लिए किया जाता है।
4	परवल्यिक चाप	इसका उपयोग, परवल्यिक मेहराब की आधार प्रतिक्रियाओं पर स्थैतिक और गतिशील भार के प्रभावों का निरीक्षण करने के लिए किया जाता है।
5	दो समर्थन पर बीम अपरूपण बल और बंकन आघूर्ण	इसका उपयोग बीम के बंकन आघूर्ण और अपरूपण बलों पर बिंदु भार के प्रभावों का निरीक्षण करने के लिए किया जाता है।
6	एकल तल टेक	इस प्रयोग का उद्देश्य, एक एकल समतल टेक में एक ही बाह्य बल के अधीन बार बलों को मापना है।



सलाखों का बकलिंग व्यवहार



कतरनी बल और झुकने वाला क्षण

6. वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग लेबोरेटरी, प्रायोगिक फ्लूम से सुसज्जित है, जिसके द्वारा दो खंडों के बीच निर्वहन, शीर्ष हानि, जल का वेग, जल में तलछट की उपस्थिति के कारण जल की ऊंचाई पर प्रभाव आदि को मापा जा सकता है।

क्र. सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	बर्नौली सिद्धांत का प्रदर्शक	- बर्नौली के नियम का प्रदर्शन - वैचुरी नोजल से दाब मापन - प्रवाह दर कारक K का निर्धारण
2	6-ट्यूब मैनोमीटर पैनल	- विभिन्न प्रवाह मीटरों की तुलना - प्रवाह माप में प्रवाह और दाब के बीच संबंधों की जांच - प्रवाह गुणांकों का निर्धारण - प्रवाह मीटरों का अंशांकन

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
3	ओसबोर्न रेनॉल्ड्स प्रदर्शक	लेमिनर और अशांत प्रवाह का प्रदर्शन।
4	टर्बाइन आपूर्ति इकाई	पेल्टन और फ्रांसिस टर्बाइन के बीच तुलना
5	वेंचुरी फ्लूम	- वेंचुरी फ्लूम का कार्यात्मक सिद्धांत - डिस्चार्ज गुणांक का निर्धारण - उपक्रांतिक और अतिक्रांतिक प्रवाह अवस्थाओं के बीच अंतर - फ्राउड संख्या की गणना करके वेंचुरी फ्लूम में प्रवाह अवस्थाओं का निर्धारण - ओपन चैनल में बर्नौली के समीकरण का अनुप्रयोग
6	प्रायोगिक फ्लूम	- एकसमान और असमान बहिर्वाह - प्रवाह संक्रमण - क्षणिक प्रवाह - स्टिलिंग बेसिन में ऊर्जा अपव्यय - स्लुइस गेट, त्रिज्यीय गेट के नीचे निर्वहन - पुलिया पर बहिर्वाह के प्रकार - विभिन्न नदी तल खुरदरापन - विभिन्न समुद्र तलों का अनुकरण - तलछट परिवहन
7	खुला चैनल	- चैनल और इन्सर्ट के साथ अलग-अलग प्रवाह स्थितियों का प्रदर्शन - द्रवचालित जंप की प्रक्रिया की व्याख्या - द्रवचालित जंप की दो संयुग्मित ऊंचाइयों की गणना - स्की जंप के साथ ओजी-क्रेस्टेड वीयर बनाम ओजी-क्रेस्टेड वीयर के निर्वहन में अंतर की व्याख्या
8	त्रिज्यीय गेट	- त्रिज्यीय गेट में मुक्त और डूबे हुए प्रवाह और जेट संकुचन का प्रदर्शन - त्रिज्यीय गेट के नीचे प्रवाह की गणना - द्रवचालित जंप का निरीक्षण
9	स्लुइस गेट	- स्लुइस गेट में मुक्त और डूबे हुए प्रवाह और जेट संकुचन का प्रदर्शन - स्लुइस गेट के नीचे प्रवाह की गणना - द्रवचालित जंप का निरीक्षण
10	क्रम्प वीयर	- क्रम्प वीयर पर मुक्त और डूबा हुआ विक्षुब्ध जल - सिल पर निर्वह
11	ब्रॉड-क्रेस्टेड वीयर	- ब्रॉड-क्रेस्टेड वीयर पर मुक्त और जलमग्न विक्षुब्ध जल - विभिन्न गोल किनारों वाले ब्रॉड-क्रेस्टेड वीयर पर प्रवाह की तुलना करना
12	ओजी-क्रेस्टेड वीयर	- ओजी-क्रेस्टेड वीयर पर द्रवगतिकीय विक्षुब्ध जल - वीयर के प्रवाह के विरुद्ध वाले पक्ष पर अलग-अलग प्रवाह, नैप्पे पृथक्करण के साथ दाब वितरण



7. ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग लेबोरेटरी

परिवहन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला में राजमार्ग सामग्री की गुणवत्ता का आकलन करने और फुटपाथ के मूल्यांकन के लिए सभी मानकीकृत परीक्षण करने के लिए आवश्यक उपकरण उपलब्ध हैं। प्रयोगशाला, मुख्य रूप से राजमार्ग सामग्री के गुणों और व्यवहार की पहचान से संबंधित है जो विभिन्न लोडिंग पैटर्न जैसे कि कुचल, घर्षण और प्रभाव भार के अधीन हैं, मोटे समुच्चय के बढ़ाव और परतदारपन के गुणों को मापते हैं, महीन और मोटे समुच्चय के जल अवशोषण और विशिष्ट गुरुत्व, बिटुमेन के लचीलापन और मृदुलन बिंदु को भी इस प्रयोगशाला में मापा जा सकता है। मानक छोटे उपकरणों के अतिरिक्त, प्रयोगशाला में निम्नलिखित प्रमुख उपकरण उपलब्ध हैं:



लॉस एंजिल्स घर्षण परीक्षण मशीन

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
1	डामर सामग्री परीक्षक	इस उपकरण का उपयोग मिश्रण में डामर का प्रतिशत तय करने के लिए किया जाता है। इसमें सामान्यतः एक तापन इकाई और मिश्रण से डामर को अलग करने के लिए एक सेंट्रीफ्यूज होता है।
2	डामर मिक्सर	डामर संयंत्र या डामर मिश्रण संयंत्र एक ऐसा संयंत्र है जिसका उपयोग शुष्क ऊष्मा समुच्चय, पैडिंग और डामर को आवश्यक तापमान पर समरूप मिश्रण में मिलाने के लिए किया जाता है।
3	विद्युत ओवन	एक विद्युत ओवन, कॉइल और ट्यूब के रूप में ऊष्मा तत्व का उपयोग करके विद्युत रूप से ऊष्मा उत्पन्न करता है। ऊष्मा तत्व, प्रतिरोध की प्रक्रिया के माध्यम से विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा में परिवर्तित करता है।
4	डामर मिश्रण घनत्व मीटर	इस उपकरण का उपयोग वैक्यूम विधि द्वारा डामर मिक्सर के सैद्धांतिक घनत्व के निर्धारण के लिए किया जाता है, जैसे कि डामर मिक्सर डिजाइन, सड़क की स्थिति की जांच, सड़क निर्माण गुणवत्ता प्रबंधन में छिद्रण और ठोसपन की गणना।
5	सेंट्रीफ्यूज एक्सट्रैक्टर	इसका उपयोग निर्दिष्ट विलायकों का उपयोग करके बिटुमेन निकालकर डामर फर्श मिश्रण में बिटुमेन प्रतिशत तय करने के लिए किया जाता है।
6	मार्शल उपकरण	इसका उपयोग पार्श्व पृष्ठ पर भारण के तहत प्लास्टिक प्रवाह के लिए बेलनाकार बिटुमिनस मिश्रण नमूनों के प्रतिरोध को मापने के लिए किया जाता है।
7	फिल्म स्ट्रिपिंग डिवाइस	इसका उपयोग बिटुमिनस मिश्रणों के डामर को समुच्चय कणों से अलग करने के प्रतिरोध को मापने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग सामान्यतः खनिज समुच्चयों का मूल्यांकन करने और बिटुमिनस सामग्रियों के आसंजन का आकलन करने के लिए किया जाता है।
8	विस्कोमीटर बाथ	इसका उपयोग तरल डामर की गतिशील और गतिज श्यानता दोनों को निर्धारित करने के लिए किया जाता है, तथा केशिका प्रकार के विस्कोमीटर को एकसमान तापमान पर रखा जाता है।
9	स्किड प्रतिरोध परीक्षक	इस उपकरण का उपयोग एक रबर स्लाइडर (पेंडुलम भुजा के अंत में लगा हुआ) और परीक्षण सतह के बीच स्किड प्रतिरोध को मापने के लिए किया जाता है।
10	तन्यता परीक्षण मशीन	इसका उपयोग 50 मिमी/मिनट की सतत गति से ब्रेकिंग बढ़ाव को मापकर ब्रिकेट मोल्ड में बिटुमिनस सामग्रियों की तन्यता को तय करने के लिए किया जाता है। इसे एक साथ 3 नमूनों के परीक्षण के लिए डिज़ाइन किया गया है।
11	सेबोल्ड विस्कोमीटर	इसका उपयोग पेट्रोलियम तेलों की श्यानता तय करने के लिए किया जाता है। यह नियंत्रित तापमान पर एक छिद्र से तेल की एक निश्चित मात्रा को गुजरने और 60 मिलीलीटर की मात्रा वाले कंटेनर में इकट्ठा होने में लगने वाले सेकंड के समय पर आधारित है।
12	मैस्टिक डामर परीक्षण मशीन	इसका उपयोग डामर सामग्री की कठोरता तय करने के लिए किया जाता है, डिजाइन में भारण वजन के साथ प्रत्यक्ष ऊर्ध्वाधर भारण की सुविधा होती है जो प्रणोद बीयरिंग पर टिकी होती है, इसलिए भारण कॉलम को प्रघात के बिना भार को नमूने पर लागू किया जाता है।

क्र.सं.	उपकरण का नाम	किए जाने वाले प्रयोग
13	रिंग और बॉल उपकरण	इस उपकरण का उपयोग उस तापमान को तय करने के लिए किया जाता है जिस पर 9.5 मिमी व्यास वाली स्टील की गेंद द्वारा भारण किया गया बिटुमिनस सामग्री का नमूना निर्दिष्ट परिस्थितियों में ऊष्मित होने पर निर्दिष्ट दूरी तक गिरता है।
14	मानक पेनेट्रोमीटर	इसमें एक शंकु या सुई के आकार की नोक वाली कैलिब्रेटेड रॉड होती है। उपकरण को मृदा में लंबवत दबाया जाता है, और गहराई और प्रतिरोध को मापा जाता है। इस प्रकार के पेनेट्रोमीटर का उपयोग सामान्य मृदा संघनन परीक्षण के लिए व्यापक रूप से किया जाता है।
15	लॉस एंजेलस परीक्षण मशीन	इसका उपयोग की स्टील गेंदों के घर्षण आवेश के साथ घूमते हुए स्टील ड्रम में घर्षण और प्रभाव के अधीन होने पर समुच्चय की मानक ग्रेडिंग के क्षरण को मापने के लिए किया जाता है।
16	रोटरी उच्च वैक्यूम पंप	संचालन के दौरान, पंप के इनलेट में प्रवेश करने वाले गैस अणु स्टेटर में रोटरी की उत्केंद्र माउंटिंग द्वारा बनाए गए आयतन में प्रवेश करते हैं। अर्ध-वृत्ताकार आकार की गैस की मात्रा को तब संपीड़ित किया जाता है, जिससे निकास वाल्व खुल जाता है और गैस डिस्चार्ज की अनुमति मिलती है।

परामर्श और परीक्षण

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, निर्माण सामग्री परीक्षण, भू-तकनीकी जांच, संरचनात्मक लेखा परीक्षा आदि के लिए परामर्श कार्य भी प्रदान करता है। वित्तीय वर्ष 2023-2024 में उल्लेखनीय परामर्श और परीक्षण नीचे दी गई तालिका में दर्शाए गए हैं:

क्र.सं.	परामर्श विवरण	ग्राहक विवरण	मुख्य अन्वेषक	परामर्श लागत (₹.)
1	पूर्वी सिक्किम के समदोंग में 132/66/11 केवी डिक्चुपूल सब स्टेशन के समीप एक घर में आई दरारों का आकलन।	पावर ग्रिड	डॉ. जॉय पाल, डॉ. दूरदर्शी चटर्जी, डॉ. सौभिक पात्रा	1,000,00/-
2	गंगटोक, सिक्किम में ज्ञान मंदिर परियोजना की तकनीकी जांच	आर्कटेक कंसल्टेंट्स प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. जॉय पाल	4,000,00/-
3	सोचाकगंग, सिक्किम में मेडिकल कॉलेज परियोजना की संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	सिविल इंजीनियर्स एंटरप्राइजेज प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. जॉय पाल, डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य, डॉ. अनिर्बान बनिक	11,000,00/-
4	गंगटोक, सिक्किम में सोचाकगंग में मेडिकल कॉलेज परियोजना की डीपीआर की जांच	सिविल इंजीनियर्स एंटरप्राइजेज प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. जॉय पाल	1,000,00/-

मुख्य वक्ता / विशेषज्ञ व्याख्यान

सिविल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में हाल ही में होने वाले विकास पर छात्रों के तकनीकी कौशल और जागरूकता को बढ़ाने के लिए, विभाग ने उद्योग विशेषज्ञों द्वारा निम्न कार्यशालाएं और अतिथि व्याख्यान आयोजित किए:

कार्यशाला का नाम	दिनांक
कंक्रीट प्रौद्योगिकी और निर्माण रसायन पर प्रस्तुति	9 सितंबर 2023
बिल्डिंग सूचना मॉडलिंग पर वेबिनार	30 सितंबर 2023
कार्यशाला के लिए संसाधन व्यक्तियों की सूची	
बिशाल गुहा, सहायक प्रबंधक बिक्री-सेंट-गोबेन कंस्ट्रक्शन केमिकल्स	
श्रीमती अजान्या अशोक, बिमलैक्स अभियांत्रिकी सर्विस प्राइवेट लिमिटेड	



विभागीय समितियां/प्रकोष्ठ

क्र. सं.	संकाय सदस्यों का नाम	समिति/प्रकोष्ठ का नाम
1	- विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग - डॉ. अंकित भारद्वाज (संयोजक, डीयूजीसी) - डॉ. नीलांजन दत्ता (संकाय सलाहकार, चतुर्थ वर्ष) - डॉ. सौभिक पात्रा (संकाय सलाहकार, तृतीय वर्ष) - डॉ. दूरदर्शी चटर्जी (संकाय सलाहकार, द्वितीय वर्ष) - डॉ. अनिर्बान बानिक (विभागाध्यक्ष द्वारा नामित संकाय सदस्य) - डॉ. सुमित साहा (डीन शैक्षणिक द्वारा नामित संकाय सदस्य)	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति (एपीईसी)
2	- डॉ. अंकित भारद्वाज (संयोजक, डीयूजीसी) - डॉ. जॉय पाल (विभागाध्यक्ष) - डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य (संयोजक, डीपीजीसी) - डॉ. अनिर्बान बानिक (विभागाध्यक्ष द्वारा नामित संकाय सदस्य) - डॉ. नीलांजन दत्ता (विभागाध्यक्ष द्वारा नामित संकाय सदस्य)	विभागीय स्नातक समिति (डीयूजीसी)
3	- डॉ. जॉय पाल, विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग - डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य (सदस्य) - डॉ. अंकित भारद्वाज (सदस्य) - डॉ. अनिर्बान बानिक (सदस्य) - प्रो. आर के मित्तल (सदस्य) - डॉ. नीलांजन दत्ता (सदस्य) - डॉ. सौभिक पात्रा (सदस्य) - डॉ. दूरदर्शी चटर्जी (सदस्य) - डॉ. सदीप करमाकर (सदस्य) - डॉ. नारायण (सदस्य)	विभागीय संकाय बोर्ड (डीएफबी)
4	- विभागाध्यक्ष (संयोजक) - डॉ. अनिर्बान बानिक (समन्वयक) - डॉ. नीलांजन दत्ता (सदस्य) - डॉ. सौभिक पात्रा (सदस्य) - डॉ. दूरदर्शी चटर्जी (सदस्य) - श्री सुमित कुमार (सदस्य)	परीक्षा प्रकोष्ठ
5	- डॉ. जॉय पाल, विभागाध्यक्ष, सीई और संयोजक डीएसी - डॉ. अनिर्बान बानिक (सदस्य) - डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य (संयोजक, डीपीजीसी) - डॉ. अंकित भारद्वाज (संयोजक, डीयूजीसी) - डॉ. रंजन बसाक (अन्य विभाग से सदस्य)	विभागीय प्रवेश समिति (डीएसी)

क्र. सं.	संकाय सदस्यों का नाम	समिति/प्रकोष्ठ का नाम
6	1. डॉ. कृष्ण कुमार मोर्य (संयोजक, डीपीजीसी) 2. डॉ. जॉय पाल (विभागाध्यक्ष) 3. डॉ. अंकित भारद्वाज (संयोजक, डीयूजीसी) 4. डॉ. अनिर्बान बानिक (विभागाध्यक्ष द्वारा नामित संकाय सदस्य) 5. डॉ. रंजन बसक (अन्य विभाग से सदस्य)	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)
7	1. डॉ. दूरदर्शी चटर्जी 2. श्री सुमित कुमार	विभागीय वार्षिक रिपोर्ट तैयारी समिति
8	1. डॉ. कृष्ण कुमार मोर्य (समन्वयक) 2. डॉ. सौभिक पात्रा (सदस्य)	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट प्रकोष्ठ
9	1. डॉ. अंकित भारद्वाज (समन्वयक) 2. डॉ. संदीप कर्मकार (सदस्य)	प्रतियोगी परीक्षा
10	1. डॉ. अनिर्बान बानिक (समन्वयक) 2. डॉ. नीलांजन दत्ता (सदस्य)	समय सारणी

विभाग के संकाय सलाहकार

क्र. सं.	वर्ष	संकाय सलाहकार का नाम
1.	द्वितीय वर्ष	डॉ. दूरदर्शी चटर्जी
2.	तृतीय वर्ष	डॉ. सौभिक पात्रा
3.	चतुर्थ वर्ष	डॉ. नीलांजन दत्ता

अनुसंधान और प्रकाशन

जर्नल

- नरेश, एम., कुमार, वी., ऐंड पाल, जे. (2024). ए कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क-बेस्ड तकनीक फॉर हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ कनेक्शन्स ऑफ ए मल्टी-स्टोरी 3डी स्टील फ्रेम स्ट्रक्चर. मल्टीस्केल एंड मल्टीडिसिप्लिनरी मॉडलिंग, एक्सपेरिमेंट्स एंड डिजाइन, 1-17.
- पलसरा, सी., कुमार, वी., पाल, जे., एंड नरेश, एम. (2024). स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ एएससीई बेंचमार्क बिल्डिंग यूजिंग मशीन लर्निंग एल्गोरिदम्स. एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजिनियरिंग, 25(1), 303-316.
- नरेश, एम., कुमार, वी., ऐंड पाल, जे. (2024). ए कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क-बेस्ड आर्किटेक्चर फॉर हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ जॉइंट डैमेज इन ए स्टील प्लेन फ्रेम स्ट्रक्चर अंडर टेम्प्रेचर वैरिएबिलिटी. एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजिनियरिंग, 25(2), 2077-2089.
- सहरन, एन., कुमार, पी., ऐंड पाल, जे. (2023). कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क-बेस्ड स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग फ्रेमवर्क फॉर विंड टर्बाइन ब्लेड. जर्नल ऑफ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, 10775463231213423.
- सहरन, एन., कुमार, पी., ऐंड पाल, जे. (2023). कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क-बेस्ड स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग फ्रेमवर्क फॉर विंड टर्बाइन ब्लेड. जर्नल ऑफ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, 10775463231213423.
- नरेश, एम., सिकदार, एस., ऐंड पाल, जे. (2023). वाइब्रेशन डेटा ड्राइवन मशीन लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ स्टील फ्रेम स्ट्रक्चर्स. स्ट्रेन, 59(5), 12439.
- मलिक, आर., सेतिया, बी., बानिक, ए., (2023) "मेकेनिज्म ऑफ स्कोरिंग अराउंड गुप ऑफ ब्रिज पियर्स इन टैंडम अरेंजमेंट", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया): सीरीज ए, स्प्रिंगर, 104, 633-642.
- गढ़वाल, एस., गढ़वाल, ए., शर्मा, एस., शर्मा, एस. के., बानिक, ए., (2024) "मॉनिटरिंग एंड रे-स्ट्रेंथनिंग ऑफ रियल साइज्ड कोरोडेड आरसी बीम्स विद एकाॅस्टिक एमिशन तकनीक एंड जीएफआरपी शीट्स", ट्रांजैक्शंस ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स, स्प्रिंगर, 77, 1443-1454.
- मौर्य, के. के., रावत, ए. एंड शंकर, आर. (2023), "परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन कन्सिडरिंग फॉर क्रैक हीलिंग इन बैकटीरियल कंक्रीट यूजिंग इलेक्ट्रो मेकेनिकल इंपीडेंस तकनीक विद पीज़इटी पैच", डेवलपमेंट्स इन द बिल्ट एन्वायरनमेंट, आईएसएसएन: 2666-1659, 100169, एल्सेवियर. <https://doi.org/10.1016/j.dibe.2023.100196>.
- दत्ता, एन., ऐंड गुप्ता, ए. (2023). कैरेक्टराइजेशन एंड यूएसई ऑफ वास्ते प्लास्टिक चार फॉर रिमूवल ऑफ आर्सेनिक एंड सीओडी फ्रॉम एक्यूस सोल्यूशन. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एन्वायरनमेंटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 20(7), 7735-7748.

सम्मेलन

1. बनिक, ए., बिसवाल, एस.के., बंदोपाध्याय, टी.के., पांचेको, वी., गढ़वाल, एस., गढ़वाल, ए., (2023) "इनवेस्टिगेशन ऑफ हाइड्रोडायनेमिक बिहेवियर इन रेक्टैंग्युलर शीट शेड मेम्ब्रेन यूजिंग कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स (सीएफडी)", 6थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलेजेंट कम्प्यूटिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन 2023 (ऐसीओ 2023), (पब्लिशड इन: लेक्चर नोट्स इन नेटवर्क्स एंड सिस्टम्स, स्प्रिंगर, वोल. 855, पीपी. 170-180), DOI: doi.org/10.1007/978-3-031-50158-6_18.
2. दत्ता, एन., हलदार, ए., एंड गुप्ता, ए. (2024). इंपैक्टिंग ग्राउंडवॉटर बाई क्लाइमेट चेंज, मिनिंग, अर्बन मिनिंग, एंड केमिकल कंटैमिनेशन- सक्सेसफुल मिटिगेशन सोल्यूशन्स. सेंटर फॉर ग्राउंड वाटर स्टडीज, कोलकाता, इंडिया.
3. दत्ता, एन., एंड डे, पी. (2023). रिमूवल ऑफ फ्लोराइड यूजिंग एक्टिवेटेड एल्युमिना: ऑप्टिमाइजेशन एंड मॉडलिंग. इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एन्वायर्नमेंटल सस्टेनेबिलिटी एंड क्लाइमेट चेंज (आईसीईएससीसी 2023) 21एसटी-22एनडी दिसंबर 2023, एनआईटी मेघालय, शिल्लोंग, इंडिया.
4. घोष ए., रॉय टी.के., कर्माकर एस., (2023), " इवैल्यूएशन ऑफ जुटे फाइबर एस एस ए रीइफॉर्सिंग मैटीरियल इन स्टोन मास्टिक एस्फाल्ट यूज्ड फॉर रुरल रोड्स ", प्रोसीडिंग ऑन 7थ कॉन्फ्रेंस ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया (7थ सीटीआरजी), एबस्ट्रेक्ट आईडी: 142, पीपी: 61, सुरत (इंडिया).
5. घोष ए., कर्माकर एस., रॉय टी.के., (2024), "इफेक्ट ऑफ राइस हस्क एश एस एस ए फिलर मैटीरियल इन कंस्ट्रक्शन स्टोन मास्टिक एस्फाल्ट वीयरिंग कोर्स", प्रोसीडिंग ऑन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन जियोमेटिक्स इन सिविल इंजिनियरिंग आईसीजीसीई, पीपी: 58-60, रूकी (इंडिया).



