राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला

National Institute of Technology Agartala

वार्षिक प्रतिवेदन

2021 - 2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
जिरानिया, त्रिपुरा -799046
www.nita.ac.in

लोक सभा/राज्य सभा के पटल पर रखे जाने वाले प्रतिवेदन/पत्र

वार्षिक रिपोर्ट और वार्षिक लेखा

2021-2022

(प्रमाणित)

राज्य मंत्री

शिक्षा मंत्रालय

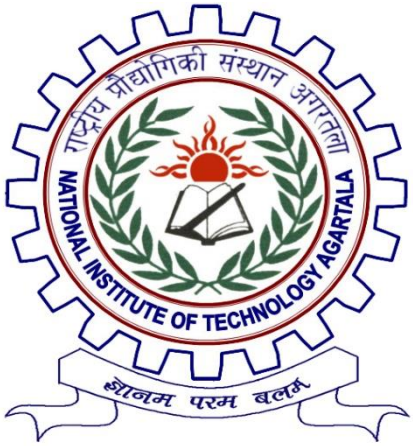
नई दिल्ली

तारीख

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला

वार्षिक रिपोर्ट

2021-2022



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान
अगरतला

विषय -सूची

क्र सं.		विषय	पृष्ठ सं
1.0		**परिचय**	1
	1.1	उद्देश्यों	4
	1.2	लक्ष्य	4
	1.3	शिक्षा प्रणाली	5
	1.4	नई पहल	5
2.0		**एक अवलोकन**	7
	2.1	ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	7
	2.2	संस्थान प्रशासन	7
	2.3	स्थान	7
	2.4	परिसर और आम सुविधाएं	8
	2.5	प्लेसमेंट	9
	2.6	खेल और खेल	9
	2.7	स्वास्थ्य सुविधा	9
3.0		**प्रशासन**	10
	3.1	परिचय	10
	3.2	अधिकारियों की बैठकों की संख्या	12
	3.3	कर्मचारियों की स्थिति	13

	3.3.1	निदेशक, रजिस्ट्रार, डीन और विभागाध्यक्ष का नाम	13
	3.3.2	संकाय सदस्यों की सूची	14
	3.3.2.1	नियमित संकाय सदस्य	14
	3.3.2.2	संविदा संकाय सदस्य	19
	3.3.3	कर्मचारियों की सूची - संकाय सदस्यों के अलावा अन्य	23
	3.3.3.1	संस्थान के नियमित गैर-शिक्षण कर्मचारी	23
	3.3.3.2	संस्थान के संविदा गैर-शिक्षण कर्मचारियों की सूची	24
	3.4	आरटीआई और सतर्कता सेल	31
4.0		**शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधियाँ**	32
	4.1	परिचय	32
	4.2	प्रवेश प्रक्रिया	32
	4.3	प्रवेश 2021-22	33
	4.4	लिंग और जाति विभाजन के साथ पाठ्यक्रमवार नामांकन	35
	4.5	छात्रों/ शोध छात्र का नामांकन	45
	4.6	परीक्षा और मूल्यांकन	48
	4.7	उपलब्ध पाठ्यक्रम	49
	4.8	दीक्षांत समारोह	50
	4.8.1	परिचय	52
	4.8.2	दीक्षांत समारोह पुरस्कार	53
5.0		**बायोइंजीनियरिंग विभाग**	5**6**

	5.1	परिचय	56
	5.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	57
	5.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	57
	5.4	अनुसंधान और परामर्श	58
	5.5	औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान	60
	5.6	अन्य क्रियाएँ	61
6.0		**सिविल इंजीनियरिंग विभाग**	62
	6.1	परिचय	62
	6.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	62
	6.3	संकाय और अन्य गतिविधियाँ	62
	6.4	डिजाइन और विकास गतिविधियाँ	66
	6.5	अनुसंधान और परामर्श	66
	6.6	संस्थान-उद्योग सहयोग	76
	6.7	औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान	76
	6.8	अन्य क्रियाएँ	77
7.0		**केमिकल इंजीनियरिंग विभाग**	78
	7.1	परिचय	78
	7.2	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	79
	7.3	डिजाइन और विकास गतिविधियां	82
	7.4	अनुसंधान और परामर्श	83