डॉ. नीलांजन दत्ता को एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "पर्यावरण स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 (आईसीईएससीसी 2023)" में सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार मिला है।

पाठ्येतर गतिविधियाँ/छात्र समितियाँ

शैक्षणिक उत्तरदायित्व के अतिरिक्त सिविल अभियांत्रिकी विभाग अपने सामाजिक उत्तरदायित्व के प्रति भी सजग है। विभाग समय-समय पर सामाजिक मुद्दों से संबंधित कार्य करता रहता है।

जल शक्ति मंत्रालय के दिशा-निर्देशों के अनुसार सिविल अभियांत्रिकी विभाग ने 04 मार्च 2023 से 30 नवंबर 2023 तक “पेय जल के लिए स्रोत स्थिरता” थीम पर, वर्षा जल की बचत और संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करते हुए “जल

शक्ति अभियान: कैच द रेन” (जेएसए:सीटीआर) अभियान का आयोजन किया। जल शक्ति अभियान की थीम पर आधारित एक ड्राइंग प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए निकट के स्कूलों को आमंत्रित किया गया था। माननीय निदेशक आचार्य महेश चंद्र गोविल ने छात्रों के साथ बातचीत की और सभी को जल और उसके संरक्षण के महत्व के बारे में बताया। 19 अगस्त 2023 को बहुउद्देशीय हॉल में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के छात्रों के बीच एक वाद-विवाद और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता भी आयोजित की गई।



विभाग ने संस्थान और आसपास के गांवों में मिशन लाइफ को बढ़ावा देने में भी उल्लेखनीय कार्य किया है। 1 नवंबर 2021 को ग्लासगो में सीओपी26 में माननीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी जी द्वारा “पर्यावरण के लिए जीवनशैली (लाइफ)” की अवधारणा पेश की गई थी, जिसमें व्यक्तियों और संस्थानों के वैश्विक समुदाय से पर्यावरण की रक्षा और संरक्षण के लिए “विवेकहीन और विनाशकारी उपभोग के बजाय, विचारशील और सूझ-बूझ के साथ उपयोग” की दिशा में लाइफ को एक अंतरराष्ट्रीय जन आंदोलन के रूप में चलाने का आह्वान किया गया था। 23 मई 2023 को एक विशेषज्ञ व्याख्यान

का आयोजन किया गया। संकायों, कर्मचारियों और छात्रों ने मिशन लाइफ के विभिन्न पहलुओं के बारे में ज्ञान प्राप्त किया। एमएनआईटी जयपुर के सिविल अभियांत्रिकी विभाग के प्राध्यापक श्री संजय माथुर ने श्रोताओं को हाल के दिनों में पर्यावरण के अनुकूल उन्नति के विभिन्न पहलुओं से में अवगत कराया। संकाय और कर्मचारियों के एक समूह ने 4 जून 2023 को सिक्किम के नामची जिले के एक गाँव का दौरा किया। उन्होंने ग्रामीणों से बातचीत की और उन्हें मिशन लाइफ के बारे में जागरूक किया।



विभाग ने 5 जून 2023 को पूरे उत्साह के साथ विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के माननीय निदेशक और मुख्य अतिथि डॉ. डी.एन. व्यास, सह प्राध्यापक, एमएलवीटीईसी, भीलवाड़ा ने हरियाली में विस्तार करने के लिए पौधारोपण किया। विभिन्न स्कूलों के छात्रों ने “हरित पर्यावरण” विषय पर विभिन्न स्थिर मॉडल प्रदर्शित किए। इस कार्यक्रम का उद्देश्य लोगों में विभिन्न प्रकार के प्रदूषण से हमारे पर्यावरण को बचाने के बारे में जागरूकता फैलाना और हमारी धरती को हरियाली से भरपूर बनाने के लिए अधिक से अधिक पेड़ लगाना था।



सिविल अभियांत्रिकी विभाग एक गैर-लाभकारी संगठन “निर्माण” चलाता है। इस संगठन में सिविल अभियांत्रिकी विभाग के स्नातक छात्र, संकाय सदस्य और पूर्व छात्र शामिल हैं। यह संगठन सिविल अभियांत्रिकी के छात्रों के समग्र विकास में मदद और सुविधा प्रदान करने के लिए कार्य करता है। “निर्माण” पूरे वर्ष में आयोजित होने वाले विभिन्न कार्यक्रमों और गतिविधियों के माध्यम से छात्रों की प्रतिभा को प्रदर्शित करने और निखारने के लिए एक मंच प्रदान करता है। जब भी संभव हो, इस मंच पर अन्य विभागों के छात्रों को भी अवसर प्रदान किया जाता है।

2016 में स्थापित, सिविल अभियांत्रिकी विभाग का विभागीय क्लब “निर्माण”, एनआईटी सिक्किम के स्नातक छात्रों को अपने विचारों और अनुभवों का आदान-प्रदान करने हेतु एक मंच प्रदान करता है। “निर्माण” सिर्फ एक क्लब नहीं है; यह एक परिवार, एक समुदाय और साथ ही मौज-मस्ती और प्रेरणा का स्रोत है। “निर्माण” को उम्मीद है कि यह संस्थान और साथ ही समाज के लिए अपार योगदान देना जारी रखेगा। **“निर्माण” की गतिविधियाँ;**

एआई और चैटजीपीटी की क्षमताओं पर वेबिनार

“निर्माण” ने 9 जुलाई, 2023 को एनआईटी कुरुक्षेत्र की इंफ्रास्ट्रक्चर सोसाइटी के सहयोग से “एआई और चैटजीपीटी की क्षमताएं” विषय पर वेबिनार आयोजित करके शैक्षणिक सत्र 2023-2024 में अपनी गतिविधियाँ शुरू कीं। इस वेबिनार में एनआईटी सिक्किम के सभी विभागों के छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया और छात्रों ने एआई और चैटजीपीटी ऐप्लीकेशन पर उपयोगी जानकारी प्राप्त की। कार्यक्रम का पोस्टर नीचे दिया गया है;



लूडो और आर्म-रेसलिंग प्रतियोगिता

पढ़ाई के साथ-साथ मौज-मस्ती करने और अधिक आनंददायक माहौल को बढ़ावा देने के लिए, “निर्माण” ने 2 अगस्त, 2023 को एनआईटी सिक्किम के छात्रों के बीच “लूडो और आर्म-रेसलिंग प्रतियोगिता” का आयोजन किया। छात्रों ने बड़े उत्साह के साथ सक्रिय रूप से भाग लिया। इस आयोजन की झलक यहां दी गई है;



प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

एनआईटी सिक्किम के छात्रों की सूचित नागरिकता, वैश्विक जागरूकता और आलोचनात्मक सोच की क्षमता को बढ़ाने और इसका मूल्यांकन करने के लिए “निर्माण” ने 5 नवंबर, 2023 को सामान्य ज्ञान, समसामयिक मामलों और सतत विकास पर एक कार्यक्रम का आयोजन किया। कार्यक्रम की झलकियाँ नीचे दी गई हैं;



वास्तुकला कलात्मकता

नियोजन और वास्तुकला निर्मित पर्यावरण को आकार देने और व्यक्तियों और समुदायों के लिए जीवन की गुणवत्ता बढ़ाने में अभिन्न भूमिका निभाते हैं। इस संदर्भ में, "निर्माण" ने 13 अप्रैल, 2024 को प्रथम वर्ष के सिविल अभियांत्रिकी के छात्रों के बीच टिकाऊ हरित भवन की योजना और डिजाइन पर एक प्रतियोगिता "वास्तुशिल्प कलात्मकता" आयोजित की। छात्रों ने इसमें बढ़-चढ़कर उत्साह के साथ भाग लिया और निष्क्रिय सौर घर जैसे नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों के अनुप्रयोग के साथ भवन योजनाएँ प्रस्तुत कीं। कार्यक्रम की कुछ झलकियाँ नीचे प्रस्तुत की गई हैं;



वर्तमान शोधार्थी

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम और अनुक्रमांक	शोध का क्षेत्र	पर्यवेक्षक
1	सुश्री नेहा ठाकुर (phce230032@nitsikkim.ac.in)	यूटिलाइजेशन ऑफ वेस्ट मैटीरियल्स टू मैन्यूफैक्चर ब्रिक(एस)	डॉ. जॉय पाल
2	सुश्री प्रियंका शर्मा (phce230033@nitsikkim.ac.in)	जियोपोलिमर कंक्रीट	डॉ. जॉय पाल

2019-2023 बैच को प्रदान की गई बी.टेक. की उपाधियां

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम और अनुक्रमांक	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक
1	दुर्योधन अधिकारी (B190015CE)	ए परफॉर्मेंस स्टडी ऑन रोड सबग्रेड सोइल बाई यूजिंग वेस्ट प्लास्टिक एंड ह्यूमन हेयर फाइबर	डॉ. विष्णु टी बी
2	अमरजीत कुमार (B190097CE)	ए परफॉर्मेंस स्टडी ऑन रोड सबग्रेड सोइल बाई यूजिंग वेस्ट प्लास्टिक एंड ह्यूमन हेयर फाइबर	डॉ. विष्णु टी बी
3	चोडेन तमांग (B190099CE)	सीस्टमिक परफॉर्मेंस ऑफ डायग्रिड एंड हेक्साग्रिड सिस्टम्स	डॉ. जय पाल और डॉ. कृष्ण कुमार मोर्य
4	चुल्टिन सांगमो शेरपा (B190100CE)	ए स्टडी टू स्ट्रेंथन द रोड सबग्रेड सोइल बाई बम्बू फाइबर	डॉ. नीलांजन दत्ता
5	दर्शी सारथी (B190101CE)	प्रिडक्शन ऑफ एनर्जी डिसिपेशन ऑफ हाइड्रॉलिक जम्प यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्नीक्स	डॉ. अनिर्बान बानिक
6	धीरज शर्मा (B190102CE)	ए परफॉर्मेंस स्टडी ऑन रोड सबग्रेड सोइल बाई यूजिंग वेस्ट प्लास्टिक एंड ह्यूमन हेयर फाइबर	डॉ. विष्णु टी बी
7	दिवस चंद्र राय (B190103CE)	प्रिडक्शन ऑफ एनर्जी डिसिपेशन ऑफ हाइड्रॉलिक जम्प यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्नीक्स	डॉ. अनिर्बान बानिक

क्र. सं.	शोधार्थी का नाम और अनुक्रमांक	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक
8	हंस इस्मियाल गुरुंग (B190104CE)	असेसमेंट ऑफ वाटर क्वालिटी ऑफ द नेचुरल वाटर रिसोर्सेज इन वेस्ट सिक्किम एरिया यूजिंग जीआईएस एंड डबल्यूक्यूआई	डॉ. नीलांजन दत्ता और डॉ. पंकज डे
9	नामुना कुमार (B190107CE)	सीस्मिक परफॉर्मन्स ऑफ डायग्रिड एंड हेक्साग्रिड सिस्टम्स	डॉ. जॉय पाल और डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य
10	निधि सिंह (B190108CE)	ए काइनेटिक एंड ऑप्टिमाइजेशन स्टडी फॉर आर्सेनिक रिमूवल यूजिंग एक्टिवेटेड एल्युमिना	डॉ. नीलांजन दत्ता
11	नीतीश वर्मा (B190109CE)	प्रिडक्शन ऑफ एनर्जी डिसिपेशन ऑफ हाइड्रोलिक जम्प यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्नीक्स	डॉ. अनिर्बान बानिक
12	पूजन गुरुंग (B190110CE)	असेसमेंट ऑफ वाटर क्वालिटी ऑफ द नेचुरल वाटर रिसोर्सेज इन वेस्ट सिक्किम एरिया यूजिंग जीआईएस एंड डबल्यूक्यूआई	डॉ. नीलांजन दत्ता और डॉ. पंकज डे
13	साहिल कुमार (B190111CE)	सीस्मिक परफॉर्मन्स ऑफ डायग्रिड एंड हेक्साग्रिड सिस्टम्स	डॉ. जय पाल और डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य
14	सत्यम सौरभ (B190112CE)	ए स्टडी टू स्ट्रेंथन द रोड सबग्रेड सोइल बाई बम्बू फाइबर	डॉ. सौभिक पात्रा
15	शांभवी कुमारी (B190114CE)	असेसमेंट ऑफ वाटर क्वालिटी ऑफ द नेचुरल वाटर रिसोर्सेज इन वेस्ट सिक्किम एरिया यूजिंग जीआईएस एंड डबल्यूक्यूआई	डॉ. नीलांजन दत्ता और डॉ. पंकज डे
16	श्रवण कुमार (B190115CE)	ए स्टडी टू स्ट्रेंथन द रोड सबग्रेड सोइल बाई बम्बू फाइबर	डॉ. सौभिक पात्रा
17	श्याम नारायण मौर्य (B190116CE)	ए स्टडी टू स्ट्रेंथन द रोड सबग्रेड सोइल बाई बम्बू फाइबर	डॉ. सौभिक पात्रा
18	सिलुबौ थियमाई (B190117CE)	प्रिडक्शन ऑफ एनर्जी डिसिपेशन ऑफ हाइड्रोलिक जम्प यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्नीक्स	डॉ. अनिर्बान बानिक
19	सोनम चेदुप भुटिया (B190118CE)	क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट्स ऑन सिक्किम'एस हाइड्रोक्लिमेटोलॉजी	डॉ. पंकज डे
20	स्वाति (B190119CE)	द इवैल्यूएशन ऑफ इफेक्टिवनेस ऑफ हेडवे ऑन ड्राइविंग परफॉर्मन्स यूजिंग एडीएस	डॉ. दिग्विजय पवार (आईआईटी हैदराबाद)
21	उमंग प्रकाश मिश्रा (B190120CE)	क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट्स ऑन सिक्किम'एस हाइड्रोक्लिमेटोलॉजी	डॉ. पंकज डे
22	विक्रम सिंह मीना (B190121CE)	क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट्स ऑन सिक्किम'एस हाइड्रोक्लिमेटोलॉजी	डॉ. पंकज डे
23	पंकज कुमार वर्मा (B190139CE)	ए स्टडी टू स्ट्रेंथन द रोड सबग्रेड सोइल बाई बम्बू फाइबर	डॉ. सौभिक पात्रा
24	शांति सिन्हा (B190146CE)	सीस्मिक परफॉर्मन्स ऑफ डायग्रिड एंड हेक्साग्रिड सिस्टम्स	डॉ. जय पाल और डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य

वर्तमान अंतिम वर्ष की यूजी परियोजनाएं (2020-2024 बैच)

S. No	पर्यवेक्षक	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम और अनुक्रमांक	क्षेत्र
1	डॉ. जय पाल	कैपेसिटी बेस्ड अर्थक्वेक रेसिस्टेंट डिजाइन ऑफ हॉस्टल बिल्डिंग एट एनआईटी सिक्किम	राकेश रंजन प्रभात (B200020CE)	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
			रत्नेश सिंह (B200002CE)	
		एनालिसिस एंड डिजाइन ऑफ एन इंडस्ट्रीयल स्टील स्ट्रक्चर	सुरज कुमार (B200017CE)	
			आशुतोष प्रकाश (B2000029CE)	

S. No	पर्यवेक्षक	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम और अनुक्रमांक	क्षेत्र
2	डॉ. नीलांजन दत्ता	स्टडी ऑफ एरोबिक फ्लूडाइज्ड बेड रिएक्टर फॉर वेस्टवाटर ट्रीटमेंट यूजिंग ग्रैन्युलर एक्टिवेटेड कार्बन	निकिला भट्टिया (B200001CE)	पर्यावरणीय अभियांत्रिकी
			प्रियदर्शिका अधिकारी (B200010CE)	
		वाटर क्वालिटी मॉडलिंग ऑफ नामची स्मार्ट सिटी	मुकेश कुमार धाकड़ (B2000025CE)	
			नीतीश कुमार (B2000024CE)	
3	डॉ. संदीप कर्माकर	डिटेल् एस्टीमेशन ऑफ 280एम स्ट्रेचड हिली वाटर बाउंड मैकेडम पेवमेंट	आशीष शर्मा (B2000005CE)	परिवहन अभियांत्रिकी
			रोहिणी सुब्बा (B2000006CE)	
		डिटेल् एस्टीमेशन ऑफ 280एम स्ट्रेचड हिली वाटर बाउंड मैकेडम पेवमेंट	Md. Tausif Jamal (B200015CE)	
			मोहम्मद तौसिफ जमाल (B200015CE)	
4	डॉ. कृष्ण कुमार मौर्य	हेल्थ मॉनिटरिंग ऑफ सिलिका फ्यूम बेस्ड कंक्रीट स्ट्रक्चर्स	प्रशांत कुमार (B2000013CE)	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
			फणींद्र कुमार (B2000011CE)	
			प्रहलाद कुमार (B2000012CE)	
5	डॉ. सौभिक पात्रा	स्टडी ऑन द यूज ऑफ स्टोन डस्ट रेस ए सबग्रेड स्टेबलाइज्ड मैटीरियल	ममता छेत्री (B2000004CE)	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी
		एनालिसिस ऑफ फ्लेक्सिबल पेवमेंट विद वेरियस सबग्रेड स्टेबलाइज्ड मैटीरियल	रोहित रंजन (B2000028CE)	
			वेद प्रकाश मीना (B2000021CE)	
6	डॉ. दूरदर्शी चटर्जी	डिजाइन ऑफ स्ट्रैप फाउंडेशन ऑन ए स्लोप: फ्रॉम साइट इनवेस्टिगेशन टू स्ट्रक्चरल डिटेलिंग	ताजो रिजिया (B2000026CE)	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी
			सिगिरि राम (B2000008CE)	
			हैमत दहल (B2000009CE)	
7	डॉ. अनिर्बान बानिक	एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल सिम्युलेशन ऑफ हाइड्रॉलिक जम्प	सूरज वर्मा (B2000003CE)	जल संसाधन अभियांत्रिकी
			रविशंकर कुमार (B2000027CE)	
			मदाला मनोज कुमार (B180152CE)	



सिविल अभियांत्रिकी विभाग के संकायों और कर्मचारियों के साथ 2020-2024 बैच के छात्र

गणित विभाग

“गणित एक ऐसा विज्ञान है जिसमें कठिन विचारों के लिए आसान शब्दों का उपयोग किया जाता है।

~एडवर्ड कासनर

“गणित सीखने का एकमात्र तरीका है, गणित का अभ्यास करना।”

~पॉल आर. हल्मोस

गणित विश्व की वैज्ञानिक क्रांति में एक सक्रिय घटक रहा है और भारत ने इस प्रयास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। प्राचीन भारत अपनी गणितीय प्रतिभाओं और अपने क्रांतिकारी विचारों के लिए प्रसिद्ध है। आर्यभट्ट, वराहमिहिर, ब्रह्मगुप्त और भास्कर द्वितीय अपने समय के अग्रणी पथप्रदर्शक थे। सिंधु घाटी सभ्यता से लेकर वैदिक काल तक, भारत ने 'व्यावहारिक गणित' का बीड़ा उठाया है, जिसमें वास्तविक जीवन पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालने वाले गणितीय उपकरण शामिल हैं।

गणित, विज्ञान, अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी विषयों का एक अभिन्न और मौलिक भाग है। वर्ष 2010 में संस्थान की स्थापना के बाद से ही गणित विभाग इसका अभिन्न अंग रहा है। शुरुआत से ही, विभाग ने विद्यार्थियों को विषय की आवश्यक पृष्ठभूमि के निर्माण हेतु एक मंच प्रदान करने के लिए कठिन यात्रा तय की है। इस विषय में एक ठोस आधार विद्यार्थियों को शैक्षणिक समस्याओं, वास्तविक जीवन की समस्याओं और शोध समस्याओं से निपटने में सक्षम बनाता है। कुल मिलाकर उत्कृष्ट गणितीय कौशल वाला कोई भी विद्यार्थी सामान्य तौर पर बेहतर और सुविज्ञ निर्णय लेता है। विभाग स्नातक, स्नातकोत्तर और पीएचडी विद्यार्थियों के शिक्षण में सक्रिय रूप से भाग लेता है। विभाग वर्तमान में सभी शाखाओं के स्नातक विद्यार्थियों के लिए दो अनिवार्य पाठ्यक्रम प्रदान करता है - अर्थात् गणित- I और गणित- II, यह दो और अनिवार्य पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है, अर्थात् गणित-III (यांत्रिकी और सिविल अभियांत्रिकी के स्नातक विद्यार्थियों के लिए) और कम्प्यूटेशनल गणित (सीएसई, ईईई और ईसीई के स्नातक विद्यार्थियों के लिए)। कम्प्यूटेशनल गणित और रैखिक बीजगणित, स्टोकेस्टिक प्रक्रिया और अनुकूलन तकनीक विभाग द्वारा क्रमशः सीएसई और ईसीई विभागों में पीजी विद्यार्थियों को पढ़ाए जाने वाले दो अनिवार्य पाठ्यक्रम हैं। पीएचडी विद्यार्थियों के लिए, विभाग उनके शोध और व्यावसायिक आवश्यकताओं के अनुसार कई वैकल्पिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है।

विभाग ऑपरेशन रिसर्च और स्पेक्ट्रल ग्राफ थ्योरी में पीएचडी

कार्यक्रम भी प्रदान करता है। संचालन शोध में बेहतर निर्णय लेने के लिए विश्लेषणात्मक तरीके शामिल हैं; इस प्रकार, इसे व्यावहारिक उद्देश्यों के लिए सबसे महत्वपूर्ण विषयों में से एक माना जाता है। स्पेक्ट्रल ग्राफ सिद्धांत ग्राफ से जुड़े मैट्रिक्स के आइजेनवैल्यू और आइजेनवेक्टर के माध्यम से ग्राफ के गुणों का अध्ययन करता है।

दृष्टिकोण

विभाग का लक्ष्य देश के उत्तर-पूर्व क्षेत्र में गणितीय कौशल को बढ़ावा देने के लिए सर्वोत्तम स्थानों में से एक बनना है। विभाग अधिक पीएच.डी. प्रवेश देना चाहता है। विद्यार्थियों को उत्कृष्ट शोध और सहयोग का मार्ग प्रशस्त करना। जैसे-जैसे हम आगे बढ़ेंगे, हम देश और सिक्रिम राज्य के विकास और लाभ के लिए अनुपयुक्त गणित और सांख्यिकी पर आधारित परियोजनाएं शुरू करने के इच्छुक होंगे।

लक्ष्य

विभाग संकाय सदस्यों और विद्यार्थियों के लिए गणित के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए प्रयासरत है। हमारा मिशन युवा शिक्षार्थियों में स्वतंत्र रूप से गणित की दुनिया में शोध करने के लिए पर्याप्त रुचि जगाना है। इसके अतिरिक्त, विभाग गणित के शिक्षण, शोध और वास्तविक जीवन के अनुप्रयोगों को समान प्राथमिकता देता है। विभाग के सभी पाठ्यक्रमों की समय-समय पर प्रसिद्ध संस्थानों और उद्योग विशेषज्ञों द्वारा समीक्षा और अद्यतन किया जाता है।

मूल्य

हम अपने विद्यार्थियों को अच्छे नैतिक एवं आचार संबंधी मूल्य प्रदान करते हुए समावेशी शिक्षा और खुली चर्चा के दर्शन में विश्वास करते हैं। कक्षा में पढ़ाने से लेकर शोध प्रकाशित करने और एल्गोरिदम विकसित करने तक, हमारा विभाग समाज के सभी वर्गों के लिए समावेशिता और समान अवसर में विश्वास करता है। इसके अतिरिक्त, हम शिक्षा के प्रति एक समग्र दृष्टिकोण विकसित करने का भी प्रयास करते हैं।

संकाय का विवरण

डॉ. रवि श्रीवास्तव

सहायक प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष
पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी-2012), नेट-जेआरएफ, गेट,
एम.एससी (बीएचयू, वाराणसी),
बी.एससी (उदय प्रताप स्वायत्त महाविद्यालय, वाराणसी)
अनुसंधान क्षेत्र: स्पेक्ट्रल ग्राफ थ्योरी.

डॉ. ओम प्रकाश

सहायक प्राध्यापक
पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर-2013), नेट-जेआरएफ,
एम.एससी (बीएचयू, वाराणसी),
बी.एससी (वी.बी.एस पूर्वांचल विश्वविद्यालय जौनपुर)
अनुसंधान क्षेत्र: प्रोडक्शन प्लानिंग एंड इनवेंटरी कंट्रोल,
ऑपरेशनल रिसर्च, मैथेमेटिकल फाइनेंस.

डॉ. सुरेश कुमार चौबे

अस्थायी संकाय
पीएचडी (आईआईटी बीएचयू-2013), नेट-जेआरएफ, गेट,
एमएससी (वीबीएस पूर्वांचल विश्वविद्यालय जौनपुर),
बीएससी (वीबीएस पूर्वांचल विश्वविद्यालय जौनपुर)
अनुसंधान क्षेत्र: थ्योरी ऑफ रिंग्स एंड मॉड्यूल्स
(एलजेब्रा).

विभागीय समितियां

क्र.सं.	संकाय सदस्यों का नाम	समिति का नाम
1.	i) डॉ. ओम प्रकाश (संयोजक) ii) डॉ. रवि श्रीवास्तव (सदस्य एवं विभागाध्यक्ष) iii) डॉ. अनिंद्य विश्वास (सदस्य) iv) डॉ. प्रदीप कुमार (सदस्य)	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)

शोधार्थी का विवरण

क्र.सं.	शोधार्थी	निर्देशक	शोध क्षेत्र
1.	सुश्री निपा विश्वास	डॉ. ओम प्रकाश	इनवेंटरी मॉडल्स
2.	श्री सत्यम गुरगैन	डॉ. रवि श्रीवास्तव	स्पेक्ट्रल ग्राफ थ्योरी
3.	श्री शभम प्रियदर्शी	डॉ. ओम प्रकाश	ऑपरेशनल रिसर्च
4.	श्री बिशाल सोनार	डॉ. रवि श्रीवास्तव	स्पेक्ट्रल ग्राफ थ्योरी

संकाय सदस्यों और पीएचडी छात्रों द्वारा इन कार्यशालाओं / सम्मेलनों में भाग लिया गया

- डॉ. रवि श्रीवास्तव ने 19-20 मार्च, 2024 के दौरान एमजीसीयू, मोतिहारी (पूर्वी चंपारण), बिहार, भारत द्वारा आयोजित "गणितीय विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में "हस्ताक्षरित ग्राफ और इसके अनुप्रयोग" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- डॉ. रवि श्रीवास्तव ने 19-20 मार्च, 2024 के दौरान एमजीसीयू, मोतिहारी (पूर्वी चंपारण), बिहार, भारत द्वारा आयोजित "गणितीय विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।

- श्री सत्यम गुरगैन ने 12-14 मार्च, 2024 के दौरान उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल, भारत के गणित विभाग द्वारा आयोजित "टोपोलॉजी, बीजगणित और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसटीए-2024)" में "हस्ताक्षरित ग्राफ का आर-ओरिएंटेशन और एज कोरोना पर इसके अनुप्रयोग" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।
- श्री बिशाल सोनार ने 12-14 मार्च, 2024 के दौरान उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल, भारत के गणित विभाग द्वारा आयोजित "टोपोलॉजी, बीजगणित और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISTAA-2024)" में "हस्ताक्षरित ग्राफ उत्पादों के स्पेक्ट्रा और इसके अनुप्रयोग" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।

भौतिक विज्ञान विभाग

“ब्रह्मांड न केवल हमारी सोच से अधिक विचित्र है, बल्कि यह हमारी कल्पना से भी अधिक विचित्र है।”

~ वर्नर हाइजेनबर्ग

भौतिक विज्ञान विभाग वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के बाद से ही राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम का एक अभिन्न अंग रहा है। विभाग के संकाय सदस्य संस्थान के शिक्षण, शोध और प्रशासन में सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। विभाग शोध के निम्नलिखित क्षेत्रों में लगा हुआ है - मात्रात्मक वित्त, शेयर बाजार का समय श्रृंखला विश्लेषण, गैर-रेखीय गतिशीलता, कम तापमान भौतिकी, क्वांटम जानकारी और अनेक-कार्यक भौतिकी के साथ इसका इंटरफ़ेस।

विभाग वर्तमान में पीएच.डी. प्रदान करता है और शीघ्र ही एम.एससी. कार्यक्रम प्रस्तुत करने की आकांक्षा है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 के बाद, विभाग का भौतिक विज्ञान में बी.एससी. कार्यक्रम प्रस्तुत करने का भी लक्ष्य है। विभाग के प्रस्तावित विस्तार कार्यक्रम में शिक्षण और शोध संकायों को मजबूत करने में सक्षम गुणवत्ता वाले संकाय सदस्यों को शामिल करने की आवश्यकता है। विभाग, जिसके पास क्वांटम सूचना, गणना और गतिशील प्रणालियों जैसे नए-युग के शोध क्षेत्रों में कतिपय विशेषज्ञता है, निकट भविष्य में विविध अत्याधुनिक शोध क्षेत्रों में विशेषज्ञता हासिल करने की योजना

बना रहा है। विभाग का उद्देश्य विद्यार्थियों की जिज्ञासा को प्रज्ज्वलित करना, उन्हें उनके विषय क्षेत्रों में गहन ज्ञान से लैस करना, उन्हें तेजी से विकसित हो रही दुनिया में आगे बढ़ने के लिए तैयार करना और उन्हें पूर्ण और समृद्ध जीवन जीने के लिए सशक्त बनाना है।

वर्तमान में, विभाग बी.टेक कार्यक्रम की विभिन्न अभियांत्रिकी शाखाओं को अभियांत्रिकी भौतिक विज्ञान पाठ्यक्रम प्रस्तुत करता है। पिछले कुछ वर्षों में, विभाग ने बी.टेक अभियांत्रिकी के विभिन्न विषयों के विद्यार्थियों के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फ़ील्ड थ्योरी, इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी पेशे का परिचय, गणित और सॉलिड स्टेट डिवाइसेस जैसे बहुत सारे पाठ्यक्रम प्रस्तुत किए हैं। विभाग ने शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में सहायता के लिए उच्च गुणवत्ता वाले एनपीटीईएल और अन्य एमओओसी पाठ्यक्रमों का उपयोग किया है। अस्थायी परिसर की सीमाओं के बावजूद, विभाग उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का उपयोग करते हुए भौतिक विज्ञान के मौलिक नियमों की समझ को सुविधाजनक बनाने के लिए आवश्यक प्रयोग हेतु प्रयोगशाला प्रदान करता है।

संकाय का विवरण

डॉ. अनिंद्य बिस्वास

सह प्राध्यापक

एचआरआई इलाहाबाद (प्रयागराज) में पोस्टडॉक्टरल, आईएमएससी चेन्नई, आईएसीएस कोलकाता, पीएचडी (कलकत्ता विश्वविद्यालय)

एमएससी (कलकत्ता विश्वविद्यालय)

रुचि का क्षेत्र: लो टेम्प्रेचर फिजिक्स, बीईसी, क्वांटम इन्फॉर्मेशन एंड आईटीएस इंटरफेस विद मैनी-बॉडी फिजिक्स

डॉ. एम.डी. नूरुज्जमन

सह प्राध्यापक

टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च सेंटर फॉर एप्लीकेबल मैथमेटिक्स बैंगलोर में पोस्टडॉक, पीएचडी (होमी भाभा नेशनल इंस्टीट्यूट, BARC), एमएससी (जादवपुर यूनिवर्सिटी)

रुचि का क्षेत्र: एक्सपेरिमेंटल नॉनलिनियर डायनामिक्स, क्वांटिटेटिव फाइनेंस, स्टॉक मार्केट डायनामिक्स

कर्मचारी विवरण

श्री हैप्पी मॉडल

वरिष्ठ तकनीशियन

अभियांत्रिकी भौतिकी प्रयोगशाला:

विभाग की अभियांत्रिकी भौतिकी प्रयोगशाला नए विद्यार्थियों को विषय के व्यापक दायरे का अनुभव कराने के लिए आवश्यक उपकरणों से सुसज्जित है। अर्धचालक, लेजर डायोड, हॉल प्रभाव, करंट ले जाने वाले कॉइल के कारण चुंबकीय क्षेत्र, तरल पदार्थों की चुंबकीय संवेदनशीलता आदि के गुणों की जांच करने के लिए प्रयोगात्मक सुविधाएं हैं। छात्रों को कुछ ऑप्टिकल घटनाओं जैसे प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब और ऑप्टिकल फाइबर, न्यूटन के रिंग उपकरण और मिशेलसन इंटरफेरोमीटर से जुड़े प्रयोगों के माध्यम से प्रकाश का हस्तक्षेप, से भी अवगत कराया जाता है। फाइबर ऑप्टिक्स उपकरण का उपयोग ऑप्टिकल फाइबर के संख्यात्मक एपर्चर को मापने के लिए किया जाता है जबकि माइकलसन इंटरफेरोमीटर उपकरण का उपयोग प्रकाश स्रोत की तरंग दैर्घ्य निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है। ये भी कुछ ऐसे प्रयोग हैं जिनका अध्ययन वे अपने सैद्धांतिक अभियांत्रिकी भौतिकी पाठ्यक्रम में करते हैं



भौतिक विज्ञान विभाग के सदस्य

शोध प्रकाशन

1. रवींद्रजीत लुवांग, सलाम, अनीश राय, एमडी नूरुज्जमां, ओम प्रकाश और चित्तरंजन हेसा हाई फ्रीक्वेंसी स्टॉक मार्केट आर्डर ट्रांजीशन ड्यूरिंग थे यू एस - चाइना ट्रेड वॉर 2018 : ए डिस्क्रीट टाइम मार्कोव चेन एनालिसिस" केवस: ए इंटरडिस्ट्रीनरी जर्नल ऑफ नॉनलीनर साइंस 34, नंबर 1 (2024).
2. राय, अनीश, सलाम रवींद्रजीत लुवांग, एमडी नूरुज्जमां, चित्तरंजन हेस, प्रत्यय कुड़ला और कनिश देबनाथ। "डिटेक्शन ऑफ फॉर्कस्टिंग ऑफ एक्सट्रीम इवेंट्स इन स्टॉक प्राइस ट्रिगर्ड बायीं फंडामेंटल टेक्निकल एंड एक्सटर्नल फैक्टर्स" केवस, सॉलिशन एंड फ्रैटल्स 173 (2023)": 113716
3. ठाकुर, बरुण कुमार, देबी प्रसाद बल, एमडी नूरुज्जमां, और कनिश देबनाथ। डेवलपिंग अ मॉडल फॉर रेजिडेंशियल वाटर डिमांड इन द इंडियन हिमालयन रीजन ऑफ रवंगला साउथ सिक्किम इंडिया" ग्राउंड वाटर फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट 21 (2023): 100923.
4. बिस्वास, जॉर्ज, अनिंद्रदय बिस्वास, और उज्ज्वल सेन। "शेयर्ड प्यूरिटी एंड ओकरेन्स ऑफ मिक्सचर ऑफ ग्राउंड एंड लोव लाइयिंग एक्ससिटेड स्टेट्स एस इंडीकेटर्स ऑफ क्वान्टम फेज ट्रांजीशन" फिसिका स्क्रिप्टा" 99.2 (2024): 025116
5. मोडल, सयान, जॉर्ज बिस्वास, अहाना घोषाल, अनिंद्रदय बिस्वास और उज्ज्वल सेन। "एस्टिमेटिंग फेज ट्रांजीशन ऑफ पर्ट हेसनबर्ग क्वान्टम चैन इन मिक्सचर ऑफ ग्राउंड एंड फर्स्ट एक्ससिटेड स्टेट्स" न्यू जर्नल ऑफ फिजिक्स 25, नंबर 12 (2023): 123020.
6. बिस्वास, जॉर्ज, शांतनु सरकार, अनिंद्रदय बिस्वास, और उज्ज्वल सेन। स्प्रेड एंड असयंमेट्री ऑफ टिपिकल क्वांटम कोहेरेन्स एंड थेइ इन्हीबीशन इन रिस्पांस तो ग्लासी डिसऑर्डर." न्यू जर्नल ऑफ फिजिक्स 25, नंबर 08 (2023): 083030.

विभागीय समितियां

क्र सं	समिति का नाम	संकाय सदस्यों का नाम
1	विभागाध्यक्ष	डॉ. एम.डी. नूरुज्जमन
2	विभागीय संकाय बोर्ड (डीएफबी)	1. डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन, विभागाध्यक्ष 2. डॉ. अनिंद्र विश्वास, सदस्य
3	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)	1. डॉ. अनिंद्र विश्वास, संयोजक 2. डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन, सदस्य 3. डॉ. ओम प्रकाश, सदस्य
4	प्रयोगशाला प्रभारी	डॉ. एम.डी. नूरुज्जमन

अन्य विभागों / संस्थानों के साथ सहयोग

विभाग का साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता, जादवपुर यूनिवर्सिटी, प्रेसीडेंसी यूनिवर्सिटी और हरीश-चंद्र रिसर्च इंस्टीट्यूट, प्रयागराज के साथ सक्रिय शोध सहयोग है। भूकंप का शीघ्र पता लगाने के लिए एक संभावित माध्यम, रे डॉ.न गैस निगरानी प्रणाली, जादवपुर विश्वविद्यालय के सहयोग से एनआईटी सिक्किम में स्थापित की गई है।

शोधार्थियों का विवरण

क्र.सं.	शोधार्थी	निर्देशक	शोध का क्षेत्र	टिप्पणी
1	जॉर्ज बिस्वास	डॉ. अनिंद्य बिस्वास	एंटेंगलमेंट एंड ओथर क्वांटम कॉरिलेशंस इन मैनी-बॉडी सिस्टम्स	पीएचडी उपाधि प्रदान की गई
2	अनीश राय	डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन	नॉनलिनियर टाइम-सीरीज एनालिसिस, कैरेक्टराइजेशन ऑफ स्टॉक मार्केट	शोधरत
3	सांतनु सरकार	डॉ. अनिंद्य बिस्वास	क्वांटम इन्फॉर्मेशन एंड कम्प्यूटेशन	शोधरत
4	सलाम रवीन्द्रजीत लुवांग	डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन	नॉनलिनियर टाइम-सीरीज एनालिसिस, कैरेक्टराइजेशन ऑफ स्टॉक मार्केट	शोधरत
5	सायन सेनगुप्ता	डॉ. अनिंद्य बिस्वास	क्वांटम इन्फॉर्मेशन एंड कम्प्यूटेशन	शोधरत
6	ऋत्विज राय	डॉ. अनिंद्य बिस्वास	क्वांटम इन्फॉर्मेशन एंड क्वांटम कम्प्यूटेशन.	शोधरत
7	कुन्दन मुखिया	डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन	मशीन लर्निंग एंड नॉन-लिनियर टाइम सीरीज एनालिसिस.	शोधरत
8	अनीश शर्मा	डॉ. अनिंद्य बिस्वास	क्वांटम थर्मोडायनामिक्स	शोधरत
9	बुद्ध नाथ शर्मा	डॉ. मोहम्मद नुरुज्जमन	टोपोलॉजिकल डेटा एनालिसिस, नॉनलिनियर डायनामिक्स	शोधरत

रसायन विज्ञान विभाग

“हमें लगता है कि रंग होते हैं, हम सोचते हैं कि मिठास होती है, हम सोचते हैं कि कड़वापन होता है, लेकिन वास्तव में, केवल परमाणु और शून्य होता है।”

~ डेमोक्रीटस



रसायन विज्ञान विभाग अपनी स्थापना के समय से ही राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम (एनआईटी सिक्किम) का एक अभिन्न अंग है। विभाग ने हमेशा विद्यार्थियों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और शोध अनुभव प्रदान करके शैक्षणिक उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए कड़ी मेहनत की है। एनआईटी सिक्किम में रसायन विज्ञान विभाग अब सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान, अकार्बनिक रसायन विज्ञान, उत्प्रेरण, नवीकरणीय ऊर्जा आदि में विशेषज्ञता के साथ मास्टर (रसायन विज्ञान में दो वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम) और पीएच.डी. उपाधियाँ प्रदान करने वाला एक व्यापक विभाग है।

विभाग के संकाय सदस्य युवा, गतिशील, प्रेरित और बेहद योग्य हैं। संकाय सदस्य विद्यार्थियों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने और सामाजिक महत्व वाली समस्याओं को हल करने के लिए अत्याधुनिक शोध करने के इच्छुक हैं। उनकी प्रतिबद्धता प्रकाशनों की गुणवत्ता, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), वैज्ञानिक और औद्योगिक शोध परिषद

(सीएसआईआर), जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी) आदि द्वारा वित्त पोषित शोध परियोजनाओं में अच्छी तरह से परिलक्षित होती है।

संस्थान और अन्य वित्त पोषण एजेंसियों के उदार समर्थन के सहयोग से विभाग अब कई अत्याधुनिक उपकरण और कम्प्यूटेशनल सुविधाओं से सुसज्जित है। विभाग के पास उपलब्ध उपकरणों में गैस क्रोमैटोग्राफी (जीसी) प्रणाली, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन, स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिस्ट्री सेटअप के साथ पोर्टेबिलिटी, रोटरी इवैपोरेटर, डायोड-एरे यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, एफटी-आईआर स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, कम तापमान (-80°C) स्नान, आटोकलेव, आदि शामिल हैं, अपितु यह केवल इन्हीं तक सीमित नहीं है। कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान प्रयोगशाला की उच्च-स्तरीय सर्वर और सॉफ्टवेयर पैकेज (गॉसियन, एम्स्टर्डम डेंसिटी फंक्शनल (ADF), टर्बोमोल, आदि) तक की सुविधा उपलब्ध है।

2-वर्षीय एम.एससी. (रसायन विज्ञान) में प्रवेश का प्रबंधन एम.एससी./एम.एससी. (टेक) (सीसीएमएन) प्लेटफॉर्म, हेतु केंद्रीकृत काउंसलिंग के माध्यम से उम्मीदवारों के JAM स्कोर के आधार पर केंद्रीय रूप से किया जाता है। संस्थान रिक्त सीटों को भरने के लिए इंस्टीट्यूट एडमिशन टेस्ट (IAT) भी आयोजित करता है। विभाग रसायन विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों और निकट से संबंधित क्षेत्रों को कवर करने वाले मौलिक और उन्नत पाठ्यक्रम प्रदान करता है और विद्यार्थियों को इस क्षेत्र में तकनीकी रूप से पेशेवर बनने में मदद करने के लिए व्यापक व्यावहारिक शोध प्रशिक्षण प्रदान करता है। रसायन विज्ञान विभाग रासायनिक विज्ञान के क्षेत्र में नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एक सुरक्षित, समावेशी, लिंग-निरपेक्ष और निष्पक्ष वातावरण तैयार करने के लिए पूरी तरह से प्रतिबद्ध है।

दृष्टिकोण

हमारा दृष्टिकोण एक राष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित शिक्षण और शोध संस्थान के रूप में हमारी प्रतिष्ठा को बढ़ाना है जो अपने नवाचार, उत्कृष्टता और खोज के लिए जाना जाए और देश भर में सर्वश्रेष्ठ छात्रों, संकाय और कर्मचारियों को आकर्षित करे। पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के समग्र विकास के लिए डिज़ाइन किया गया है और उन्हें उद्योग के लिए तैयार करने के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करता है। विभाग उत्तर-पूर्व एनआईटी में सर्वश्रेष्ठ माना जाता है, और भारत में एनआईटी के बीच शीर्ष 10 में और भारत में शीर्ष 50 रसायन विज्ञान शिक्षण संस्थानों में माना जाता है।

लक्ष्य

हमारा मिशन ऐसा विभाग बनाए रखना है जो शिक्षण और

शोध एवं सुविधाओं के साथ-साथ सीखने के अवसरों और काम करने के अनुभव की प्रासंगिकता जैसे किसी भी मामले में समान रहे। विभाग प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और उद्यमिता के माध्यम से बहु-विषयक एवं अंतर्राष्ट्रीय सहयोगी शोध, मेंटॉरिंग एवं नेतृत्व और आर्थिक प्रभाव के जरिए रसायन विज्ञान शिक्षा, शोध और सेवा के माध्यम से समाज को आगे बढ़ाने का प्रयास करता है। विभाग एनआईटी सिक्किम की मुख्य ताकत का लाभ उठाते हुए अद्वितीय आणविकविज्ञान और प्रौद्योगिकी उत्कृष्टता केंद्रों के माध्यम से छात्र / संकाय टीम उपलब्धि, पेशेवर सेवा, मान्यता और वैश्विक जुड़ाव को सक्षम बनाता है। विभाग एनआईटी सिक्किम के मिशन, लक्ष्यों और शोध केन्द्रित क्षेत्रों को परिभाषित करता है और उनमें अनुकरणीय योगदान देता है।

मूल्य

हम ऐसे मूल्यों की आकांक्षा रखते हैं जो हमारे विद्यार्थियों, संकायों और कर्मचारियों को दी जाने वाली व्यक्तिगत वृद्धि और संतुष्टि के संदर्भ में, हमारे कार्यों की उत्कृष्टता में, सम्मान, विश्वास, सत्यनिष्ठा और नैतिक आचरणों पर आधारित टीम वर्क में उच्चतम पेशेवर और शैक्षणिक मानकों पर आधारित हैं।

लक्ष्य

विभाग का लक्ष्य हमारे एम.एससी. और पीएच.डी. छात्रों को शैक्षणिक अनुसंधान और विकास के साथ-साथ उद्योग में वैश्विक रूप से सक्षम बनाना है। साथ ही, हम प्रथम वर्ष के बी.टेक. छात्रों को विभिन्न अभियांत्रिकी पाठ्यक्रमों के साथ रसायन विज्ञान के संबंध को समझने के लिए प्रशिक्षित करना चाहते हैं।

विभाग द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम

विज्ञान निष्णात (रसायन विज्ञान में एम.एससी.)

- एनआईटी सिक्किम में रसायन विज्ञान विभाग अब मास्टर (रसायन विज्ञान में दो वर्षीय एम.एससी.) कार्यक्रम प्रदान करने वाला एक व्यापक विभाग है। 2-वर्षीय एम.एससी. (रसायन विज्ञान) में प्रवेश का प्रबंधन एम.एससी./ एम.एससी. (टेक) (CCMN) प्लेटफॉर्म, हेतु केंद्रीकृत काउंसलिंग के माध्यम से उम्मीदवारों के JAM स्कोर के आधार पर केंद्रीय रूप से किया जाता है। संस्थान रिक्त सीटों को भरने के लिए इंस्टीट्यूट एडमिशन टेस्ट (IAT) भी आयोजित करता है। विभाग रसायन विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों और निकट से संबंधित क्षेत्रों को कवर करने वाले मौलिक और उन्नत पाठ्यक्रम प्रदान करता है और विद्यार्थियों को क्षेत्र में तकनीकी पेशेवर बनने में मदद करने के लिए व्यापक व्यावहारिक शोध प्रशिक्षण भी प्रदान करता है।

डॉक्टरेट कार्यक्रम (पीएचडी)

- एनआईटी सिक्किम में रसायन विज्ञान विभाग रसायन विज्ञान और संबंधित विषयों के विभिन्न क्षेत्रों में स्नातक शोध कार्य करने का अवसर प्रदान करता है। रसायन विज्ञान में अपनी एम.एससी. पूरी करने वाले छात्र इस कार्यक्रम के लिए आवेदन कर सकते हैं। उपलब्ध फेलोशिप विकल्पों में (a) संस्थान द्वारा वित्त पोषित पीएचडी, (b) अन्य वित्त पोषण एजेंसियों, एसईआरबी (डीएसटी), सीएसआईआर, इंस्पायर आदि द्वारा वित्त पोषण शामिल हैं।

शोध क्षेत्र

- अकार्बनिक रसायन विज्ञान: जैव प्रेरित कटैलिसिस, डाइऑक्सीजन सक्रियण/कमी, कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण, उच्च-संयोजी धातु ऑक्सो, इलेक्ट्रोकेटैलिसिस, सूक्ष्म प्रदूषकों का विघटन, संक्रमण धातु परिसरों द्वारा सीएच सक्रियण, आदि।
- सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान: फोटोरेडॉक्स कटैलिसिस, प्राकृतिक उत्पादों का संश्लेषण, मैक्रोलाइड्स, सिंथेटिक पद्धतियां, सीएच सक्रियण, हेटरोसाइकल्स, कार्बोहाइड्रेट रसायन, ग्रीन ऑर्गेनिक संश्लेषण, इलेक्ट्रोसिंथेसिस, आदि।
- भौतिक रसायन विज्ञान: अणुओं के गुणों का अध्ययन करने के लिए उनकी निम्न-स्तरीय उत्तेजित अवस्था में

अत्यधिक सटीक सैद्धांतिक विधियों का विकास। अणुओं के फोटो रासायनिक गुणों के कर्तन का अध्ययन करने के लिए क्वांटम रासायनिक विधियों का अनुप्रयोग, सजातीय और विषम प्रतिक्रिया मॉडलिंग। जैविक अनुप्रयोगों के लिए नए कार्बनिक अणुओं का संश्लेषण। गैस चरण में अणुओं के फोटो भौतिक गुणों को मापने के लिए विभिन्न प्रकार के लेजर उपकरणों के संयोजन में जेट कूल्ड सेटअप को डिजाइन करना और स्थापित करना। विभिन्न जैविक रूप से प्रासंगिक वातावरण में विभिन्न प्रकार के फ्लोरोफोर अणुओं का फोटो-भौतिक अध्ययन। प्रयोगात्मक अध्ययनों में देखी गई उत्तेजित अवस्था की घटना की सैद्धांतिक जांच।

विभाग द्वारा बी.टे क विद्यार्थियों के लिए प्रस्तावित पाठ्यक्रम

- • अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान, अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान प्रयोगशाला, और स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण।

वर्तमान में विद्यार्थियों की कुल संख्या

स्नातकोत्तर विद्यार्थी (एम.एससी.)	पीएच.डी. शोधार्थी
16	13

संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों का विवरण

संकाय

डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास

सह प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष
पोस्टडॉक (मिनेसोटा विश्वविद्यालय, यूएसए 2012-13),
पीएच.डी. (उत्तरी बंगाल विश्वविद्यालय, 2011),
एम.एससी. (उत्तरी बंगाल विश्वविद्यालय, 2003)
रुचि का क्षेत्र: वाटर रेमेडिएशन, आर्टिफिशियल फोटोसिंथेसिस,
स्मॉल मॉलिक्यूल एक्टिवेशन, बीआईओ-इंस्पायर्ड कैटैलिसिस.