	7.5	संस्थान-उद्योग सहयोग	88
	7.6	अन्य क्रियाएँ	88
	7.7	प्लेसमेंट डाटा	88
8.0		**रसायन विज्ञान विभाग**	89
	8.1	परिचय	89
	8.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	90
	8.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	90
	8.4	अनुसंधान और परामर्श	90
9.0		**कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग**	94
	9.1	परिचय	94
	9.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	94
	9.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	95
	9.4	अनुसंधान और परामर्श	97
	9.5	औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान	100
	9.6	अन्य क्रियाएँ	100
10.0		**इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग**	101
	10.1	परिचय	101
	10.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	101
	10.3	अनुसंधान और परामर्श	103
11.0		**इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग**	107

	11.1	परिचय	107
	11.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	109
	11.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	109
	11.4	डिजाइन और विकास गतिविधियों	110
	11.5	अनुसंधान और परामर्श	112
	11.6	अन्य क्रियाएँ	117
12.0		**इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग**	118
	12.1	परिचय	118
	12.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	119
	12.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	119
	12.4	अनुसंधान और परामर्श	120
13.0		**मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग**	122
	13.1	परिचय	122
	13.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	123
	13.3	अनुसंधान और परामर्श	124
	13.4	आयोजित सम्मेलन	127
	13.5	अन्य क्रियाएँ	127
14.0		**मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग**	128
	14.1	परिचय	128
	14.2	अनुसंधान और परामर्श	131

	14.3	अन्य क्रियाएँ	137
15.0		**गणित विभाग**	138
	15.1	परिचय	138
	15.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	138
	15.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	139
	15.4	अनुसंधान और परामर्श	141
	15.5	अन्य क्रियाएँ	147
16.0		**भौतिकी विभाग**	150
	16.1	परिचय	150
	16.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	150
	16.3	अनुसंधान और परामर्श	151
17.0		**उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग**	153
	17.1	परिचय	153
	17.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	155
	17.3	संकाय और उनकी गतिविधियाँ	156
	17.4	डिजाइन और विकास गतिविधियां	158
	17.5	अनुसंधान और परामर्श	158
	17.6	अन्य क्रियाएँ	160
18.0		**केंद्रीय ग्रंथालय**	161
	18.1	परिचय	161

	18.2	पुस्तकालय सूचना सांख्यिकी	161
	18.3	जोड़े गए नई सुविधाएं/उपकरण	163
	18.4	भविष्य योजना	163
19.0		**छात्र सुविधाएं और गतिविधियां**	164
	19.1	छात्रावास	164
	19.2	चिकित्सा सुविधाएं	164
	19.3	एनसीसी	166
	19.4	एनएसएस	167
	19.5	जीमखाना	168
	19.6	खेलकुद	168
	19.7	सांस्कृति गतिविधियां	168
	19.8	अन्य क्रियाएँ	169
20.0		**करियर विकास केंद्र**	170
	20.1	परिचय	170
21.0		**कैंपस सुविधाएं और आधारभूत संरचना विकास पहल**	183
	21.1	परिचय	183
	21.2	प्रमुख कार्य	183
	21.3	आवासीय भवन	184
	21.4	गेस्ट हाउस	184
	21.5	छात्रावास	184

	21.6	बागवानी	185
22.0		**औद्योगिक परामर्श केंद्र और प्रायोजित अनुसंधान**	186
	22.1	परिचय	186
	22.2	प्रायोजित अनुसंधान	186
	22.3	परामर्श कार्यक्रम	190
	22.4	औद्योगिक सहयोगी योजना	190
	22.5	समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए	190
	22.6	पेटेंट	190
	22.7	अन्य सूचना	192
23.0		**वित्त और हिसाब किताब**	193
	23.1	एमओई से अनुदान	193
	23.1.1	व्यय विवरण	193
	23.1.2	विवरण व्यय विवरण	194
		ऑडिट रिपोर्ट और वार्षिक लेखा 2021-22	195