डॉ. तारकनाथ कुंडू

सह प्राध्यापक
पोस्टडॉक (बोस इंस्टीट्यूट, 2008-09, आईआईएससी बेंगलूर, 2009-12),
पीएचडी (बोस इंस्टीट्यूट/जादवपुर यूनिवर्सिटी, 2008) एम.एससी.
(कलकत्ता यूनिवर्सिटी, 2001)
रुचि का क्षेत्र: सिंथेटिक ओर्गेनिक केमिस्ट्री; मेडिसिनल केमिस्ट्री

डॉ. सुमित साहा

सह प्राध्यापक
पीएचडी (आईएसीएस/जादवपुर यूनिवर्सिटी, 2012), एम.एससी.
(आईआईटी खड़गपुर, 2007)
रुचि का क्षेत्र: सिंथेटिक ओर्गेनिक केमिस्ट्री, टोटल सिंथेसिस
ऑफ नेचुरल प्रोडक्ट्स

डॉ. निधि गोविल,

अस्थायी संकाय
पीएचडी (एमएनआईटी जयपुर), एम.एससी. (आईआईटी रुड़की)
रुचि का क्षेत्र: एनालिटिकल केमिस्ट्री, इलेक्ट्रोअनलिटिकल मेथड्स

डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य,

अस्थायी संकाय
पोस्टडॉक (यूनिट्स, दक्षिण कोरिया 2014-15),
पीएचडी (एनसीएल पुणे/सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय 2013), एम.एससी. (बीएचयू, 2005)
रुचि के क्षेत्र: थियोरिटिकल एंड कम्प्यूटेशनल क्वांटम केमिस्ट्री.
एक्साइटेड स्टेट स्ट्रक्चर एंड प्रॉपर्टीज ऑफ मॉलिक्यूल्स,
होमोजीनियस एंड हेटरोजीनियस कैटैलिसिस. डेवलपमेंट ऑफ
हाईली एक्ज्यूरेट क्वांटम केमिकल मेथड फॉर कैल्कुलेशन ऑफ
लो-लाइंग एक्साइटेड स्टेट्स ऑफ मॉलिक्यूल्स यूजिंग फॉक स्पेस
मल्टी-रेफरेंस कपलड क्लस्टर (एफएसएमआरसीसी) मेथड.

डॉ. दीपमाल्या बसाक,

अस्थायी संकाय

पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर, 2021), एम.एससी. (एनआईटी दुर्गापुर, 2013)

रुचि का क्षेत्र: हेटेरोमेटलिक 3डी-4एफ कॉम्प्लेक्स विद एस्थेटिकली प्लीजिंग टोपोलॉजीज टू इनवेस्टीगेट थीर मैग्नेटिक प्रॉपर्टीज (सिंगल मॉलिक्यूलर मैग्नेट्स, मैग्नेटोकेलोरिक इफेक्ट, ईटीसी.) अलॉग विद ओथर प्रॉपर्टीज लाइक फोटोल्यूमिनेसेंस, कैटालिटिक प्रॉपर्टीज.

डॉ. सुभाष सी. मखल,

अस्थायी संकाय

पीएचडी (कलकत्ता विश्वविद्यालय, 2021), एम.एससी. (कलकत्ता विश्वविद्यालय, 2013)

रुचि का क्षेत्र: सिंथेसिस ऑफ नोवेल ओर्गेनिक मॉलिक्यूल्स फॉर बायोलॉजिकल ऐप्लिकेशन्स. डिजाइनिंग एंड सेटिंग यूपी जेट कूल्ड सेटअप इन कॉम्बिनेशन डिफरेंट टाइप्स ऑफ लेजर इंस्ट्रूमेंट्स फॉर मेजरिंग फोटो फिजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ मॉलिक्यूल्स इन गैस फेज. फोटो-फिजिकल स्टडी ऑफ डिफरेंट टाइप्स ऑफ फ्लोरोफॉर मॉलिक्यूल्स इन डिफरेंट बायोलॉजिकली रिलिवेंट एन्वायरनमेंट्स.

कर्मचारियों का विवरण**श्री सुमन पाठक**

एम.एससी.

पदनाम: वरिष्ठ तकनीशियन

सुश्री चंद्रमा मजूमदार

एम.एससी.

पदनाम: वरिष्ठ तकनीशियन

पीएच.डी शोधार्थी

क्र.सं.	पीएच.डी शोधार्थी का नाम	विषय	पर्यवेक्षक
1	डॉ. सृजन नारायण चौधरी (थीसिस प्रस्तुत)	डाइऑक्सीजन रिडक्शन	डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास
2	डॉ. पंजो लेप्चा (थीसिस प्रस्तुत)	कैटालिटिक वाटर आक्सीडेशन	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास
3.	श्री रामानंद दास	सिंथेसिस ऑफ सी-ग्लाइकोसाइड्स	डॉ. तारकनाथ कुंडू
4	श्री रावण कुमार	टोटल सिंथेसिस ऑफ नेचुरल प्रोडक्ट्स	डॉ. सुमित साहा
5	श्री सैकत दास	वाटर रेमेडिएशन	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास
6	श्री दीप राज राय	सिंथेसिस ऑफ सी-ग्लाइकोसाइड्स	डॉ. तारकनाथ कुंडू
7	श्री अर्पण बेरा	ओर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. सुमित साहा
8	सुश्री राचेल अंजूस	ओर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. सुमित साहा
9	श्री सुमन जोआरदार (पार्ट टाइम)	ट्रांजिशन मेटल कैटलाइज्ड सी-एच एक्टिवेशन	डॉ. तारकनाथ कुंडू
10	श्री गुंटुरु प्रभाकर राव (पार्ट टाइम)	डायरेक्टेड सी-एच एक्टिवेशन	डॉ. तारकनाथ कुंडू
11	श्री कंचन चक्रवर्ती (पार्ट टाइम)	ओर्गेनिक सिंथेसिस	डॉ. सुमित साहा
12	श्री अनिकेत मुखर्जी	कैटालिटिक स्मॉल मॉलिक्यूल एक्टिवेशन	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास
13	सुश्री सुभलक्ष्मी दास	वाटर स्प्लिटिंग	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास

2023-24 में पुरस्कृत पीएच.डी.

क्र.सं.	नाम	शोध का क्षेत्र	पर्यवेक्षक	वर्तमान पदनाम
1	डॉ. श्रीजना सुब्बा	टोटल सिंथेसिस ऑफ नेचुरल प्रोडक्ट्स	डॉ. सुमित साहा	सहायक प्राध्यापक

प्रयोगशालाएँ और अनुसंधान सुविधाएँ

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम	उद्देश्य	उपलब्ध उपकरण	संकाय प्रभारी
1	अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान	बी.टेक. कार्यक्रम के प्रथम वर्ष के सभी छात्रों को भौतिक विज्ञान, गुणात्मक और मात्रात्मक आकलन तथा पर्यावरणीय प्रभावों के ज्ञान से लैस करना।	माइक्रोबैलेंस, माइक्रोसेंटीफ्यूज, पीएच मीटर, कंडक्टोमीटर, हॉट एयर ओवन, वैक्यूम पंप, फ्रिज, आदि।	डॉ. तारकनाथ कुंडू

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम	उद्देश्य	उपलब्ध उपकरण	संकाय प्रभारी
2	एम.एससी. कार्बनिक रसायन विज्ञान	एम.एससी. के छात्रों को कार्बनिक गुणात्मक और मात्रात्मक आकलन, कार्बनिक अणुओं के कार्यात्मककरण, प्राकृतिक उत्पादों के पृथक्करण और लक्षण वर्णन, बहु-चरण संश्लेषण और जैव रसायन प्रयोगों के बारे में पढ़ाना।	आइला रोटरी इवैपोरेटर -20 ^० सी चिलर के साथ, आइला PSL1810 (-) 80 ^० सी रिएक्शन चैम्बर, मेटलर-टोलेडो 0.01एमजी माइक्रोबैलेंस, ग्लोब बॉक्स, आदि।	डॉ. सुमित साहा
3	एम.एससी. अकार्बनिक रसायन विज्ञान	एम.एससी. के विद्यार्थियों को लवणों की पहचान, गुणात्मक एवं मात्रात्मक आकलन, उत्प्रेरक गतिविधियां, जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान के बारे में पढ़ाना।	डायोड-अरे यूवी-दृश्य स्पेक्ट्रोफोटोमीटर पेट्रियर के साथ, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन, हंसटेक ऑक्सीग्राफ, स्पेक्ट्रो इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन	डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास
4	एम.एससी. भौतिक रसायन विज्ञान	भौतिक स्थिरांकों का मात्रात्मक आकलन, जैवभौतिकीय प्रयोग।	पोर्टेशियोमीटर, पोला रिमीटर, कलरीमीटर, इलेक्ट्रोड असेंबली, जल शुद्धिकरण सेट अप, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, आदि।	डॉ. सुभाष सी. मखल और डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
5	एम.एससी. विश्लेषणात्मक और पर्यावरण रसायन विज्ञान	पर्यावरण प्रदूषकों का गुणात्मक और मात्रात्मक विश्लेषण	बीओडी इनक्यूबेटर, सीओडी डाइजेस्टर, एस/एफ डिटेक्टर, मफल फर्नेस, घुलित ऑक्सीजन (डीओ) सेंसर, माइक्रोबैलेंस, आदि।	डॉ. निधि गोविल
5	कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	आणविक सिमुलेशन, क्वांटम रासायनिक ऊर्जा गणना, प्रतिक्रिया पथ का पूर्वानुमान	गॉसियन, एम्स्टर्डम डेंसिटी फंक्शनल (एडीएफ), टर्बोमोल, आदि	डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
6	उपकरण प्रयोगशाला	संश्लेषित और प्राकृतिक यौगिकों का विश्लेषण।	गैस क्रोमैटोग्राफी प्रणाली, यूवी-दृश्य स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, एफटी-आईआर स्पेक्ट्रोमीटर, जेल वैद्युतकणसंचलन प्रणाली, जैव सुरक्षा कैबिनेट, आदि।	डॉ. तारकनाथ कुंडू
7	अनुसंधान प्रयोगशाला	पीएचडी शोध के लिए	श्री फ्यूम हुड, आईकेए रोटरी वाष्पित्र, अदर प्रयोगात्मक सेट-अप।	डॉ. सुमित साहा

विभाग में चालू परियोजनाएं

- जल शोधन के लिए इलेक्ट्रोकेमिकली जेनरेटेड ऑक्सोमेटल कॉम्प्लेक्स (सीआरजी/2021/002064) विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (सीइआरबी), नई दिल्ली द्वारा ₹43 लाख का वित्त पोषण; पी.आई.: डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास।
- सतही घाव की देखभाल के लिए स्मार्ट, स्व-श्वास पट्टी का डिज़ाइन (BIRAC/KIIT01800/BIG-SP/02/22) द्वारा वित्त पोषित: डीबीटी-बीआईआरएसी उत्तर-पूर्व क्षेत्र (2 वर्ष)। ₹50 लाख। पी.आई.: डॉ. तारकनाथ कुंडू।

अन्य संस्थानों के साथ सहयोग

अत्याधुनिक अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए विभाग ने निम्नलिखित संस्थानों के साथ सहयोग किया है:

- यूनिवर्सिटी ऑफ यॉर्क, यूके - डॉ. अचिंतेश नारायण विश्वास
- यूनिवर्सिटी ऑफ नॉर्थ बंगाल, सिलीगुड़ी - डॉ. अचिंतेश नारायण विश्वास / डॉ. सुमित साहा

- सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ सिक्किम, सिक्किम - विभाग के सभी संकाय
- आईआईपी देहरादून - डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
- इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस, कोलकाता - डॉ. अचिंतेश नारायण विश्वास / डॉ. सुमित साहा
- नेशनल केमिकल लेबोरेटरी, पुणे - डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
- सीएसआईआर- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम, देहरादून - डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
- यूनिवर्सिटी ऑफ कलकत्ता, कोलकाता - डॉ. तारकनाथ कुंडू
- सिस्टर निवेदिता यूनिवर्सिटी, कोलकाता - डॉ. तारकनाथ कुंडू
- आईआईटी खड़गपुर- डॉ. तारकनाथ कुंडू और डॉ. दीपमाल्य बसाक

प्रकाशन

सहकर्मी-समीक्षित एससीआई पत्रिकाएँ (2023-24)

1. मलिक, ए.; अली, एम. एस.; कर्मकर, एस; दत्ता, के; गंगोपाध्याय, बी; अली, एम. एस.; दास, टी. डी.; पांडा, एस; भट्टाचार्य, एस.; चमुआह, ए.; चक्रवर्ती, ए.; चक्रवर्ती, ए. के.; चट्टोपाध्याय, डी.; सिंगल स्टेप सिंथेसिस ऑफ अमीन फंक्शनलाइज्ड ग्राफीन आक्साइड/सीयू-एनआई बाईमेटैलिक नैनोकंपोजिट एंड ट्यूनिंग आईटीएस इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज *माट. एससीआई. एंग.*: बी 2023, 296, 116627-116635.
2. दास, आर.; दास, एम.; मुखर्जी, डी.; कुंडू, टी.; रिसेंट एडवांसेज ऑन द सिंथेसिस ऑफ सी-ग्लाइकोसाइड्स फ्रॉम 1,2-ग्लाइकल्स, *सिंथेसिस* 2024, 56, 1070-1096.
3. इलेक्ट्रोकेमिकल जेनरेशन ऑफ हाई-वैलेंट ओएक्सओ-मैंगनीज कॉम्प्लेक्स फीचरिंग एन एनियोनिक एन5 लिगंड एंड थीर रोले इन ओ-ओ बॉन्ड फॉर्मेशन, सचिदुलाल बिस्वास, सृजन नारायण चौधरी, पंजो लेप्चा, सुभंकर सूत्रधार, अभिषेक दास, तपन के. पैने, सतदल पौल एंड अचिंतेश एन. बिस्वास*, *डाल्टन ट्रांस.*, 2023, 52, 16616-16630. (फीचर्ड एएस डाल्टन ट्रांजैक्शन्स एचओटी आर्टिकल).
4. काइनेटिक एंड मेकानिस्टिक इनवेस्टिगेशन ऑन डाइऑक्सीजन रिडक्शन बाई ए मॉलिक्यूलर सीयू(ऐऐ) कैटेलिस्ट बीयरिंग ए पेंटाडेंट अमिडते लिगंड; सृजन नारायण चौधरी, सचिदुलाल बिस्वास, सैकत दास एंड अचिंतेश एन. बिस्वास*, *डाल्टन ट्रांस.*, 2023, 52, 11581-11590.

अंतराष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलन (2023 -24)

1. डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास डिलिवर्ड एन इनवाइटेड लेक्चर एट द 20थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मॉडर्न ट्रेंड्स आईएन इनोर्गेनिक केमिस्ट्री (एमटीआईसी-एक्सएक्स) एट आईआईएससी बेंगलोर इन दिसंबर 14-17, 2023.
2. डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास डिलिवर्ड एन इनवाइटेड लेक्चर एट द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कैटेलिसिस (आईसी2) एटी आईएसएस कोलकाता इन मार्च 11-13, 2024.

आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला

5 फरवरी से 9 फरवरी 2024 के बीच बीआरएनएस-आईएनसीएस और रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी सिक्किम द्वारा रेडियोकेमिस्ट्री और रेडियोआइसोटोप के अनुप्रयोगों पर 108वीं डीआई बीआरएनएस-आईएनसीएस राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में विभिन्न प्रकार के घटक शामिल थे, जिनमें परमाणु विज्ञान के रसायन विज्ञान, भौतिकी और चिकित्सा और अभियांत्रिकी पहलुओं को कवर करने वाले वैज्ञानिक व्याख्यान शामिल थे। इसमें एक शक्तिशाली वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत के रूप में परमाणु ऊर्जा के उपयोग पर भी चर्चा की गई। इसके अतिरिक्त, विभिन्न इंस्ट्रूमेंटेशन टूल्स में स्नातकोत्तर और पीएचडी छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए डिज़ाइन किए गए व्यावहारिक सत्र भी इसमें शामिल थे। कार्यशाला ने युवा शोधकर्ताओं को प्रेरित करने और उन्हें रेडियोकेमिस्ट्री और रेडियोआइसोटोप अनुप्रयोगों के क्षेत्र को अपनाने के लिए प्रेरित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। विभाग में एक गीजर-मुलर काउंटर, एक सिंटिलेशन काउंटर और बार्क के चुनिंदा नमूनों के अधिग्रहण से और समृद्ध किया गया है। कार्यशाला के सार को समेटने वाली प्रतिनिधि तस्वीरें यहां दी गई हैं।





छात्रों की उपलब्धियां

- उत्कर्ष वर्मा (एम.एससी. 2021-2023) ने जून 2023 में संयुक्त सीएसआईआर-यूजीसी नेट उत्तीर्ण किया, जिसमें अखिल भारतीय रैंक 70 थी।
- अमृत दास (एम.एससी. 2022-2024) ने जून 2023 में संयुक्त सीएसआईआर-यूजीसी नेट उत्तीर्ण किया।
- आयुषी गोयल (एम.एससी. 2021-2023) ने 2023 में गेट उत्तीर्ण किया और डॉक्टरेट अध्ययन के लिए इंस्पायर फेलोशिप भी प्राप्त की।
- नंदनी कुमारी और शतरूपा मिश्रा (एम.एससी. 2022-24) को डॉ. बीआर अंबेडकर सेंटर फॉर बायोमेडिकल रिसर्च, नई दिल्ली में डॉ. मनीषा तिवारी के तहत आईएनएसए फेलोशिप, एसआरएफपी, 2023 के लिए चुना गया।
- अमृत दास और दीपिका किंडो (एम.एससी. 2022-24) ने गेट 2023, 2024 उत्तीर्ण किया

विभागीय उत्तरदायित्व

क्र.सं.	उत्तरदायित्व	संकाय प्रभारी
01.	विभागाध्यक्ष	डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास
02.	एम.एससी. प्रवेश (उप प्रभारी, एन.आई.टी. 2022 में एम.एससी. के लिए केंद्रीकृत काउंसलिंग)	डॉ. तारकनाथ कुंडू
03.	एम.टेक/एम.एससी. कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए संस्थान प्रवेश परीक्षा 2022 के संयोजक	डॉ. तारकनाथ कुंडू
04.	विभागीय स्नातकोत्तर समिति (डीपीजीसी)	डॉ. सुमित साहा (संयोजक) डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास (एचओडी) डॉ. तारकनाथ कुंडू (सदस्य) डॉ. निधि गोविल (सदस्य) डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य (सदस्य) डॉ. धनंजय त्रिपाठी (अध्यक्ष सीनेट द्वारा नामित सदस्य)

क्र.सं.	उत्तरदायित्व	संकाय प्रभारी
05.	शैक्षणिक प्रदर्शन मूल्यांकन समिति	डॉ. तारकनाथ कुंडू (संयोजक) डॉ. अचिंतेश नारायण विश्वास (सदस्य) डॉ. सुमित साहा (सदस्य) डॉ. निधि गोविल (सदस्य)
06.	एम.एस.सी. भौतिक रसायन प्रयोगशाला	डॉ. सुभाष सी. मखल और डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
07.	एम.एस.सी. अकार्बनिक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	डॉ. अचिंतेश एन. बिस्वास
08.	एम.एस.सी. कार्बनिक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	डॉ. सुमित साहा
09.	एम.एस.सी. विश्लेषणात्मक और पर्यावरण रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	डॉ. निधि गोविल
10.	एम.एस.सी. कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	डॉ. सुमंत्र भट्टाचार्य
11.	बी.टेक अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान प्रयोगशाला	डॉ. तारकनाथ कुंडू
12.	परीक्षा प्रकोष्ठ में विभागीय सदस्य	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास
13.	संस्थान अनुसंधान समिति में विभागीय सदस्य	डॉ. सुमित साहा
14.	विभागीय रिकॉर्ड कीपिंग	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास
15.	संकाय सलाहकार	डॉ. अचिंतेश एन. विश्वास डॉ. तारकनाथ कुंडू डॉ. सुमित साहा



दीक्षांत समारोह के दौरान संकाय और स्टाफ सदस्यों के साथ छात्र



दीक्षांत समारोह स्थल (बुद्ध पार्क, रावंगला) पर एम.एस.सी. के छात्र



एमएससी 2022-24 बैच के विद्यार्थियों का अलकेम हेल्थ साइंस, समरदुंग, सिक्किम में औद्योगिक भ्रमण



एम.एस.सी. प्रथम और द्वितीय वर्ष के छात्र

मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

“हम अपने भीतर झांकने और उन्नति करने के लिए कविता की ओर जाते हैं, सामान्यतः साहित्य की ओर रुख करते हैं।”

- सीमस हेनी

संस्थान का मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, छात्रों को उनकी तकनीकी शिक्षा के साथ-साथ अंतःविषय दृष्टिकोण प्रदान करता है। अभियांत्रिकी छात्रों को अंग्रेजी, अर्थशास्त्र और प्रबंधन में स्नातक पाठ्यक्रम प्रदान किए जाते हैं, जो स्थिरता को प्राथमिकता देने वाले अभियंता बनने के लिए उनके समग्र विकास पर जोर देते हैं। 2014 में स्थापना के बाद से, विभाग ने भविष्य में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम शुरू करने की योजना के साथ एक शोध कार्यक्रम भी आरंभ किया है। वर्तमान में, पीएचडी कार्यक्रम आधुनिक भारतीय कथा साहित्य, शेक्सपियर के सिनेमाई रूपांतरण, उत्तर-पूर्वी साहित्य, लिंग अध्ययन, मानव का प्रश्न, स्थानिक-कालिक प्रतिनिधित्व और अंग्रेजी साहित्य, साथ ही औद्योगिक अर्थशास्त्र और उद्यमिता जैसे शोध क्षेत्रों पर केंद्रित है। संकाय और शोध विद्वान राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में शोध प्रकाशित करने के साथ-साथ प्रतिष्ठित वैश्विक सम्मेलनों में शोधपत्र प्रस्तुत करने में सक्रिय रूप से लगे हुए हैं।

विभागीय साहित्यिक क्लब, रेगनैट इंक:

विभाग का साहित्यिक क्लब, “रेगनैट इंक”, क्विज प्रतियोगिता, मूवी ऑवर्स, लेखन प्रतियोगिता, पोस्टर डिजाइनिंग प्रतियोगिता, फोटोग्राफी प्रतियोगिता, हिंदी पखवाड़ा और प्रतिष्ठित अतिथियों द्वारा वार्ता सत्र सहित विभिन्न कार्यक्रमों की मेजबानी करता है। उल्लेखनीय रूप से, इस क्लब ने संस्थान के भीतर भारत सरकार की राष्ट्रीय शिक्षा नीति को दोहराने और बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

उद्देश्य

- संचार कौशल, फोनेटिक्स, भाषाविज्ञान और विदेशी एवं क्षेत्रीय भाषाओं में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम से संबंधित कुछ पाठ्यक्रम, विभाग के दीर्घकालिक एजेंडे का हिस्सा हैं।
- विभाग देश के अन्य प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग करके विद्यार्थियों के बीच एकीकृत दृष्टिकोण विकसित करने को बढ़ावा देता है।

- विभाग स्नातक विद्यार्थियों को वैश्विक औद्योगिक कामकाजी माहौल के समकक्ष तैयार करने का भी उत्तरदायित्व है।
- राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर औद्योगिक बाजार की प्रतिस्पर्धा में विद्यार्थियों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पाठ्यक्रम का लगातार उन्नयन किया गया है।
- अपने शोध स्पेक्ट्रम को व्यापक बनाने में सहायता हेतु पीएच.डी. कार्यक्रम के माध्यम से अंतःविषयक विषयों पर व्यापक शोध कार्य तैयार करना।

विभाग के पाठ्यक्रम में उन्नयन

विभाग हर दो वर्ष में पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के माध्यम से अपने पाठ्यक्रम को अद्यतन करता है और संस्थान की सीनेट इसका समर्थन करती है। 2023 की पाठ्यचर्या विकास कार्यशाला की सामग्री के आधार पर, विभाग में अंग्रेजी में दो नए पाठ्यक्रम, अंग्रेजी भाषा एवं साहित्य और मानव मूल्य एवं प्रभावी संचार शुरू किए गए हैं। इसके अतिरिक्त, अर्थशास्त्र और प्रबंधन संबंधी पिछले पाठ्यक्रमों को भी अभियांत्रिकी अर्थशास्त्र और प्रबंधन के सिद्धांत के रूप में पुनर्गठित किया गया था।

मई, 2019 में, गहन शिक्षाविदों के साथ एक और पाठ्यचर्या विकास कार्यशाला आयोजित की गई, जिन्होंने अपने ज्ञान के साथ मौजूदा पाठ्यक्रम को बेहतर बनाने और अद्यतन करने में मदद की जो विद्यार्थियों की आवश्यकताओं के लिए सबसे उपयुक्त होगा। विभाग ने विद्यार्थियों के संचार कौशल की दक्षता को बढ़ावा देने के लिए प्रोफेशनल प्रैक्टिस (अंग्रेजी) नामक एक ऑडिट पाठ्यक्रम भी शुरू किया है, जिसमें समूह चर्चा, वाद-विवाद और आशुभाषण शामिल हैं। विभाग ने विद्यार्थियों को उच्चारण, स्ट्रेस पैटर्न, स्वर-शैली और उच्चारण की सूक्ष्मताएं सिखाने पर ध्यान केंद्रित करने के लिए एक भाषा प्रयोगशाला भी विकसित की है ताकि उन्हें बोलने की क्षमता और आत्मविश्वास से लैस किया जा सके जो उन्हें उच्च प्लेसमेंट के लिए तैयार करने में मदद करेगा।

स्नातक कार्यक्रम (बी.टेक) के लिए पाठ्यक्रम:

- 📖 अंग्रेजी भाषा और साहित्य (HS11101) - बी.टेक प्रथम वर्ष
- 📖 मानव मूल्य और प्रभावी संचार (HS12101) - बी.टेक प्रथम वर्ष
- 📖 भाषा प्रयोगशाला - I (HS11201) - बी.टेक प्रथम वर्ष
- 📖 भाषा प्रयोगशाला - II (HS12201) - बी.टेक प्रथम वर्ष
- 📖 अभियांत्रिकी अर्थशास्त्र (HS15101) - बी.टेक तृतीय वर्ष
- 📖 प्रबंधन के सिद्धांत (HS16101) - बी.टेक तृतीय वर्ष

पीएचडी कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम:

- 📖 शोध पद्धति (HS31101)
- 📖 साहित्यिक सिद्धांत - I (HS31102)
- 📖 साहित्यिक सिद्धांत - II (HS31103)
- 📖 लैंगिक अध्ययन और साहित्य (HS31104)
- 📖 लैंगिक अध्ययन और यह क्यों मायने रखता है? (HS31105)
- 📖 लैंगिक अध्ययन स्पेक्ट्रम में स्वास्थ्य (HS31106)
- 📖 पर्यावरण और विकास (HS31107)
- 📖 कथात्मक विधा और कथा (HS31108)
- 📖 साहित्य में उत्तर आधुनिकतावाद (HS31109)
- 📖 प्रभावी लेखन (HS31110)
- 📖 • हिंदू धर्म, अपने धर्मग्रंथों के माध्यम से (HS31111)

शोध के क्षेत्र

विषय	शोध के प्रमुख क्षेत्र
अंग्रेजी	■ मॉडर्न इंडियन फिक्शन ■ फिल्म स्टडीज इन शेक्सपीरियन ड्रामा ■ नॉर्थ-ईस्टर्न लिटरेचर ■ जेंडर स्टडीज एंड लिटरेचर ■ लिटरेरी क्रिटिसिज्म ■ मिथ एंड आईटीएस रिटेलिंग ■ इंडियन इंग्लिश राइटिंग ■ स्पैटियो-टेम्पोरेलिटी ऑफ कल्चरल रिप्रेजेंटेशंस इन लिटरेचर ■ ह्यूमन कंडीशन ■ वल्लरेबिलिटी स्टडीज
अर्थशास्त्र	■ इंडस्ट्रियल इकोनॉमिक्स एंड एंटरप्रेन्योरशिप ■ फाइनेंशियल मैनेजमेंट ■ बिग डेटा एनालिटिक्स ■ मैनेजरियल इकोनॉमिक्स

शोधरत विद्यार्थी:

पुरस्कृत उपाधियां:

क्र सं	नाम	पर्यवेक्षक	थीसिस की शीर्षक
1	श्रीमती लक्ष्मी राय	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	सिनेमैटिक एडेप्टेशंस ऑफ द सेलेक्ट शेक्सपीरियन ट्रेजडीज इन बॉलीवुड
2	श्री भास्कर छेत्री	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	मल्टीकल्चरलिज्म इन द सेलेक्ट राज नोवेल्स
3	सुश्री अंकिता शर्मा	डॉ. धनंजय त्रिपाठी एवं डॉ. बेदब्रत सैकिया (सह-पर्यवेक्षक)	एन एक्सप्लोरेशन ऑन द अपॉर्च्युनिटीज एंड चैलेंज ऑफ द माइक्रो स्मॉल एंड मीडियम एंटरप्राइजेज (एमएसएमईएस) इन असाम

चल रहा शोध:

क्र.सं.	नाम	पर्यवेक्षक	शोध का क्षेत्र
1	सुश्री संजना चक्रवर्ती	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	मेल बॉडी ऐंड आइडेंटिटी पॉलिटिक्स इन साउथ एशियन लिटरेचर
2	सुश्री अंकिता बारिक	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	स्पैटियो-टेम्पोरेलिटी ऑफ कल्चरल रिप्रेजेंटेशंस इन लिटरेचर
3	सुश्री अंकिता दास	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	द ह्यूमन कंडीशन, वलनरेबिलिटी स्टडीज इन लिटरेचर

शोध परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	मुख्य अन्वेषक	वित्त पोषण एजेंसी	स्थिति
1	द ओकल्ट ट्रेडिशन ऑफ शमनिस्म इन सिक्किम: ए स्टडी ऑफ आईटीएस कोरे बेलीफ एंड ट्राइबल नेचर.	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	आईसीएसएसआर	पूर्ण
2	कोविड-19 एंड आईटीएस इम्पैक्ट ऑन सिक्किम: ए स्टडी ऑफ हॉव एंड व्हाई सिक्किम बीकेम एन एक्सेप्शन.	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	आईसीएसएसआर	पूर्ण

संकाय का विवरण

डॉ. धनंजय त्रिपाठी

सह प्राध्यापक

डी.फिल (इलाहाबाद विश्वविद्यालय, 2013), एम.ए.

(इलाहाबाद विश्वविद्यालय, 2006)

रुचि का क्षेत्र: लिटरेरी क्रिटिसिज्म, मिथ एंड आईटीएस रिटेलिंग, इंडियन इंग्लिश राइटिंग.

डॉ. ऋचा मिश्रा

सहायक प्राध्यापक (अस्थायी)

डी.फिल (इलाहाबाद विश्वविद्यालय, 2016), एम.ए.

(इलाहाबाद विश्वविद्यालय, 2011)

रुचि का क्षेत्र: इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, माइथोलॉजिकल रिटेलिंग.

डॉ. मार्क्सिया ओली. सिगो

सहायक प्राध्यापक (अस्थायी)

पीएचडी (भारतीदासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली,

2019), एमबीए (बीएसएमईडी - भारथिअर

विश्वविद्यालय, कोयंबटूर, 2006)

रुचि का क्षेत्र: फाइनैशियल मैनेजमेंट, बिग डेटा एनालिटिक्स, मैनेजेरियल इकोनॉमिक्स.

स्नातक विद्यार्थियों के लिए भाषा प्रयोगशाला

विद्यार्थियों की जरूरतों को पूरा करने और उनकी भाषा सीखने की क्षमता को बढ़ाने के लिए दिसंबर, 2019 में अत्याधुनिक सुविधाओं के साथ एक ओरल टॉक डिजिटल भाषा प्रयोगशाला की स्थापना की गई थी।

सितंबर 2023 से, लैब को प्रथम वर्ष के बी.टेक पाठ्यक्रम में सहजता से एकीकृत किया गया है। इस परिष्कृत सॉफ्टवेयर को ठोस परिणाम देने, भाषा दक्षता को समृद्ध करने और संवारने और आत्म-सुधार में विशेष मॉड्यूल के साथ समग्र व्यक्तित्व विकास को बढ़ावा देने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इन अमूल्य पाठ्यक्रमों के माध्यम से, छात्र अपने चरित्र को निखार सकते हैं और आत्म-विश्वास पैदा कर सकते हैं। सॉफ्टवेयर में निम्नलिखित घटक शामिल हैं:



- एसएल: छात्रों को बोलने और सुनने के कार्य सौंपने के लिए डिज़ाइन किया गया एक उपकरण।
- इंटरकॉम: शिक्षकों और छात्रों के बीच दो-तरफ़ा संचार की सुविधा देता है।
- लाइव क्लासरूम: रीयल-टाइम में कक्षाएं संचालित करना और छात्रों की सीखने की गतिविधियों का आकलन करने में सक्षम बनाना।
- लेसन स्टूडियो: शिक्षकों को वीडियो, ऑडियो और टेक्स्ट प्रारूपों में अध्ययन सामग्री तैयार करने में सक्षम बनाता है।
- ई-राइटर: छात्रों को लेखन कार्य सौंपने के लिए उपयोग किया जाता है।
- ई-रीडर: व्यक्तिगत छात्रों या समूहों को पढ़ने के असाइनमेंट वितरित करता है।
- ई-परीक्षा: व्यक्तिगत छात्रों या समूहों को परीक्षाएँ देता है।
- स्क्रीन व्यूअर: शिक्षकों को छात्रों की स्क्रीन कैप्चर करने और उनकी गतिविधियों की सावधानीपूर्वक निगरानी करने की अनुमति देता है।
- अलर्ट: एक सुविधा जो छात्रों को शिक्षक से सहायता का अनुरोध करने में सक्षम बनाती है।
- विभाग इसके अतिरिक्त भाषा प्रयोगशाला पाठ्यक्रम में फिल्म और पुस्तक समीक्षा से लेकर दार्शनिक चर्चाओं तक के विविध विषयों पर पावरपॉइंट प्रस्तुतियों को शामिल करके आकर्षक और संवादात्मक पाठ्यक्रम का प्रयास करता है। ये बहुआयामी प्रस्तुतियाँ दृश्य सुदृढीकरण प्रदान करके, मल्टीमीडिया तत्वों को एकीकृत करके, संरचित सामग्री वितरण की सुविधा प्रदान करके, संवादात्मक गतिविधियाँ प्रदान करके, बहुमुखी शिक्षण का समर्थन करके और बोलने के अभ्यास के अवसर प्रदान करके भाषा शिक्षण को बढ़ावा देती हैं।



विभागीय संकायों के हालिया प्रकाशन

- विश्वकर्मा, वी., सिंहल, पी., सिंगो, एम. ओ., एंड शर्मा, जी. (2024). डिजिटल डिजिटिंग द लॉजिस्टिक्स बिजनेस इन इंडिया - ए लीडरशिप केस स्टडी, यूरोपियन इकोनॉमिक लेटर्स, 14(2), 2019-2013.
- मिश्रा, आर., एंड त्रिपाठी, डी. (2023). डिजिटिंग जेराई जेनेट'एस नैरेटिव क्वोट्स इन मिथिकल रिटेलिंग्स ऑफ अरुण कोलाटकर'एस सरपा सतरा एंड गिरीश कर्नाड'एस ययाती. जोर्डन जर्नल ऑफ मॉडर्न लैंग्वेज, 15(3ए), 903-918.
- चक्रवर्ती, एस., एंड त्रिपाठी, डी. (2023). इन्फ्लुएंसड जेंडर आइडेंटिटीज: द स्टडी ऑफ मैस्कुलिनिटी एंड आईटीएस इंटरसेक्शनलिटी थ्रॉग द कार्पेट वीवर. बॉयहुड स्टडीज जर्नल, 16(1), 75-89.

विभागीय समितियां

क्र सं	संकाय सदस्य का नाम	समिति का नाम
1	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	विभागाध्यक्ष
2	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	अध्यक्ष संकाय कल्याण
3	डॉ. धनंजय त्रिपाठी डॉ. ऋचा मिश्रा डॉ. मार्क्सिया ओली सिगो	विभागीय कल्याण बोर्ड
4	डॉ. धनंजय त्रिपाठी (संयोजक) डॉ. ऋचा मिश्रा डॉ. मार्क्सिया ओली सिगो डॉ. अचिंतेश एन विश्वास (बाहरी) डॉ. राजीव रंजन द्विवेदी (बाहरी) डॉ. संग्राम रे (बाहरी)	विभागीय स्नातकोत्तर समिति
5	डॉ. ऋचा मिश्रा	संकाय सदस्य बी.टेक प्रथम वर्ष
6	डॉ. धनंजय त्रिपाठी डॉ. ऋचा मिश्रा डॉ. मार्क्सिया ओली सिगो	एनईपी 2020 के तहत भारतीय भाषा और संस्कृति के प्रचार-प्रसार के लिए समिति
7	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	संकाय प्रभारी - प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल
8	डॉ. ऋचा मिश्रा	विभाग वार्षिक प्रतिवेदन समिति
9	डॉ. मार्क्सिया ओली सिगो	केंद्रीय पुस्तकालय समिति
10	डॉ. धनंजय त्रिपाठी डॉ. ऋचा मिश्रा डॉ. मार्क्सिया ओली सिगो	विभाग ग्रेड मॉडरेशन समिति
11	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	सार्वजनिक सूचना अधिकारी
12	डॉ. धनंजय त्रिपाठी	संकाय प्रभारी - प्रकाशन और वेब सूचना प्रणाली



लेखापरीक्षा प्रतिवेदन और वार्षिक खाता



भारतीय लेखापरीक्षा एवं लेखा विभाग
कार्यालय महालेखाकार (लेखापरीक्षा) सिक्किम
लेखापरीक्षा भवन, देवराली,
गंगटोक- 737102



India Audit & Accounts Department
O/o the Accountant General (Audit), Sikkim,
Lekhpariksha Bhawan, Deorali,
Gangtok- 737102

पत्र संख्या: Comm/SAR/NIT/24-25/95
दिनांक: 29.10.2024

सेवा में,
निदेशक,
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,
रावंगला परिसर,
रावंगला, बरफंग ब्लॉक,
दक्षिण सिक्किम- 737139

विषय : 31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष हेतु राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), सिक्किम के वित्तीय विवरणों पर पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन का अग्रेषण।

महोदय,

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष हेतु राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), सिक्किम के वित्तीय विवरणों पर पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन एतदसहित अग्रेषित किया जाता है।

भवदीय,

उप महालेखाकार

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम,
रावंगला
के लेखों पर पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन
31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष हेतु

(राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22(4) के अनुसार)

31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष हेतु राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम, रावंगला के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन

हमने 31 मार्च, 2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम, रावंगला के संलग्न तुलन-पत्र, साथ ही राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के साथ पठित नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ व सेवा शर्तें) अधिनियम 1971 की धारा 19(2) के तहत उस तिथि को समाप्त वर्ष हेतु आय व व्यय लेखों तथा प्राप्तियों एवं भुगतान खातों की लेखा-परीक्षा की है। इन वित्तीय विवरणों को तैयार करने की जिम्मेदारी संस्थान के प्रबंधन की है। हमारी जिम्मेदारी हमारी लेखा-परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मानकों आदि के वर्गीकरण, संपुष्टि के संबंध में भारत के नियंत्रक और लेखा-परीक्षक (सीएजी) के सिर्फ लेखांकन व्यवहार पर किये गये मंतव्य शामिल हैं। कानून, नियमों और विनियमों (औचित्य और नियमितता) और दक्षता-सह-कार्यप्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा-परीक्षा टिप्पणियाँ, यदि कोई हो, अलग से निरीक्षण प्रतिवेदनों/सीएजी की लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनो के माध्यम से प्रतिवेदित की जाती हैं।

3. हमने भारत में आम तौर पर स्वीकार्य लेखा-परीक्षा मानकों के अनुरूप अपनी लेखा-परीक्षा संचालित की है। इन मानकों के लिए अपेक्षित है कि हम इस प्रकार लेखा-परीक्षा की योजना बनाएँ और उसे निष्पादित करें ताकि इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त हो सके कि वित्तीय विवरण भौतिक गलतबयानी से मुक्त हैं। एक लेखा-परीक्षा में, परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशि और प्रकटीकरण समर्थित साक्ष्यों की जाँच शामिल होती है। एक लेखा-परीक्षा में प्रबंधन द्वारा व्यवहृत लेखा-सिद्धांतों और किये गये उल्लेखनीय अनुमानों का आकलन करना, साथ ही वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन करना भी शामिल होता है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखा-परीक्षा हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखा-परीक्षा के आधार पर, हम प्रतिवेदित करते हैं कि :

- i) हमने उन सभी जानकारियों और सपष्टीकरणों को प्राप्त किया है, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी लेखा-परीक्षा उद्देश्य हेतु आवश्यक थे;
- ii. इस रिपोर्ट से संबंधित तुलन-पत्र, आय-व्यय खाते और प्राप्तियाँ व भुगतान खाते मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा विनिर्धारित प्रारूप में तैयार किये गये हैं।
- iii) हमारी राय में, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) के तहत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम ने यथा अपेक्षित उचित लेखा बहियों और अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड अनुरक्षित किये हैं, जहाँ तक कि ऐसी पुस्तकों से संबंधित हमारी जाँच से पता चलता है;

iv) हम आगे प्रतिवेदित करते हैं कि :

सरकार से वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान

वर्ष के दौरान संस्थान को अनुदान बाबत 107.28 करोड़ रुपये प्राप्त हुए हैं जबकि पिछले वर्ष अव्ययित अनुदान शून्य था। 107.28 करोड़ रुपये के कुल उपलब्ध अनुदान में से संस्थान ने 27.10 करोड़ रुपये का व्यवहार किया था तथा 0.31 करोड़ रुपये वापस कर दिये गये, जिससे 79.87 करोड़ रुपये का अनुदान अव्ययित रह गया।

खातों का परिसंशोधन

लेखा-परीक्षा के समय संस्थान के लेखों को परिसंशोधित किया गया था। इन लेखों के परिसंशोधन का प्रभाव यह है कि परिसंपत्तियों और देनदारियों में क्रम से 0.08 करोड़ रुपये और 0.06 करोड़ रुपये की वृद्धि हुई है और अधिशेष में 0.01 करोड़ रुपये की वृद्धि हुई है।

1. पिछले पैराग्राफ में हमारे टिप्पणियों के अध्यक्षीन, हम प्रतिवेदित करते हैं कि इस प्रतिवेदन से संबंधित तुलन-पत्र, आय व व्यय खातों और प्राप्ति व भुगतान खातों का विवरण लेखा बहियों के अनुरूप हैं।
- ii. हमारी राय और हमारी सर्वोत्तम जानकारी और हमें दिये गये स्पष्टीकरणों के अनुसार, लेखांकन नीतियों और लेखे पर टिप्पणियों के साथ एक साथ पठित उक्त वित्तीय विवरण, और उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों और इस लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन के अनुलग्नक -1 में उल्लिखित अन्य मामलों के अध्यक्षीन, भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष स्वरूप प्रदान करते हैं:

(क) जहां तक कि 31 मार्च 2024 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान की परिस्थिति के तुलन-पत्र से संबंधित है; और

(ख) जहां तक कि यह तिथि 31 मार्च, 2024 को समाप्त वर्ष हेतु अधिशेष के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

महालेखाकार (लेखा-परीक्षा), सिक्किम

स्थान: गंगटोक

दिनांक:

अनुलग्नक -1

1. आंतरिक लेखा-परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता :
संस्थान के आकार और प्रकृति के अनुरूप आंतरिक लेखा-परीक्षा प्रणाली ।
2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता :
संस्थान के आकार और प्रकृति के अनुरूप आंतरिक नियंत्रण प्रणाली।
3. वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमितता
प्रबंधन उचित प्राधिकारियों के साथ वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमित है।
4. अचल संपत्तियों/सामान सूची के भौतिक सत्यापन प्रणाली
वर्ष 2023-24 के लिए अचल परिसंपत्तियों/ सामान सूची का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया था।



महालेखाकार (लेखा-परीक्षा), सिक्किम

स्थान : गंगटोक

दिनांक:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

31 मार्च 2024 को तुलन पत्र

राशि रुपये में

कोष का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 31.03.2024	विगत वर्ष 31.03.2023
कोष/पूंजीगत कोष	1	42,61,21,376.00	42,51,15,379.00
नामित/निर्धारित/बंदोबस्ती कोष	2	94,11,134.00	94,24,289.00
वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान	3	92,17,68,177.00	7,09,45,088.00
कुल		1,35,73,00,687.00	50,54,84,756.00
कोष का अनुप्रयोग			
स्थाई सम्पत्ति	4		
मूर्त सम्पत्ति		32,21,46,447.00	37,04,14,239.00
अमूर्त सम्पत्ति		44,16,276.00	2.00
पूंजीगत कार्य - सक्रिय		52,37,275.00	38,66,000.00
निर्धारित/बंदोबस्ती कोष से निवेश	5		
दीर्घकालिक		-	-
अल्पकालिक		-	-
निवेश - अन्य	6	-	-
चालू सम्पत्ति	7	21,40,76,006.00	12,75,84,844.00
ऋण, अग्रिम एवं जमा	8	81,14,24,683.00	36,19,671.00
कुल		1,35,73,00,687.00	50,54,84,756.00

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां 23 -

आकस्मिक देयताएं एवं नोट्स 24

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के लिए और उसकी ओर से



निदेशक



कुलसचिव



सहायक कुलसचिव

दिनांक: 28.08.2024

स्थान: रावंगला, दक्षिण सिक्किम

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

आय एवं व्यय लेखा

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष के लिए

राशि रुपये में

विवरण	अनुसूची संख्या	चालू वर्ष 31.03.2024	विगत वर्ष 31.03.2023
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	3,75,38,085.00	4,53,21,653.00
अनुदान/सब्सिडी	10	24,87,96,136.00	20,11,95,608.00
निवेश से आय	11	65,28,913.00	29,47,130.00
अर्जित ब्याज	12	2,39,655.00	3,06,250.00
अन्य आय	13	16,64,000.00	14,57,801.00
पूर्वावधि आय	14	27,81,887.00	7,88,168.00
कुल (क)		29,75,48,676.00	25,20,16,610.00
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	15,17,64,617.84	12,67,83,555.00
शैक्षणिक व्यय	16	3,78,66,278.00	2,23,00,496.00
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	5,78,47,464.00	5,38,44,232.00
परिवहन व्यय	18	14,69,625.00	15,84,132.00
मरम्मत एवं रख रखाव	19	1,02,85,182.00	72,87,632.00
वित्त लागत	20	27,118.00	62,788.00
मूल्यहास	4	5,91,29,238.00	6,81,58,202.00
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	4,00,244.00	91,06,000.00
कुल (ख)		31,87,89,766.84	28,91,27,037.00
आय से अधिक शेष राशि (क - ख)			
निर्दिष्ट कोष से/में अंतरण		-2,12,41,090.84	-3,71,10,427.00
निर्दिष्ट निधि से/में स्थानांतरण		-	-
भवन निधि		-	-
आस्थगित राजस्व आय - मूल्यहास		5,91,29,238.00	-
शेष अधिशेष/घाटे को आगे ले जाया गया			
पूंजी निधि		3,78,88,147.16	-3,71,10,427.00
महत्त्वपूर्ण लेखांकन नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणी	24		

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के लिए और उसकी ओर से

निदेशक

कुलसचिव

सहायक कुलसचिव

दिनांक: 28.08.2024

स्थान: रावंगला, दक्षिण सिक्किम

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष के लिए

प्राप्तियां	चालू वर्ष 31.03.2024 (रुपये)	विगत वर्ष 31.03.2023 (रुपये)	भुगतान	चालू वर्ष 31.03.2024 (रुपये)	विगत वर्ष 31.03.2023 (रुपये)
1. प्रारम्भिक शेष			1. व्यय		
क) नकद शेष	50,000.00	53,000.00	क) स्थापना व्यय	13,36,53,119.84	11,59,25,754.00
ख) नकद शेष - परियोजना	24,277.00	33,85,614.00	ख) शैक्षणिक व्यय	3,51,32,738.00	2,05,93,893.00
ग) बैंक शेष			ग) प्रशासनिक व्यय	5,53,45,965.00	5,35,50,137.00
i) चालू खाता	83,63,129.00	56,89,760.00	घ) परिवहन व्यय	14,69,625.00	13,94,894.00
ii) जमा खातों में	9,73,82,622.00	6,24,63,082.00	ड.) मरम्मत एवं रखरखाव	97,75,852.00	72,87,632.00
iii) बचत खाता	2,13,84,308.00	2,55,58,978.00	च) पूर्वावधि व्यय	4,00,244.00	91,06,000.00
iv) परियोजना खाता	-	-	छ) वित्त लागत	27,118.00	62,788.00
v) ग्रांट इन ट्रांजिट	-	-			
2. अनुदान प्राप्त			2. चिन्हित/बंदोबस्ती निधि के लिए भुगतान		
क) भारत सरकार से	1,07,28,00,000.00	26,17,00,000.00		56,61,583.00	29,09,403.00
ख) अन्य स्रोतों से (विवरण)	-	-			
(पूँजी एवं राजस्व व्यय के लिए अनुदान, जिसे उपलब्ध होने पर पृथक रूप में दिखाया जाये)			3. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति भुगतान	91,65,158.00	70,39,183.00
3. शैक्षणिक प्राप्तियां	3,99,01,830.00	4,67,27,985.00	4. प्रायोजित फैलोशिप/छात्रवृत्तियों के प्रति भुगतान	-	4,24,922.00
4. चिन्हित/बंदोबस्ती निधि के प्रति प्राप्तियां	56,58,428.00	28,59,403.00			
अगले पृष्ठ पर अग्रेषित शेष	1,24,55,64,594.00	40,84,37,822.00	अगले पृष्ठ पर अग्रेषित शेष	25,06,31,402.84	21,82,94,606.00
पिछले पृष्ठ से लाया गया शेष	1,24,55,64,594.00	40,84,37,822.00	पिछले पृष्ठ से लाया गया शेष	25,06,31,402.84	21,82,94,606.00
5. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति प्राप्तियां	1,90,62,233.00	67,465.00	5. निवेश एवं जमा		
			क) चिन्हित/बंदोबस्ती निधियों से		
			ख) स्व - निधियों से		
6. प्रायोजित फैलोशिप/छात्रवृत्तियों के प्रति प्राप्तियां	-	58,117.00	6. अनुसूचित बैंकों में सावधिक जमा	-	-
			7. अनुदानों की वापसी	30,73,131.00	-
7. निम्न निवेश पर आय			8. स्थिर परिसम्पत्तियों एवं अमूर्त स्थिर परिसम्पत्तियों पर व्यय		
क) चिन्हित निधियां	-	-	- अमूर्त स्थिर परिसंपत्तियां		
			कंप्यूटर सॉफ्टवेयर पर	-	-
			पूँजीगत कार्य प्रगति पर	13,71,275.00	38,66,000.00
			मूर्त अचल संपत्तियाँ		
8. ब्याज प्राप्ति			क) कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स	3,39,499.00	59,19,136.00
क) बैंक जमा	65,28,913.00	29,47,130.00	ख) कार्यालय उपकरण	1,25,383.00	10,09,528.00
ख) फ्लेक्सी डिपॉजिट	-	-	ग) पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	6,68,276.00	10,05,866.00
ग) बचत बैंक खाता	2,39,655.00	94,08,610.00	घ) वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	26,19,162.00	1,11,64,659.00
			ड.) संयंत्र एवं मशीनरी	-	5,78,990.00
9. निवेश नकदीकरण	-	-	च) अन्य स्थिर परिसंपत्तियां	19,500.00	-
			ड.) संयंत्र एवं मशीनरी	34,97,654.00	33,85,031.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष के लिए

प्राप्तियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
	31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
10. अनुसूचित बैंकों में जमा सावधि जमा को भुनाया गया	1,00,00,000.00		- ज) ट्यूबवेल और जलापूर्ति	12,000.00	-
			झ) अस्थायी शेड	-	1,66,742.00
			ट) श्रव्य दृश्य उपकरण	38,31,118.00	1,79,991.00
			ठ) विद्युत अधिष्ठापन एवं उपकरण	8,39,170.00	29,324.00
			ड) ई. जर्नल्स	60,66,803.00	-
			ढ) वाहन	26,74,446.00	-
			ण) खेल उपकरण	1,82,800.00	2,57,349.00
			9. सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	2,64,57,581.00	3,42,38,667.00
	1,28,13,95,395.00	42,09,19,144.00		30,24,09,200.84	28,00,95,889.00
अगले पृष्ठ पर अग्रेषित शेष	1,28,13,95,395.00	42,09,19,144.00	अगले पृष्ठ पर अग्रेषित शेष	30,24,09,200.84	28,00,95,889.00
			10. जमा एवं अग्रिम	80,31,05,919.00	10,72,293.00
11. अन्य आय (पूर्वावधि सहित)	16,64,000.00	6,69,633.00			
			11. अन्य भुगतान (शिक्षा मंत्रालय में अंतरण)	-	3,29,41,776.00
12. जमा, देनदार एवं अग्रिम	45,32,237.84	7,33,471.00			
			12. अंतिम शेष		
13. सहित विविध प्राप्तकर्ता			क) नकद शेष	50,000.00	50,000.00
वैधानिक प्राप्तियां	2,22,71,213.00	1,78,89,202.00	ख) बैंक शेष		
			i) चालू खाता	1,64,67,635.00	83,63,129.00
14. जमानती जमा राशि	61,42,625.00	6,93,016.00	ii) जमा खाता	13,20,39,225.00	9,73,82,622.00
			iii) बचत खाता	6,22,26,859.00	2,13,84,308.00
15. अन्य कोई प्राप्तियां	3,18,294.00	4,09,828.00	iv) परियोजना खाता	24,926.00	24,277.00
			v) ग्रांट-इन-ट्रांजिट	-	-
	1,31,63,23,764.84	44,13,14,294.00		1,31,63,23,764.84	44,13,14,294.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम के लिए और उसकी ओर से

निदेशक कुलसचिव

सहायक कुलसचिव

दिनांक: 28.08.2024

स्थान: रावंगला, दक्षिण सिक्किम

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 1 : कॉर्पस/पूँजी निधि

राशि रुपये में

कॉर्पस निधि		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	42,51,15,379.00	43,46,63,190.00
जोड़ें:	कॉर्पस/पूँजी निधि में योगदान	1.00	
जोड़ें:	यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान का पूँजीगत व्यय में उपयोग	-	2,75,62,616.00
जोड़ें:	चिन्हित निधि से क्रय की गयी परिसंपत्तियां	-	-
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय की गयी परिसंपत्तियां, जिस पर संस्थानों का स्वामित्व निहित हैं	-	-
जोड़ें:	परिसंपत्तियां दान/उपहार प्राप्त	-	-
जोड़ें:	अन्य अधिशेष	-	-
कम:	परिसंपत्तियों का पूँजीगत निधि में पूँजीकृत स्थानांतरण	37,42,80,241.00	
जोड़ें:	व्यय से अधिक आय को आय और व्यय खाते से स्थानांतरित किया गया	3,78,88,147.00	-3,71,10,427.00
	वर्ष के अंत में शेष (ए)	8,87,23,286.00	42,51,15,379.00
पूँजी निधि		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
	वर्ष की शुरुआत में संतुलन	37,42,80,241.00	-
जोड़ें:	कॉर्पस/पूँजी निधि के लिए योगदान		
जोड़ें:	पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त सीमा तक यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान	2,22,47,087.00	-
जोड़ें:	निर्धारित निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां	-	-
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियां, जहां स्वामित्व संस्थाओं में निहित होता है	-	-
जोड़ें:	दान की गई संपत्तियां/प्राप्त उपहार	-	-
कम:	पूँजीगत परिसंपत्तियों पर मूल्यहास	5,92,70,392.00	-
जोड़ें:	आय और व्यय खाते से हस्तांतरित व्यय पर आय का आधिक्य	-	-
	वर्ष के अंत में शेष राशि (बी)	33,72,56,936.00	-
	कुल (ए+बी)	42,59,80,222.00	42,51,15,379.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिकिम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 2: निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधि

राशि रुपये में

विवरण	पूँजी अनुसार विवरण										चालू वर्ष	विगत वर्ष
	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	निधि	31.03.2024	31.03.2023
	सीएसएबी	डीओई एवं ऐसएम कार्यशाला	डीएसए	सीसीएमटी	संवहनीयता	सीयूईटी प्रोजेक्ट	सीएसटीटी, एमएचआरडी	ईएसडीपी			निधि	(रुपये)
अ)												
क)	-	-	-	-	94,24,289.00	-	-	-			94,24,289.00	97,53,505.00
ख)	2,59,928.00		10,000.00	3,88,500.00	-	-	-	50,00,000.00			56,58,428.00	28,59,403.00
ग)	.										-	-
घ)											-	-
ड.)											-	-
च)								-			-	-
	2,59,928.00	-	10,000.00	3,88,500.00	94,24,289.00	-	-	50,00,000.00			1,50,82,717.00	1,26,21,749.00
ब)												
											-	-
i)											-	-
ii)	2,59,928.00	-	10,000.00	3,88,500.00	-	-	-	50,13,155.00			56,71,583.00	31,97,460.00
iii)							-				-	-
							-				-	-
	2,59,928.00	-	10,000.00	3,88,500.00	-	-	-	50,13,155.00			56,71,583.00	31,97,460.00
											-	-
		-	-	-	94,24,289.00	-	-	-13,155.00			94,11,134.00	94,24,289.00
निम्न द्वारा प्रस्तुत												
नकद एवं बैंक शेष	-	-	-	-	94,24,289.00	-		-13,155.00			94,11,134.00	94,24,289.00
निवेश												
ब्याज अर्जित लेकिन देय नहीं												
कुल	-	-	-	-	94,24,289.00	-		-13,155.00			94,11,134.00	94,24,289.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिविकम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - २क: बंदोबस्ती निधि

राशि
रूपये
में

[illegible]

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची-3: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान

		राशि रुपये में	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024	31.03.2023
अ	वर्तमान देयताएं		
1	आपूर्तिकर्ताओं से जमा	25,99,910.00	17,69,528.00
2	विद्यार्थियों से जमा	1,44,31,820.00	1,36,36,061.00
3	विविध लेनदार		
क)	माल एवं सेवाओं के लिए	45,98,730.00	25,93,629.00
ख)	अन्य	5,99,140.00	9,92,708.00
4	जमा - अन्य (ई एम डी, प्रतिभूति जमा सहित)	90,39,387.00	22,59,790.00
5	वैधानिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी कर, सीपीएफ, जीआइएस, एनपीएस)		
क)	अतिदेय	2,07,46,675.00	31,30,805.00
ख)	अन्य	2,622.00	2,622.00
6	अन्य चालू देयताएं		
क)	वेतन एवं मजदूरी	94,12,703.00	61,259.00
ख)	प्रायोजित परियोजनाओं के प्रति प्राप्तियां	1,16,07,544.00	11,77,184.00
ग)	प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति के प्रति प्राप्तियां	-	58,117.00
घ)	अनुपयोगी अनुदान	79,86,83,646.00	-
ड.)	मेडिकल बोर्ड निधि	3,71,001.00	3,61,001.00
च)	सीपीएफ फण्ड	4,11,455.00	4,11,455.00
छ)	देय फेलोशिप/छात्रवृत्ति	27,91,658.00	-
ज)	चीफ वार्डन निधि	41,51,389.00	91,72,922.00
झ)	अन्य देयताएं	7,77,521.00	4,88,981.00
ञ)	एलुमिनी एसोसिएशन शुल्क	1,25,805.00	1,25,805.00
ट)	छात्रावास मेस एवं कर्मचारी कल्याण निधि	11,18,055.00	11,18,055.00
ठ)	सोसाइटी शुल्क	3,68,257.00	2,02,903.00
ड)	अग्रिम शुल्क	56,52,406.00	12,22,027.00
ढ)	देय फीस माफी	26,74,768.00	9,32,093.00
ण)	परियोजना निधि	7,36,093.00	
m)	छात्र गतिविधियाँ निधि	43,014.00	
n)	मंत्रालय को देय बचत ब्याज	-	91,02,360.00
	कुल (क)	89,09,43,599.00	4,88,19,305.00
ख)	प्रावधान		
1	कराधान के लिए	-	-
2	ग्रेजुटी	1,78,29,999.00	1,19,81,320.00
3	सुपरएनुशन पेंशन	-	-
4	संचित अवकाश नकदीकरण	1,29,94,579.00	1,01,44,463.00
5	ट्रेड वारंटियां/दावे	-	-
6	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
	कुल (ख)	3,08,24,578.00	2,21,25,783.00
	कुल (क + ख)	92,17,68,177.00	7,09,45,088.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 3क: प्रायोजित परियोजनाएं

राशि रुपये में

1	2	3	4	5	6	7	8	9
क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारम्भिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	एसईआरबी मैट्रिक्स	730.00		-	730.00	730.00	-	
2	अन्य	2,95,758.00		-	2,95,758.00	-	2,95,758.00	
3	एसईआरबी - टी कुंड़	2,00,000.00		-	2,00,000.00	-	2,00,000.00	
5	आईहब दिव्यसंपर्क	-		93,92,119.00	93,92,119.00	6,18,096.00	87,74,023.00	
6	विश्वेश्वरैया	-	5,03,535.00	1,95,113.00	-3,08,422.00	8,695.00		3,17,117.00
7	एमइआईटीबाय - सीसीबीटी	2,013.00	-	68.00	2,081.00	2,013.00	68.00	
8	डीएसटी - अचिंतेश नारायण	83.00		-	83.00	83.00	-	
9	यूडीएचडी परियोजना	73,318.00		-	73,318.00		73,318.00	
10	डीएसटी - आईसीपीएस	2,068.00		44.00	2,112.00	-	2,112.00	
11	एनएमएचएस परियोजना	-	1,10,149.00	550.00	-1,09,599.00	1,06,582.00		2,16,181.00
12	सीएसएसआर - कोविड	260.00	-	-	260.00	260.00	-	
13	एनएमपीईटी	12,51,001.00	-	-	12,51,001.00	6,39,365.00	6,11,636.00	
14	एसईआरबी परियोजना	-	34,376.00	10,00,000.00	9,65,624.00	9,37,846.00	27,778.00	
15	सीसीबीटी - मीटी (आर एंड डी)	-	-	27,75,476.00	27,75,476.00	27,75,476.00	-	
16	डीआरडीओ परियोजना	-	-	5,80,983.00	5,80,983.00	5,61,012.00	19,971.00	
17	डीएसटी परियोजना	-	-	15,57,880.00	15,57,880.00	-	15,57,880.00	
18	(डॉ. प्रदीप क्र.)	-	-	45,000.00	45,000.00	-	45,000.00	
19	ईडी और आईसी परियोजना	-	-	35,15,000.00	35,15,000.00	35,15,000.00	-	
	एसएमडीपी सी2एसडी परियोजना	18,25,231.00	6,48,060.00	1,90,62,233.00	2,02,39,404.00	91,65,158.00	1,16,07,544.00	5,33,298.00

अनुसूची - 3ख: प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्ति

राशि रुपये में

1	2	3	4	5	6	3	4
क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारम्भिक शेष 01.04.2023 को		वर्ष के दौरान लेन देन		अंतिम शेष 31.03.2024 को	
		क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट
	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग						
	मंत्रालय						
	अजजा के लिए शीर्ष वर्ग छात्रवृत्ति	-	-	-	-	-	-
	अजा के लिए शीर्ष वर्ग छात्रवृत्ति	-	-	-	-	-	-
	अन्य क्षेत्रीय राज्य	-	-	-	-	-	-
	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
	कुल	-	-	-	-	-	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 3 ग: यूजीसी, भारत सरकार, राज्य सरकार से अप्रयुक्त अनुदान

राशि रुपये में

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
क	योजना अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रानीत		
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	1,07,28,00,000.00	26,17,00,000.00
	घटाएं: वापसी	30,73,131.00	3,29,41,776.00
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	24,87,96,136.00	20,11,95,608.00
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	2,22,47,087.00	2,75,62,616.00
	अप्रयुक्त अग्रानीत कुल (क)	79,86,83,646.00	-
ख	यूजीसी अनुदान: योजना		
	शेष अग्रानीत		
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां		
	घटाएं: वापसी		
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त		
	अप्रयुक्त अग्रानीत कुल (ख)		
ग	यूजीसी अनुदान: गैर योजना		
	शेष अग्रानीत		
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां		
	घटाएं: वापसी		
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त		
	अप्रयुक्त अग्रानीत कुल (ग)		
घ	राज्य सरकार से अनुदान		
	शेष अग्रानीत		
	जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां		
	घटाएं: वापसी		
	घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त		
	अप्रयुक्त अग्रानीत कुल (घ)		
	कुल (क + ख + ग + घ)	79,86,83,646.00	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिकिम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 4: अचल संपत्तियां

222

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिकिम

क्र. सं.	परिसंपत्ति शीर्षक	दर %	सकल खण्ड			मूल्यहास			निवल खंड	
			प्रारम्भिक शेष 01.04.2023	परिवर्धन/ विलोपन	अंतिम शेष 31.03.2024	प्रारम्भिक शेष 01.04.2023	वर्ष के लिए मूल्यहास	विलोपन/ समायोजन	अंतिम शेष 31.03.2024	31.03.2024 को
			-	1.00	1.00	-	-	-	-	1.00
1	भूमि									
2	स्थल (साइट) विकास		5,64,91,485.00	-	5,64,91,485.00	-	-	-	-	5,64,91,485.00
3	भवन	2%	3,48,36,595.00	-	3,48,36,595.00	59,11,378.80	6,96,732.00		66,08,110.80	2,82,28,484.00
4	साइकै एवं पुल	2%	1,73,66,015.00	-	1,73,66,015.00	6,94,640.00	3,47,320.00		10,41,960.00	1,63,24,055.00
5	अस्थायी शेड	33%	1,98,05,702.00	-	1,98,05,702.00	1,96,93,985.00	1,11,717.00		1,98,05,702.00	-
6	प्रौढिब छात्रावास	20%	15,46,82,947.00	-	14,90,84,855.00	8,98,02,378.00	2,98,16,971.00	33,58,855.00	11,62,60,494.00	3,28,24,361.00
7	ट्यूबवैल एवं जलापूर्ति	2%	4,24,809.00	12,000.00	4,36,809.00	52,579.00	8,736.00		61,315.00	3,75,494.00
8	सीवरेज एवं ड्रेनेज	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	विद्युत संस्थापन एवं उपकरण	5%	5,02,71,736.00	8,39,170.00	5,11,10,906.00	1,39,19,713.00	25,55,545.00		1,64,75,258.00	3,46,35,648.00
10	संयंत्र एवं मशीनरी	5%	33,42,681.00	-	33,42,681.00	10,67,802.10	1,67,134.00		12,34,936.10	21,07,745.00
11	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%	10,37,58,467.00	26,19,162.00	-10,63,77,629.00	3,21,70,891.00	85,10,210.00	-	4,06,81,101.00	6,56,96,528.00
12	कार्यालय/मैस उपकरण	7.50%	1,61,10,660.00	1,25,383.00	1,62,36,043.00	1,03,86,478.08	12,56,907.00	39,204.00	1,16,04,181.08	46,31,862.00
13	श्रव्य दृश्य उपकरण	7.50%	2,04,49,235.00	38,31,118.00	2,42,80,353.00	57,64,611.00	18,21,026.00		75,85,637.00	1,66,94,716.00
14	कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स	20%	11,39,35,395.00	3,39,499.00	11,42,74,894.00	7,44,85,459.00	79,57,887.00	-	8,24,43,346.00	3,18,31,548.00
15	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	7.50%	5,53,70,178.00	34,97,654.00	5,88,67,832.00	2,76,05,300.80	44,15,087.00	-	3,20,20,387.80	2,68,47,444.00
16	खेल उपकरण	10%	25,66,028.00	1,82,800.00	27,48,828.00	18,85,662.45	2,74,883.00		21,60,545.45	5,88,283.00
17	पुस्तकालय, पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	10%	1,09,95,570.00	6,68,276.00	-1,16,63,846.00	1,00,54,297.00	11,66,385.00	-	1,12,20,682.00	4,43,164.00
18	वाहन	10%	70,70,910.00	26,74,446.00	97,45,356.00	43,45,191.00	9,74,536.00		53,19,727.00	44,25,629.00
19	कम मूल्य की परिसम्पत्तियां	100%	3,80,159.00	19,500.00	3,99,659.00	3,80,159.00	19,500.00		3,99,659.00	-
कुल (क)			66,78,58,572.00	1,48,09,009.00	55,98,092.00	67,70,69,489.00	29,82,20,525.23	6,01,00,576.00	33,98,059.00	32,21,46,447.00
20	पूँजी कार्य प्रगति - भवन		-	-	-	-	-	-	-	-
21	पूँजी कार्य प्रगति - विद्युत		-	-	-	-	-	-	-	-
22	निर्माण पूर्व व्यय (नया परिसर)		38,66,000.00	13,71,275.00	52,37,275.00					52,37,275.00
कुल (ख)			38,66,000.00	13,71,275.00	52,37,275.00					52,37,275.00
23	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%	52,47,447.00	-	52,47,447.00	52,47,446.00	-		52,47,446.00	1.00
24	ई - जर्नल्स	40%	4,03,55,142.00	60,66,803.00	-4,64,21,945.00	3,95,78,949.00	24,26,721.00	-	4,20,05,670.00	44,16,275.00
कुल (ग)			4,56,02,589.00	60,66,803.00	-5,16,69,392.00	4,48,26,395.00	24,26,721.00	-	4,72,53,116.00	44,16,276.00
कुल (क+ख+ग)			71,73,27,161.00	2,22,47,087.00	55,98,092.00	73,39,76,156.00	34,30,46,920.23	6,25,27,297.00	33,98,059.00	37,42,80,241.00

बैलेंस शीट का भाग वाली अनसूची

अनसची - 4क: योजना

राशि रुपये में

क्र. सं.	परिसंपत्ति शीर्षक	दर %	सकल खण्ड			मूल्यहास			निवल खंड		
			प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	परिवर्धन	विलोपन	अंतिम शेष 31.03.2024	प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	वर्ष के लिए मूल्यहास	विलोपन/समायोजन	अंतिम शेष 31.03.2024	31.03.2024 को
1	भूमि		-			1.00	-			1.00	
2	स्थल (साइट) विकास		5,64,91,485.00	-		5,64,91,485.00	-			-	5,64,91,485.00
3	भवन	2%	3,48,36,595.00	-		3,48,36,595.00	6,96,732.00		66,08,110.80	2,82,28,484.00	2,89,25,216.00
4	सड़कें एवं पुल	2%	1,73,66,015.00	-		1,73,66,015.00	3,47,320.00		10,41,960.00	1,63,24,055.00	1,66,71,375.00
4	अस्थायी शेड	33%	1,98,05,702.00	-		1,98,05,702.00	1,11,717.00		1,98,05,702.00	-	1,11,717.00
5	फ्रीफैब छात्रावास	20%	15,46,82,947.00	-	55,98,092.00	14,90,84,855.00	2,98,16,971.00	33,58,855.00	11,62,60,494.00	3,28,24,361.00	6,48,80,569.00
6	ट्यूबवैल एवं जलापूर्ति	2%	4,24,809.00	12,000.00		4,36,809.00	52,579.00	8,736.00	61,315.00	3,75,494.00	3,72,230.00
7	सीवरेंज एवं ड्रेनेज		-	-		-	-	-	-	-	-
8	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	5%	5,02,71,736.00	8,39,170.00		5,11,10,906.00	1,39,19,713.00	25,55,545.00	1,64,75,258.00	3,46,35,648.00	3,63,52,023.00
9	संयंत्र एवं मशीनरी	5%	33,42,681.00	-		33,42,681.00	10,67,802.10	1,67,134.00	12,34,936.10	21,07,745.00	22,74,879.00
10	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%	10,37,58,467.00	26,19,162.00		10,63,77,629.00	3,21,70,891.00	85,10,210.00	4,06,81,101.00	6,56,96,528.00	7,15,87,576.00
11	कार्यालय उपकरण	7.50%	1,61,10,660.00	1,25,383.00		1,62,36,043.00	1,03,86,478.08	12,56,907.00	39,204.00	46,31,862.00	57,24,182.00
12	श्रव्य दृश्य उपकरण	7.50%	2,04,49,235.00	38,31,118.00		2,42,80,353.00	57,64,611.00	18,21,026.00	75,85,637.00	1,66,94,716.00	1,46,84,624.00
13	कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स	20%	11,39,35,395.00	3,39,499.00		11,42,74,894.00	7,44,85,459.00	79,57,887.00	-	8,24,43,346.00	3,18,31,548.00
14	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स										
15	खेल उपकरण	7.50%	5,53,70,178.00	34,97,654.00		5,88,67,832.00	2,76,05,300.80	44,15,087.00	-	3,20,20,387.80	2,77,64,877.00
16	पुस्तकालय, पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	5%	25,66,028.00	1,82,800.00		27,48,828.00	18,85,662.45	2,74,883.00	21,60,545.45	5,88,283.00	6,80,366.00
17	वाहन	10%	1,09,95,570.00	6,68,276.00		1,16,63,846.00	1,00,54,297.00	11,66,385.00	1,12,20,682.00	4,43,164.00	9,41,273.00
18	नम मूल्य की परिसम्पत्तियां	10%	70,70,910.00	26,74,446.00		97,45,356.00	43,45,191.00	9,74,536.00	53,19,727.00	44,25,629.00	27,25,719.00
19	Small Value Assets	100%	3,80,159.00	19,500.00		3,99,659.00	3,80,159.00	19,500.00	3,99,659.00	-	-
	कुल (क)		66,78,58,572.00	1,48,09,009.00	55,98,092.00	67,70,69,489.00	29,82,20,525.23	6,01,00,576.00	33,98,059.00	35,49,23,042.23	36,96,38,047.00
20	पूंजी कार्य प्रगति - भवन		-	-		-	-	-	-	-	-
21	पूंजी कार्य प्रगति - विद्युत		-	-		-	-	-	-	-	-
22	निर्माण पूर्व व्यय (नया परिसर)		38,66,000.00	13,71,275.00		52,37,275.00				52,37,275.00	38,66,000.00
	कुल (ख)		38,66,000.00	13,71,275.00		52,37,275.00				52,37,275.00	38,66,000.00
23	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%	52,47,447.00	-		52,47,447.00	52,47,446.00	-	-	52,47,446.00	1.00
24	ई - जर्नल्स	40%	4,03,55,142.00	60,66,803.00		4,64,21,945.00	3,95,78,949.00	24,26,721.00	4,20,05,670.00	44,16,275.00	7,76,193.00
	कुल (ग)		4,56,02,589.00	60,66,803.00		5,16,69,392.00	4,48,26,395.00	24,26,721.00	4,72,53,116.00	44,16,276.00	7,76,194.00
	कुल (क+ख+ग)		71,73,27,161.00	2,22,47,087.00	55,98,092.00	73,39,76,156.00	34,30,48,920.23	6,25,27,297.00	33,98,059.00	40,21,76,158.23	33,17,99,998.00
											37,42,80,241.00

बैलेंस शीट का भाग वाली अनसूची

अनसूची - 4ख: गैर योजना

राशि रुपये में

[illegible]

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 4ग: अमूर्त परिसंपत्तियां

क्र. सं.	परिसंपत्ति शीर्षक	दर %	सकल खण्ड			मूल्यहास			निवल खंड		
			प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	परिवर्धन	विलोपन	अंतिम शेष 31.03.2024	प्रारम्भिक शेष 01.04.2023	वर्ष में मूल्यहास	विलोपन/ समायोजन	अंतिम शेष 31.03.2024	31.03.2024 को
1	पेटेंट एवं कॉपीराइट		-								
2	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%	52,47,447.00	-		52,47,447.00	52,47,446.00	-	52,47,446.00	1.00	1.00
3	ई-जर्नल्स	40%	4,03,55,142.00	60,66,803.00		4,64,21,945.00	3,95,78,949.00	24,26,721.00	4,20,05,670.00	44,16,275.00	1.00
	कुल (क)	40%	4,56,02,589.00	60,66,803.00	-	5,16,69,392.00	4,48,26,395.00	24,26,721.00	4,72,53,116.00	44,16,276.00	2.00

अनुसूची - 4ग (i) पेटेंट एवं कॉपीराइट

क्र. सं.	विवरण	प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	परिवर्धन	कुल	परिशोधन	निवल खण्ड 31.03.2024	निवल खण्ड 31.03.2023
क	स्वीकृत पेटेंट्स						
1	 में प्राप्त पेटेंट्स का 31.03 .2014 को शेष (वास्तविक मूल्य रुपये)						
2	 में प्राप्त पेटेंट्स का 31.03 .2014 को शेष (वास्तविक मूल्य रुपये)						
3	 में प्राप्त पेटेंट्स का 31.03 .2014 को शेष (वास्तविक मूल्य रुपये)						
4	चालू वर्ष के दौरान स्वीकृत पेटेंट्स						
	कुल (क)						

क्र. सं.	विवरण	प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	परिवर्धन	कुल	परिशोधन	निवल खण्ड 31.03.2024	निवल खण्ड 31.03.2023
ख	आवेदन किये गए पेटेंट्स के सम्बन्ध में लंबित पेटेंट्स						
1	 के दौरान किया गया व्यय						
2	 के दौरान किया गया व्यय						
3	 के दौरान किया गया व्यय						
	कुल (ख)						
	कुल (क+ख)						

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिकिम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 4घ: गैर - योजना

क्र. सं.	परिसंपत्ति शीर्षक	दर %	सकल खण्ड				मूल्यहास			निवल खंड		
			प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	परिवर्धन	विलोपन	अंतिम शेष 31.03.2024	प्रारम्भिक शेष 31.03.2023	वर्ष में मूल्यहास	विलोपन/ समायोजन	अंतिम शेष 31.03.2024	31.03.2024 को	31.03.2023 को
1	भूमि											
2	स्थल (साइट) विकास											
3	भवन											
4	सड़कें एवं पुल											
5	ट्यूबवैल एवं जलापूर्ति											
6	सीवरज एवं ड्रेनेज											
7	विद्युत स्थापना एवं उपकरण											
8	संयंत्र एवं मशीनरी											
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण											
10	कार्यालय उपकरण											
11	श्रव्य दृश्य उपकरण											
12	कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल्स											
13	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स											
14	वाहन											
15	पुस्तकालय, पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं											
16	कम मूल्य की परिसम्पत्तियां											
	कुल (क)											
17	पूजीगत कार्य - प्रगति पर											
	कुल (ख)											

राशि रुपये में

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 5: निर्धारित बंदोबस्ती निधि से निवेश

		राशि रुपये में	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
4	अन्य स्वीकृत प्रतिभूति		
3	शेयर्स		
4	डिबेंचर्स एवं बांड्स		
5	बैंकों में सावधि जमा		
6	अन्य (निर्दिष्ट करें)		
कुल (क + ख + ग+ घ)		-	-

अनुसूची - 5(क): निर्धारित बंदोबस्ती निधि से निवेश (निधिवार)

1			
2			
3			
4			
5			
	बंदोबस्ती निधि निवेश		
	कुल	-	-

अनुसूची - 6: निवेश - अन्य

1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
4	अन्य स्वीकृत प्रतिभूति		
3	शेयर्स		
4	डिबेंचर्स एवं बांड्स		
5	बैंकों में सावधि जमा		
6	अन्य (निर्दिष्ट करें)		
	कुल	-	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 7: चालू परिसंपत्तियां

			राशि रुपये में	
			चालू वर्ष	विगत वर्ष
			31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
1	भंडार			
	क) स्टोर एवं पुर्जें		-	-
	ख) खुले/फुटकर उपकरण (टूल्स)		-	-
	ग) प्रकाशन		-	-
	घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं कांच के बने पदार्थ		-	-
	ड.) भवन सामग्री		9,07,985.00	5,64,813.00
	च) विद्युत सामग्री		-	-
	छ) स्टेशनरी		-	-
	ज) जलापूर्ति सामग्री		-	-
	झ) दवाइयाँ		2,46,963.00	
2	विविध देनदार			
	क) छः महीने की अवधि के लिए बकाया ऋण		45,779.00	-
	ख) अन्य		20,66,634.00	-1,84,305.00
3	नकद एवं बैंक शेष			
	क) अनुसूचित बैंकों में			
	-चालू खाते में		1,64,67,635.00	83,63,129.00
	-सावधि जमा खाते में		13,20,39,225.00	9,73,82,622.00
	-बचत खाते में		6,22,51,785.00	2,14,08,585.00
	-ग्रांट इन ट्रांजिट		-	-
	ख) गैर अनुसूचित बैंकों में			
	-सावधि जमा खातों में		-	-
	-बचत खाते में		-	-
	ग) नकद		50,000.00	50,000.00
4	डाकघर बचत खाता		-	-
	कुल		21,40,76,006.00	12,75,84,844.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुलग्नक - क

राशि रुपये में

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024 (रुपये)	31.03.2023 (रुपये)
I)	बचत खाता		
1	शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त अनुदान	-	-
2	विश्विद्यालय प्राप्ति खाता	5,53,91,222.00	1,51,75,830.00
3	छात्रवृत्ति खाता		
4	शैक्षणिक शुल्क प्राप्ति खाता	31,665.00	36,43,055.00
5	विकास (योजना) खाता		
6	संयुक्त प्रवेश परीक्षा (सीबीटी) खाता		
7	यूजीसी योजना फैलोशिप खाता		
8	कॉर्पस निधि खाता (ईएमएफ)		
9	प्रायोजित परियोजनाएं निधि खाता	24,926.00	24,277.00
10	प्रायोजित फैलोशिप खाता		
11	बंदोबस्ती एवं चेयर खाता (ईएमएफ)		
12	यूजीसी जेआरएफ फैलोशिप खाता (ईएमएफ)		
13	एचबीए निधि खाता (ईएमएफ)		
14	परिवहन खाता (ईएमएफ)		
15	यूजीसी राजीव गाँधी नेशनल फैलोशिप खाता (ईएमएफ)		
16	शैक्षणिक विकास निधि खाता (ईएमएफ)		
17	जमा खाता (नामित निधि)		
18	विद्यार्थी निधि खाता	68,03,972.00	25,65,423.00
19	विद्यार्थी सहायता निधि खाता		
20	सीपीएफ खाता	-	-
II)	चालू खाता	1,64,67,635.00	83,63,129.00
III)	अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	13,47,94,884.00	9,73,82,622.00
		21,35,14,304.00	12,71,54,336.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 8: ऋण, अग्रिम एवं जमा

		राशि रुपये में	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024	31.03.2023
		(रुपये)	(रुपये)
1	कर्मचारियों को अग्रिम (बिना ब्याज वाला)		
	क) वेतन		
	ख) त्यौहार		
	ग) चिकित्सा अग्रिम		
	घ) एलटीसी अग्रिम		
	ड.) अन्य (निर्दिष्ट करें)	65,707.00	3,20,400.00
2	कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम (ब्याज वाला)		
	क) वाहन ऋण		
	ख) गृह ऋण		
	ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
3	नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्त होने वाले मूल्य के लिए वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशि		
	क) पूँजी खाते पर - सीपीडब्ल्यूडी	80,43,73,646.00	91,908.00
	ख) आपूर्तिकर्ता को	10,000.00	10,000.00
	ग) एनआईटी कालीकट	1,18,150.00	1,18,150.00
	घ) टीडीएस कटौती	95,268.00	1,44,793.00
	ड.) सीडीएसी (सीडैक)	-	-
	च) क्लियर नहीं हुए चेक	6,781.00	6,781.00
4	पूर्वदात व्यय		
	क) बीमा		
	ख) अन्य व्यय (वार्षिक रखरखाव शुल्क)	-	-
5	जमा		
	क) टेलीफोन		
	ख) लीज रेंट		
	ग) बिजली		
	घ) एआईसीटीई, यदि हो		
	ड.) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
6	अर्जित आय		
	क) निर्धारित/बंदोबस्ती निधि के निवेश पर		
	ख) अन्य निवेश पर	62,21,833.00	29,27,639.00
	ग) ऋण एवं अग्रिम पर		
	घ) अन्य (बसूल न हुई आय) पर		
7	यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्त अन्य - चालू परिसंपत्तियां		
	क) प्रायोजित परियोजनाओं में ऋण शेष	5,33,298.00	
	ख) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति में ऋण शेष		
	ग) प्राप्य अनुदान		
	घ) यूजीसी से अन्य प्राप्य		
8	प्राप्य दावे		
	कुल	81,14,24,683.00	36,19,671.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 9: शैक्षणिक प्राप्तियां

		राशि रुपये में	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
		31.03.2024	31.03.2023
विद्यार्थियों से शुल्क			
क) शैक्षणिक			
1	ट्यूशन शुल्क	1,81,31,395.00	2,35,55,937.00
2	प्रवेश शुल्क	1,38,803.00	1,26,710.00
3	नामांकन शुल्क	-	-
4	पुस्तकालय शुल्क	11,88,331.00	12,98,560.00
5	प्रयोगशाला शुल्क	10,86,631.00	7,85,730.00
6	आर्ट एंड क्राफ्ट शुल्क	-	-
7	पंजीकरण शुल्क	4,11,683.00	5,34,446.00
	कुल (क)	2,09,56,843.00	2,63,01,383.00
ख) परीक्षा			
1	प्रवेश शुल्क	-	-
2	वार्षिक परीक्षा शुल्क	10,03,077.00	10,10,110.00
3	मार्कशीट, प्रमाणपत्र शुल्क	-	13,850.00
	कुल (ख)	10,03,077.00	10,23,960.00
ग) अन्य शुल्क			
1	पहचान पत्र शुल्क	-	-
2	जुर्माना/विविध शुल्क	61,420.00	4,82,034.00
3	चिकित्सा शुल्क	6,09,528.00	8,14,880.00
4	प्रशिक्षण और नियुक्ति	4,73,168.00	4,18,830.00
5	छात्रावास शुल्क	89,09,000.00	1,01,44,250.00
6	छात्रावास प्रवेश शुल्क	3,71,060.00	6,79,140.00
7	पूर्व छात्र शुल्क	69,000.00	68,500.00
	कुल (ग)	1,04,93,176.00	1,26,07,634.00
घ) अन्य शुल्क			
1	प्रकाशन की बिक्री	-	-
2	प्रवेश पत्र की बिक्री	-	-
3	विषय सूची, प्रश्न पत्र, आदि की बिक्री	-	-
4	प्रवेश पत्र सहित प्रॉस्पेक्टस की बिक्री	-	-
	कुल (घ)		
ड) अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां			
1	सत्यापन शुल्क	2,57,901.00	1,27,257.00
2	ग्रेड कार्ड शुल्क	2,05,862.00	1,71,900.00
3	विकास शुल्क	19,62,988.00	16,77,470.00
4	मेस स्थापना शुल्क	1,21,500.00	7,19,409.00
5	छात्र गतिविधि शुल्क	11,38,769.00	12,43,670.00
6	दीक्षांत समारोह	2,14,266.00	2,02,650.00
7	बीमा शुल्क	5,48,484.00	4,65,450.00
8	इंटरनेट शुल्क	5,47,562.00	3,94,180.00
9	अन्य	87,657.00	3,86,690.00
	कुल (ड)	50,84,989.00	53,88,676.00
	कुल (क से ड)	3,75,38,085.00	4,53,21,653.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिकिम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 10: अनुदान/सब्सिडी (गैर वसूली योग्य अनुदान प्राप्त)

राशि रुपये में							
विवरण	योजना			कुल योजना	गैर योजना यूजीसी	चालू वर्ष	विगत वर्ष
	भारत सरकार	यूजीसी					
		योजना	विशिष्ट योजना				
पिछले पृष्ठ से अंगोषित शेष	-	-	-	-	-	-	-
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	1,07,28,00,000.00	-	-	1,07,28,00,000.00		1,07,28,00,000.00	26,17,00,000.00
कुल	1,07,28,00,000.00	-	-	1,07,28,00,000.00		1,07,28,00,000.00	26,17,00,000.00
घटाएं: शिक्षा मंत्रालय को वापस	30,73,131.00			30,73,131.00		30,73,131.00	3,29,41,776.00
शेष	1,06,97,26,869.00	-	-	1,06,97,26,869.00	-	1,06,97,26,869.00	22,87,58,224.00
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	2,22,47,087.00			2,22,47,087.00		2,22,47,087.00	2,75,62,616.00
शेष	1,04,74,79,782.00	-	-	1,04,74,79,782.00	-	1,04,74,79,782.00	20,11,95,608.00
घटाएं: राजस्व के लिए प्रयुक्त व्यय (ख)	24,87,96,136.00			24,87,96,136.00		24,87,96,136.00	20,11,95,608.00
अगले पृष्ठ पर अंगोषित शेष (ग)	79,86,83,646.00	-	-	79,86,83,646.00	-	79,86,83,646.00	-

राशि रुपये में

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 11: निवेश से आय

राशि रुपये में

विवरण	निर्धारित/बंदोबस्ती निधियां		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क) सरकारी प्रतिभूति				
ख) अन्य बांड/डिबेंचर				
2. सावधि जमा पर ब्याज	-		2,65,216.00	4,64,726.00
3. आय अर्जित हुई लेकिन देय नहीं				
सावधि जमा/ब्याज			62,33,080.00	24,82,404.00
कर्मचारियों को अग्रिम राशि				
4. बचत बैंक खाता पर ब्याज	-		-	-
5. अन्य (आईटी रिफंड पर ब्याज)			30,617.00	-
	-	-	65,28,913.00	29,47,130.00
निर्धारित/बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित				
शेष			65,28,913.00	29,47,130.00

अनुसूची - 12: अर्जित ब्याज

राशि रुपये में

विवरण			चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खाते पर			2,39,655.00	3,06,250.00
2. ऋण पर				
क) कर्मचारीगण/स्टाफ			-	-
ख) अन्य			-	-
3. अन्य देयताएं एवं अन्य प्राप्य			-	-
शेष			2,39,655.00	3,06,250.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का भाग वाली अनुसूची

अनुसूची - 12: अन्य आय

		राशि रुपये में	
	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क	भूमि एवं भवन से आय		
1	छात्रावास कमरा किराया	-	-
2	लाइसेंस शुल्क	69,150.00	66,590.00
3	ऑडिटोरियम/खेल मैदान का किराया प्रभार कन्वेंशन सेंटर आदि का किराया प्रभार	-	-
4	बिजली शुल्क वसूल	3,32,142.00	2,66,160.00
5	जल प्रभार वसूल	-	-
	कुल (क)	4,01,292.00	3,32,750.00
ख	संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	-	-
	कुल (ख)		
ग	कार्यक्रमों के आयोजनों से आय	-	-
1	वार्षिक समारोह/खेल/कार्निवल से सकल प्राप्तियां	-	-
	घटायें: वार्षिक कार्यक्रम/खेल/कार्निवल पर प्रत्यक्ष व्यय		
2	उत्सवों से सकल प्राप्तियां	-	-
	घटायें: उत्सवों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	-	-
3	शैक्षणिक यात्रा के लिए सकल प्राप्तियां	-	-
	घटायें: यात्राओं पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	-	-
4	अन्य (विद्यार्थी योगदान)	-	-
	कुल (ग)	-	-
घ	अन्य		
1	कंसल्टेन्सी से आय	-	5,16,933.00
2	आरटीआई शुल्क	-	-
3	रॉयल्टी से आय	-	-
4	आवेदन पत्र (भर्ती) की बिक्री	3,21,025.00	8,000.00
5	विविध प्राप्तियां (निविदा प्रपत्र, वैस्टर पेपर आदि की बिक्री)	-	35,294.00
6	परिसम्पत्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ	-	-
	क) स्वाधिकृत परिसंपत्तियां	-	-
	ख) निशुल्क प्राप्त परिसंपत्तियां	-	-
7	संस्थानों, कल्याण निकायों एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान	-	-
8	वेतन की वसूली	3,48,969.00	7,000.00
9	पीएचडी नामांकन शुल्क	1,08,655.00	1,29,300.00
10	निविदा शुल्क	1,25,000.00	-
11	परिवहन शुल्क वसूली	-	-
12	जुर्माना एवं अर्थदंड	1,51,960.00	42,806.00
13	अन्य आय	25,013.00	-
14	स्क्रेप की बिक्री	-	4,337.00
15	प्रोजेक्ट्स से ओवरहेड्स	1,82,086.00	3,81,381.00
	कुल (घ)	12,62,708.00	11,25,051.00
	कुल (क - घ)	16,64,000.00	14,57,801.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

अनुसूची - 14: पूर्ववधि आय

		राशि रुपये में	
विवरण		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	शैक्षणिक प्राप्तियां	-	1,88,622.00
2	निवेश से आय	-	-
3	अर्जित ब्याज	-	-
4	अन्य आय	27,81,887.00	5,99,546.00
5	चेक से व्युत्क्रम	-	-
6	एचआरए को वसूली	-	-
कुल		27,81,887.00	7,88,168.00

अनुसूची - 15: कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

		राशि रुपये में				
विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	8,43,39,479.00		8,43,39,479.00	7,46,83,392.00		7,46,83,392.00
ख) भत्ते एवं बोनस	3,68,33,210.00		3,68,33,210.00	2,56,60,400.00		2,56,60,400.00
ग) भविष्य निधि में योगदान	-		-	-		-
घ) अन्य निधि (एनपीएस) में योगदान	1,14,28,611.84		1,14,28,611.84	93,13,210.00		93,13,210.00
ड.) कर्मचारी कल्याण व्यय	6,83,612.00		6,83,612.00	6,82,832.00		6,82,832.00
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	86,98,795.00		86,98,795.00	99,69,020.00		99,69,020.00
छ) एलटीसी सुविधा	24,12,011.00		24,12,011.00	11,05,462.00		11,05,462.00
ज) चिकित्सा सुविधा	12,06,216.00		12,06,216.00	8,38,907.00		8,38,907.00
झ) बाल शिक्षा भत्ता	6,21,000.00		6,21,000.00	5,43,857.00		5,43,857.00
ञ) मानदेय	2,77,400.00		2,77,400.00	2,04,700.00		2,04,700.00
ट) टीए/डीए	31,52,230.00		31,52,230.00	27,77,511.00		27,77,511.00
ठ) बकाया	18,30,510.00		18,30,510.00	8,68,715.00		8,68,715.00
ड) संकायों को सीपीडीए	2,81,543.00		2,81,543.00	1,35,549.00		1,35,549.00
कुल	15,17,64,617.84		15,17,64,617.84	12,67,83,555.00		12,67,83,555.00

अनुसूची - 15क: कर्मचारी सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ

राशि रुपये में					
विवरण		पेंशन	ग्रेज्युटी	अवकाश नकदीकरण	कुल
	01.04.2023 को प्रारंभिक शेष		1,19,81,320.00	1,01,44,463.00	2,21,25,783.00
	जोड़ें: अन्य संगठनों से प्राप्त योगदान का पूंजीकृत मूल्य		-	-	-
	कुल (क)		1,19,81,320.00	1,01,44,463.00	2,21,25,783.00
	घटाएं: वर्ष के दौरान किये गए भुगतान		-	-	-
	31.03.2024 को उपलब्ध शेष		1,78,29,999.00	1,29,94,579.00	3,08,24,578.00
	जीवनांकिक मूल्यांकन के अनुसार 31.03.2024 को आवश्यक प्रावधान		58,48,679.00	28,50,116.00	86,98,795.00
क	चालू वर्ष में किये जाने वाले प्रावधान				
ख	नयी पेंशन योजना में योगदान	1,14,28,611.84	-	-	1,14,28,611.84
ग	सेवानिवृत्त कर्मचारी को चिकित्सा प्रतिपूर्ति	-	-	-	-
घ	गृहनगर सेवानिवृत्ति के लिए यात्रा	-	-	-	-
ड	लिंक बीमा भुगतान जमा				
	कुल (क + ख + ग + घ + ड)	1,14,28,611.84	58,48,679.00	28,50,116.00	5,09,51,984.84

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

अनुसूची - 16: शैक्षणिक व्यय

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय	5,99,776.00		5,99,776.00	1,16,989.00		1,16,989.00
ख) पाठ्यचर्या विकास कार्यशाला व्यय	1,71,010.00		1,71,010.00	49,644.00		49,644.00
ग) संगोष्ठियों/कार्यशालाओं पर व्यय	5,52,096.00		5,52,096.00	75,899.00		75,899.00
घ) विजिटिंग फैकल्टी हेतु भुगतान	18,97,001.00		18,97,001.00	-		-
ङ.) परीक्षा	1,39,200.00		1,39,200.00	2,98,000.00		2,98,000.00
च) विद्यार्थी चिकित्सा बीमा	6,05,399.00		6,05,399.00	6,58,185.00		6,58,185.00
छ) प्रवेश व्यय	-		-	-		-
ज) दीक्षांत समारोह व्यय	16,79,271.00		16,79,271.00	11,41,280.00		11,41,280.00
झ) प्रकाशन	55,245.00		55,245.00	-		-
ञ) वृत्ति/मीन्स-कम मेरिट छात्रवृत्ति/पीएचडी छात्रवृत्ति	-		-	12,750.00		12,750.00
ट) मिश्रित सिग्नल एवं आरएफ सर्किट डिज़ाइन परियोजना			-	-		-
ठ) विद्यार्थी छात्रावास शुल्क वापसी			-	-		-
ड) शैक्षणिक व्यय	1,06,605.00		1,06,605.00	1,56,409.00		1,56,409.00
ढ) खेलकूद गतिविधियां	-		-	-		-
ण) एम्.टेक./पीएचडी फेलोशिप	3,05,13,665.00		3,05,13,665.00	1,68,50,474.00		1,68,50,474.00
त) पुस्तकालय व्यय	-		-	-		-
थ) सांस्कृतिक गतिविधियां	12,01,094.00		12,01,094.00	23,72,351.00		23,72,351.00
द) पंजीकरण शुल्क	2,05,268.00		2,05,268.00	76,682.00		76,682.00
ध) प्रशिक्षण एवं नियोजन	1,01,340.00		1,01,340.00	2,29,730.00		2,29,730.00
न) पीएचडी अध्येता आकस्मिक व्यय	-		-	-		-
प) यात्रा भत्ते	39,308.00		39,308.00	2,62,103.00		2,62,103.00
कुल	3,78,66,278.00		3,78,66,278.00	2,23,00,496.00		2,23,00,496.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

अनुसूची - 17: प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
अ) आधारभूत ढांचा						-
क) विद्युत एवं ऊर्जा	19,74,990.00		19,74,990.00	15,34,590.00		15,34,590.00
ख) जल प्रभार	6,120.00		6,120.00	3,840.00		3,840.00
ग) बीमा	-		-	-		-
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	29,67,760.00		29,67,760.00	35,89,296.00		35,89,296.00
			-			-
ब) संचार			-	-		-
ड.) डाक एवं स्टेशनरी	7,04,810.00		7,04,810.00	-		-
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट शुल्क	46,46,727.00		46,46,727.00	28,88,387.00		28,88,387.00
			-			-
स) अन्य			-	-		-
छ) मुद्रण एवं स्टेशनरी (उपभोग)			-	8,33,658.00		8,33,658.00
ज) यात्रा एवं यातायात व्यय	29,86,442.00		29,86,442.00	26,04,642.00		26,04,642.00
झ) हॉस्पिटैलिटी	4,90,954.00		4,90,954.00	3,88,651.00		3,88,651.00
ञ) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	6,10,960.00		6,10,960.00	4,05,240.00		4,05,240.00
ट) वार्षिक रख रखाव शुल्क	9,05,280.00		9,05,280.00	5,37,055.00		5,37,055.00
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	49,195.00		49,195.00	-		-
ड) बीडब्ल्यूसी बैठक	1,15,000.00		1,15,000.00	1,10,631.00		1,10,631.00
ढ) कार्यालय व्यय	1,05,67,909.00		1,05,67,909.00	1,14,64,825.00		1,14,64,825.00
ण) बाहरी विशेषज्ञों को मानदेय	-		-	20,07,123.00		20,07,123.00
त) कैंपस मेंटेनेंस एवं हाउस कीपिंग	2,43,42,537.00		2,43,42,537.00	1,99,65,424.00		1,99,65,424.00
थ) बागवानी एवं लैंडस्केप			-	-		-
द) सुरक्षा सेवाएं एवं अन्य	35,12,348.00		35,12,348.00	25,11,144.00		25,11,144.00
ध) सामुदायिक विकास			-	-		-
न) चिकित्सा केंद्र व्यय	13,84,067.00		14,41,034.00	12,85,526.00		12,85,526.00
प) कंप्यूटर सेंटर व्यय			-	-		-
फ) भर्ती व्यय	19,34,070.00		19,34,070.00	25,91,838.00		25,91,838.00
ब) बीओजी एवं एफसी बैठक	5,91,328.00		5,91,328.00	10,34,663.00		10,34,663.00
भ) विविध व्यय	-		-	87,699.00		87,699.00
कुल	5,77,90,497.00		5,78,47,464.00	5,38,44,232.00		5,38,44,232.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

अनुसूची - 18: परिवहन व्यय

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1 वाहन (संस्थान स्वामित्व)						
क) संचालन व्यय	13,19,968.00		13,19,968.00	14,25,487.00		14,25,487.00
ख) बीमा व्यय	1,49,657.00		1,49,657.00	1,58,645.00		1,58,645.00
2 किराए/लीज पर वाहन			-			-
क) किराया/पट्टे पर व्यय	-		-	-		-
3 वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	-		-	-		-
कुल	14,69,625.00		14,69,625.00	15,84,132.00		15,84,132.00

अनुसूची - 19: मरम्मत एवं रखरखाव

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
क) भवन	84,48,723.00		84,48,723.00	53,52,528.00		53,52,528.00
ख) फर्नीचर एवं फिक्सचर	1,15,478.00		1,15,478.00	4,76,408.00		4,76,408.00
ग) कार्यशाला एवं यन्त्र			-	-		-
घ) कार्यालय उपकरण	1,83,966.00		1,83,966.00	1,81,906.00		1,81,906.00
ड.) नेटवर्क/इंटरनेट			-	19,470.00		19,470.00
च) निर्माण एवं परिसर का रखरखाव			-	-		-
छ) श्रव्य दृश्य उपकरण			-	-		-
ज) सफाई सामग्री एवं सेवाएं			-	-		-
झ) बुक बाइंडिंग शुल्क			-	-		-
ञ) बागवानी			-	-		-
ट) एस्टेट मेंटेनेंस			-	-		-
ठ) अन्य (छात्रावास व्यय)	23,600.00		23,600.00	5,03,651.00		5,03,651.00
ड) सड़क एवं अन्य की मरम्मत			-	-		-
ढ) विद्युतीय रखरखाव	9,14,071.00		9,14,071.00	3,43,778.00		3,43,778.00
ण) वाहन रखरखाव	5,99,344.00		5,99,344.00	4,09,891.00		4,09,891.00
कुल	1,02,85,182.00		1,02,85,182.00	72,87,632.00		72,87,632.00

अनुसूची - 20: वित्त लागत

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
क) बैंक शुल्क	27,118.00		27,118.00	-		-
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-		-	-		-
कुल	27,118.00		27,118.00	-		-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

अनुसूची - 21: अन्य व्यय

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
क) अशोध्य एवं संदिग्ध ऋण/अग्रिम के लिए प्रावधान	-		-			-
ख) अशोध्य शेष बढ़े खाते में	-		-			-
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी						-
घ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-		-			-
d) Others (specify)	-		-	-		-
कुल	-		-	-		-

अनुसूची - 22: पूर्वावधि व्यय

राशि रुपये में

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1 स्थापना व्यय	-		-	-		-
2 शैक्षणिक व्यय			-			-
3 प्रशासनिक व्यय			-			-
4 जमानती जमा			-			-
5 मरम्मत एवं रखरखाव	-		-	-		-
6 अन्य व्यय	4,00,244.00		4,00,244.00	91,06,000.00		91,06,000.00
7 चेक का व्युत्पन्न	-		-	-		-
कुल	4,00,244.00		4,00,244.00	91,06,000.00		91,06,000.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

वित्तीय विवरण का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 23

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

- जब तक अन्यथा न कहा जाए, लेखे ऐतिहासिक लागत कन्वेंशन के तहत तथा सामान्यतः लेखांकन की प्रोद्धवन पद्धति के अनुसार तैयार किए जाते हैं।
- राजस्व मान्यता**
 - छात्रों से प्राप्त फीस (ट्यूशन फीस और छात्रावास शुल्क को छोड़कर), प्रवेश फॉर्म की बिक्री, रॉयल्टी और बचत बैंक खाते पर ब्याज का हिसाब नकद आधार पर लगाया जाता है। प्रत्येक सेमेस्टर के लिए अलग-अलग एकत्र की गई ट्यूशन फीस और छात्रावास फीस का हिसाब प्रोद्धव आधार पर लगाया जाता है और 31 मार्च 2022 तक अग्रिम रूप से प्राप्त ट्यूशन फीस और छात्रावास शुल्क को देयता के रूप में अग्रिम के तहत दिखाया गया है।
 - आवास निर्माण, वाहनों और कंप्यूटरों की खरीद के लिए कर्मचारियों को दिए जाने वाले ब्याज युक्त अग्रिमों पर ब्याज का हिसाब हर वर्ष उपार्जन आधार पर लगाया जाता है, हालांकि ब्याज की वास्तविक वसूली मूलधन की पूरी अदायगी के बाद शुरू होती है।
- अचल संपत्तियां और मूल्यहास**
 - अचल परिसंपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर दर्शाया जाता है, जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क और कर तथा अधिग्रहण, स्थापना और कमीशनिंग से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष व्यय शामिल होते हैं।
 - उपहार/दान की गई संपत्तियों का मूल्यांकन घोषित मूल्य पर किया जाता है, जहाँ उपलब्ध हो; यदि उपलब्ध न हो, तो संपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। उन्हें पूंजी कोष में जमा करके स्थापित किया जाता है और संस्था की अचल संपत्ति के साथ विलय कर दिया जाता है। मूल्यहास संबंधित संपत्तियों पर लागू दरों के अनुसार लगाया जाता है।
 - अचल संपत्तियों का मूल्यांकन लागत में से संचित मूल्यहास घटाकर किया जाता है। अचल संपत्तियों पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति के अनुसार निम्नलिखित दरों पर लगाया जाता है:-

क्र सं	मूर्त संपत्ति	दर
1	भूमि	0%
2	साइट विकास	0%
3	इमारतें	2%
4	सड़कें और पुल	2%
5	ट्यूबवेल और जल आपूर्ति	2%
6	सीवरेज और ड्रेनेज	2%
7	विद्युत स्थापना और उपकरण।	5%
8	संयंत्र और मशीनरी	5%
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण।	8%
10	कार्यालय उपकरण	7.5%
11	ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12	कंप्यूटर और बाह्य उपकरण	20%
13	फर्नीचर फिक्सचर और फिटिंग	7.5%
14	खेल उपकरण	10%
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10%

क्र सं	अमूर्त संपत्ति (परिशोधन)	दर
1	ई. जर्नल्स	40%
2	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3	पेटेंट	9 years

3.4 वर्ष के दौरान की गई वृद्धि पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

3.5 जहाँ किसी परिसंपत्ति का पूर्ण रूप से मूल्यहास हो जाता है, उसे बैलेंस शीट में 1 रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर रखा जाएगा और उसका आगे मूल्यहास नहीं किया जाएगा। उसके बाद परिसंपत्ति शीर्ष के लिए लागू मूल्यहास की दर पर प्रत्येक वर्ष के योग पर अलग से मूल्यहास की गणना की जाती है।

3.6 निर्धारित निधि और प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से बनाई गई संपत्तियाँ, जहाँ ऐसी संपत्तियों का स्वामित्व संस्थानों में निहित है, पूँजी निधि में जमा करके स्थापित की जाती हैं और संस्थानों की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दी जाती हैं। मूल्यहास संबंधित दरों पर लागू दरों पर लगाया जाता है। प्रायोजित परियोजना निधियों से बनाई गई संपत्तियाँ, जहाँ स्वामित्व प्रायोजकों के पास रहता है, लेकिन संस्थान द्वारा रखी और उपयोग की जाती हैं, उन्हें अलग से खातों पर नोट्स में प्रकट किया जाता है।

3.7 ऐसी संपत्तियाँ, जिनमें से प्रत्येक का व्यक्तिगत मूल्य 2,000.00 रुपये या उससे कम है (लाइब्रेरी पुस्तकों को छोड़कर) को छोटे मूल्य की संपत्ति माना जाता है, ऐसी संपत्तियों के अधिग्रहण के समय उनके संबंध में 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है। हालाँकि, ऐसी संपत्तियों के धारक भौतिक लेखांकन और नियंत्रण जारी रखते हैं।

4. अमूर्त संपत्ति:-

4.1 पेटेंट और कॉपीराइट, ई-जर्नल्स और कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को अमूर्त परिसंपत्तियों के अंतर्गत रखा गया है।

4.2 इलेक्ट्रॉनिक जर्नल (ई-जर्नल) को लाइब्रेरी की किताबों से अलग रखा गया है, क्योंकि इससे मिलने वाला लाभ सीमित है। ई-जर्नल मूर्त रूप में नहीं होते, बल्कि अस्थायी रूप से पूँजीकृत होते हैं और व्यय की मात्रा और अकादमिक और शोध कर्मचारियों द्वारा अर्जित सतत ज्ञान के संदर्भ में प्राप्त लाभ को देखते हुए; लाइब्रेरी की किताबों के मामले में 10% मूल्यहास के मुकाबले ई-जर्नल के मामले में 40% की उच्च दर पर मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

4.3 सॉफ्टवेयर के अधिग्रहण पर व्यय को कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों से अलग कर दिया गया है, क्योंकि इनके संबंध में अमूर्त होने के अलावा अप्रचलन भी बहुत अधिक है। कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों के संबंध में 20% के मूल्यहास के मुकाबले सॉफ्टवेयर के संबंध में 40% की उच्च दर पर मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

5. स्टॉक

रसायनों, कांच के बने पदार्थ, प्रकाशन और अन्य सामान की खरीद पर व्यय को राजस्व व्यय के रूप में गिना जाता है। 31 मार्च 2024 तक समापन स्टॉक 11,53,999.00 रुपये है।

6. सेवानिवृत्ति लाभ

संस्थान ने अपने सभी नियमित कर्मचारियों के लिए सेवानिवृत्ति लाभ यानी नई पेंशन योजना को अपनाया है। निदेशक एमएनआईटी जयपुर से प्रतिनियुक्ति पर हैं, उनके सेवानिवृत्ति लाभ एमएनआईटी जयपुर को तब दिए जाते हैं, जब एमएनआईटी जयपुर मांग करता है।

7. निर्धारित/बंदोबस्ती निधि

विशिष्ट उद्देश्यों के लिए प्राप्त निधियों को निर्धारित निधि के रूप में रखा गया है। प्राप्ति और व्यय का हिसाब नकद आधार पर रखा जाता है। अव्ययित शेष राशि बैंक खाते में रखी जाती है।

7.1 कॉर्पस/ पूँजी निधि

संस्थान एक कॉर्पस फंड और पूँजी कोष रखता है। पूँजी कोष वर्ष के दौरान अचल संपत्तियों की खरीद के लिए उपयोग किए गए अनुदानों के मूल्य से बना है और इस अवधि में संपत्तियों पर लगाए गए मूल्यहास को घटा दिया गया है। कॉर्पस फंड 31 मार्च को व्यय की तुलना में आय की अधिकता से बना है, यानी यह मुख्य रूप से संस्थान के अप्रयुक्त आंतरिक राजस्व सृजन (आईआरजी) और संस्थान के कॉर्पस के लिए अन्य योगदान का प्रतिनिधित्व करता है।

8. बंदोबस्ती निधि

संस्थान द्वारा कोई बंदोबस्ती निधि नहीं रखी जाती है।

9. सरकारी और यूजीसी अनुदान

9.1 सरकारी अनुदान और यूजीसी अनुदानों का लेखा-जोखा प्राप्ति के आधार पर किया जाता है। हालांकि, वित्तीय वर्ष से संबंधित अनुदान जारी करने की मंजूरी 31 मार्च से पहले प्राप्त होती है और अनुदान वास्तव में अगले वित्तीय वर्ष में प्राप्त होता है, अनुदान का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया जाता है और वर्ष के दौरान उपयोग की गई सीमा तक मान्यता दी जाती है। 31 मार्च 2024 तक आरबीआई खाते में 30,73,131.00 रुपये के अप्रयुक्त अनुदान की शेष राशि समाप्त हो जाती है और मंत्रालय को वापस कर दी जाती है।

9.2 पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक, (उपार्जन आधार पर) सरकारी अनुदान और यूजीसी से प्राप्त अनुदान को पूंजीगत निधि में स्थानांतरित कर दिया जाता है।

9.3 राजस्व व्यय (प्रोद्भव आधार पर) को पूरा करने के लिए सरकार और यूजीसी अनुदानों को, उपयोग की गई सीमा तक, उस वर्ष की आय के रूप में माना जाता है जिसमें वे प्राप्त हुए हैं।

अप्रयुक्त अनुदानों (ऐसे अनुदानों से भुगतान किए गए अग्रिम सहित) को आगे ले जाया जाता है तथा बैलेंस शीट में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

10 निर्धारित निधियों का निवेश और अर्जित ब्याज आय

जहां तक व्यय की तत्काल आवश्यकता न हो, ऐसी निधियों के विरुद्ध उपलब्ध राशि को बैंकों में निश्चित अवधि के लिए जमा कर दिया जाता है तथा शेष राशि को बचत बैंक खातों में छोड़ दिया जाता है।

ऐसे निधियों पर प्राप्त ब्याज, उपार्जित एवं देय ब्याज तथा उपार्जित किन्तु देय नहीं ब्याज को संस्था की आय नहीं माना जाता है।

11 प्रायोजित परियोजनाएं

11.1 चालू प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में, प्रायोजित से प्राप्त राशि को "चालू देयताएं और प्रावधान - चालू देयताएं - अन्य देयताएं - चालू प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्तियां" शीर्षक में जमा किया जाता है। जब भी ऐसी परियोजनाओं के विरुद्ध व्यय किया जाता है / अग्रिम भुगतान किया जाता है, या संबंधित परियोजना को आवंटित ओवरहेड प्रभारों के साथ डेबिट किया जाता है, तो देयता खाते को डेबिट किया जाता है।

11.2 विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा वित्तपोषित जूनियर रिसर्च फेलोशिप के लिए निर्धारित निधि के अलावा, विभिन्न संगठनों द्वारा फेलोशिप और छात्रवृत्ति भी प्रायोजित की जाती हैं। इनका लेखा-जोखा प्रायोजित परियोजनाओं की तरह ही किया जाता है, सिवाय इसके कि व्यय आम तौर पर केवल फेलोशिप और छात्रवृत्ति के वितरण पर होता है, जिसमें फेलो और विद्वानों द्वारा आकस्मिक व्यय के लिए भत्ते शामिल हो सकते हैं।

11.3 संस्थान स्वयं भी फेलोशिप और छात्रवृत्तियां प्रदान करता है, जिन्हें शैक्षणिक व्यय के रूप में गिना जाता है।

12. आयकर

संस्था की आय धारा 10(23सी) (iii एबी) के अंतर्गत आयकर से मुक्त है, इसलिए खातों में कर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम

वित्तीय विवरण का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची: 24

खातों के लिए नोट्स

1. 'राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम' का गठन संसद द्वारा पारित "राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 2009" नामक अधिनियम के माध्यम से किया गया था।

वित्तीय विवरण मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा उपलब्ध कराए गए 'केन्द्रीय उच्चतर शैक्षणिक संस्थानों के लिए वित्तीय विवरणों के प्रारूप' के आधार पर तैयार किया गया है।

2. कर लगाना:

आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10(23सी)(iiiएबी) के प्रावधान के अनुसार विश्वविद्यालय को आयकर के भुगतान से छूट प्राप्त है।

3. अचल संपत्तियां:

3.1 अचल परिसंपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर दर्शाया जाता है, जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क और कर तथा अधिग्रहण, स्थापना और कमीशनिंग से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष व्यय शामिल होते हैं।

3.2 नए भवन और संरचनाओं के जीर्णोद्धार और निर्माण पर किया गया पूंजीगत व्यय अस्थायी परिसर के लिए राज्य सरकार द्वारा उपलब्ध कराई गई भूमि पर किया गया है। ऐसी भूमि का स्वामित्व राज्य सरकार के पास है।

3.3 अस्थायी परिसर में किए गए छोटे-मोटे नवीनीकरण और परिवर्तन को मरम्मत और रखरखाव के रूप में दर्ज किया गया है तथा उसे आय और व्यय खाते में दर्ज किया गया है।

3.4 सिक्किम सरकार ने खामडोंग, गंगटोक जिले में एनआईटी सिक्किम के स्थायी परिसर की स्थापना के लिए लगभग 100 एकड़ भूमि उपलब्ध कराई है। इस भूमि को 1 रुपये के नाममात्र मूल्य पर अचल संपत्तियों में शामिल किया गया है। इस भूमि को संस्थान के अचल संपत्ति रजिस्टर में भी दर्ज किया गया है।

4. मूल्यहास:

4.1 अचल संपत्तियों पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति पर निम्नलिखित दरों पर प्रदान किया जाता है: -

क्र सं	मूर्त संपत्ति	दर
1	भूमि	0%
2	साइट विकास	0%
3	इमारतें	2%
4	सड़कें और पुल	2%
5	ट्यूबवेल और जल आपूर्ति	2%
6	सीवरेज और ड्रेनेज	2%
7	विद्युत स्थापना और उपकरण।	5%
8	संयंत्र और मशीनरी	5%
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण।	8%
10	कार्यालय उपकरण	7.5%
11	ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12	कंप्यूटर और बाह्य उपकरण	20%
13	फर्नीचर फिक्सचर और फिटिंग	7.5%
14	खेल उपकरण	10%
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10%

क्र सं	अमूर्त संपत्ति (परिशोधन)	दर
1	ई. जर्नल्स	40%
2	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3	पेटेंट	9 वर्ष

4.4 वर्ष के दौरान की गई वृद्धि पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

4.5 ऐसी परिसंपत्तियां, जिनमें से प्रत्येक का व्यक्तिगत मूल्य 2,000.00 रुपये या उससे कम है (पुस्तकालय पुस्तकों को छोड़कर) को लघु मूल्य परिसंपत्तियां माना जाता है, ऐसी परिसंपत्तियों के अधिग्रहण के समय उनके संबंध में 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

4.6 संस्थान ने अस्थायी शेड का निर्माण किया है जिसकी जीवन प्रत्याशा तीन वर्ष है क्योंकि संस्थान अस्थायी परिसर से कार्य कर रहा है, इसलिए परिसंपत्तियों को भवनों के निर्माण में पूंजीकृत नहीं किया गया है। तदनुसार 33% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास लगाया जाता है।

4.7 संस्थान ने प्रीफैब हॉस्टल I और II का निर्माण किया है, जिसकी जीवन प्रत्याशा पाँच वर्ष है क्योंकि संस्थान एक अस्थायी परिसर से कार्य कर रहा है, इसलिए परिसंपत्तियों को भवनों के निर्माण में पूंजीकृत नहीं किया गया है। तदनुसार 20% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास लगाया जाता है।

4.8 संस्थान को सीडैक पुणे द्वारा दान किया गया एक उच्च प्रदर्शन कंप्यूटर सेटअप परीक्षण के दौर से गुजर रहा है और वर्तमान में सीडैक के इंजीनियरों द्वारा इसका प्रबंधन किया जा रहा है। उच्च प्रदर्शन कंप्यूटर को संस्थान को पूर्ण रूप से सौंप दिए जाने के बाद इस परिसंपत्ति को संस्थान की परिसंपत्तियों में शामिल कर लिया जाएगा।

4.9 तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी) परियोजना के अंतर्गत संस्थान ने 9,98,73,663.00 रुपये मूल्य की परिसंपत्तियां खरीदी हैं। परिसंपत्तियां पूरी तरह से संस्थान को सौंप दिए जाने के बाद उन्हें संस्थान की परिसंपत्तियों में शामिल कर लिया जाएगा।

4.10 प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्त पूंजीगत परिसंपत्तियों का मूल्य 31 मार्च 2024 तक 39.38 लाख रुपये है, जिसका स्वामित्व अभी संस्थान को हस्तांतरित किया जाना है।

5. पूंजी प्रतिबद्धता:

संस्थान ने मार्च 2024 में खामडोंग, गंगटोक जिले में एनआईटी सिक्किम के स्थायी परिसर के निर्माण के लिए परियोजना प्रबंधन परामर्श के लिए एनबीसीसी (इंडिया) लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। समझौता ज्ञापन के तहत निष्पादित किए जाने वाले कार्यों के मूल्य का प्रारंभिक अनुमान 560 करोड़ रुपये है।

6. आकस्मिक देयता:

बैलेंस शीट की तिथि पर कोई आकस्मिक देयता नहीं है।

7. परियोजना खाते:

परियोजना खातों को वित्तीय विवरणों की अनुसूचियों में दर्शाया गया है और प्रत्येक परियोजना के 31 मार्च 2024 तक के शेष को चालू देयताओं के अंतर्गत ध्यान में रखा गया है।

8. वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण, अग्रिम और जमा:

प्रबंधन की राय में, चालू परिसंपत्तियों, ऋणों, अग्रिमों और जमाओं का सामान्य क्रम में प्राप्ति पर मूल्य, कम से कम बैलेंस शीट में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर होता है।

एनबीसीसी लिमिटेड को 79,86,83,646.00 रुपये का अग्रिम भुगतान खामडोंग, गंगटोक में नए परिसर के निर्माण के लिए पूंजी अग्रिम के विरुद्ध किया गया है। इसके अलावा उक्त राशि को एनबीसीसी द्वारा स्वीप डिपॉजिट में रखा गया है और 31 मार्च 2024 तक उक्त जमा पर 13,69,024 रुपये का ब्याज अर्जित किया गया है।

9. अनुसूची I से 24 तक को 31 मार्च 2024 के बैलेंस शीट और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते के साथ संलग्न किया गया है और वे इसका अभिन्न अंग हैं।

10. पुनः समूहीकरण:

जहां भी आवश्यक हुआ, पिछले वर्षों के आंकड़ों को पुनः समूहीकृत एवं पुनः व्यवस्थित किया गया है।

नपीएस टियर-I खाते

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

राशि रुपए में			
प्राप्तियां	राशि	भुगतान	राशि
01/04/2023 को प्रारंभिक शेष राशि (संस्थान के बैंक खाते में)	13,02,160.00	निवेश	
एनपीएस टियर-I खाता		एनएसडीएल को निकासी/वापसी	1,89,17,614.33
स्वयं की सदस्यता	80,48,645.72		
विश्वविद्यालय का योगदान	1,14,28,611.84		
		31.03/2024 को समापन शेष (संस्थान बैंक खाते में)	18,61,803.23
निवेश पर प्राप्त ब्याज			
बचत बैंक खाता पर ब्याज			
निवेश भुनाया गया			
कुल	2,07,79,417.56	कुल	2,07,79,417.56



वरिष्ठ अधीक्षक



सहायक कुलसचिव



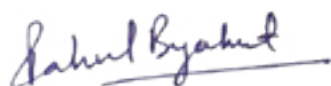
कुलसचिव

एनपीएस टियर-1 खाते

31 मार्च 2024 तक बैलेंस शीट

राशि रुपए में

देयताएं	राशि	मात्रा	संपत्ति	राशि
एनपीएस टियर-1 खाता			एनपीएस टियर-1 खाता	
प्रारंभिक जमा	1,302,160.00		सदस्यता एवं अंशदान देय	1,861,803.23
			3/24 और अन्य संस्थान बैंक खातों के लिए	
जोड़ें: उप+संस्थान योगदान	19,477,257.56		निवेश	
जोड़ें: जमा किया गया ब्याज			ब्याज अर्जित हुआ लेकिन देय नहीं	
			बैंक में शेष राशि	
घटाएँ: एनएसडीएल को हस्तांतरित	18,917,614.33			
जमा शेष		1,861,803.23		
व्यय की तुलना में आय का आधिक्य				
1.4.2023 तक शेष राशि				
जोड़ें: वर्ष के दौरान				
कुल		1,861,803.23	Total	1,861,803.23



वरिष्ठ अधीक्षक



सहायक कुलसचिव



पंजीयक

एनपीएस टियर-I खाते

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए आय-व्यय लेखा

राशि रुपए में

व्यय	राशि	राशि	आय	राशि
ग्राहक के खाते में जमा किया गया ब्याज बैंक शुल्क	-		निवेश पर अर्जित ब्याज	-
व्यय की तुलना में आय का आधिक्य	-		घटाएँ: अर्जित ब्याज 31/03/24 ब्याज अर्जित लेकिन देय नहीं।	-
कुल			कुल	



वरिष्ठ अधीक्षक



सहायक कुलसचिव



पंजीयक





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम
National Institute of Technology Sikkim

बरफंग ब्लॉक रावंगला उप-मंडल
दक्षिण सिक्किम - 737 139
निदेशक कार्यालय: +91 7479013180