1.0 परिचय

केन्द्रीय वित्तपोषित संस्थान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला भारत के इकतीस राष्ट्रीय स्तर के तकनीकी संस्थानो में से एक है । वर्ष 2006 में पूर्ववर्ती त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज से एनआईटी अगरतला में परिवर्तित हो जाने के बाद संस्थान ने इस समय की छोटी अवधि में महत्वपूर्ण कार्य पूरा किया है। एनआईटी अगरतला ने देश में तकनीकी शिक्षा और नवाचार के नक्शे में अपनी उपस्थिति महसूस कराने की यात्रा शुरू की है। वर्तमान में स्नातक स्तर पर सिविल इंजीनियरिंग, यांत्रिक इंजीनियरिंग, विद्युत इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग, उत्पादन एवं इंजीनियरिंग की सात शाखाओं में बी. टेक डिग्री पाठ्यक्रमों की पेशकश की जाती है। संस्थान कम्प्यूटर एप्लीकेशन, विज्ञान विषयों और प्रबंधन कार्यक्रमों में उच्च अध्ययन के पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है। मौलिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए, यह अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान की विभिन्न विशिष्टताओं में पोस्ट-डॉक्टरल अध्येतावृत्ति कार्यक्रमों के साथ पीएचडी भी प्रदान करता है। एनआईटी अगरतला प्रबंधन विद्यालय विश्लेषणात्मक और प्रशासनिक क्षमता के साथ प्रबंधन संबंधी कुशल पेशेवरों का निर्माण करता है ।

संस्थान में कैम्पस प्लेसमेंट प्रक्रिया, औद्योगिक प्रशिक्षण, अध्ययन दौरे और अंतिम वर्ष के छात्रों के लिए शिक्षुता प्रशिक्षण पर आयोजित करने के लिए कैरियर विकास के लिए एक समर्पित केंद्र है। संस्थान की अनेक उच्च आधुनिक प्रयोगशालाओं को नवीनतम तकनीकी उपकरणों से सशक्त बनाया गया है जिनका उद्देश्य अत्याधुनिक अनुसंधान को पूरा करना है। संस्थान में एक सुसज्जित कार्यशाला है जो स्नातक स्तर पर कक्षाओं के आयोजन के लिए केंद्रीकृत सुविधाएं प्रदान करती है और किसी भी अत्याधुनिक परियोजना कार्य और परामर्शी पहलों की आवश्यकताओं को पूरा करती है। संस्थान का पुस्तकालय नवीनतम आरएफआईडी प्रणालियों और समर्पित डिजिटल अनुभाग से सुसज्जित है जिसमें विद्यार्थियों और अनुसंधानकर्ताओं की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विभिन्न ऑनलाइन पोर्टलों और विषयों से प्रतिष्ठित और ई-पुस्तकों की ऑनलाइन पहुंच है।

संस्थान में लड़के और लड़कियों दोनों के लिए छात्रावास सुविधाएं हैं। छात्रों को पांच छात्रों के छात्रावासों और एक बालिका छात्रावास में रखा जाता है। परिसर के भीतर और बाहर सांस्कृतिक और तकनीकी समारोहों में छात्र सभी प्रकार की गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान के विद्यार्थी ज्ञान एक अत्यंत सक्रिय छात्र संगठन है जो छात्रों और प्रशासन के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य करता है। जिम्खाना क्लब छात्रों के कल्याण के लिए अतिरिक्त गतिविधियों और कार्यों को बढ़ावा देता है। एनआईटी अगरतला के विद्यार्थी वार्षिक तकनीकी प्रतिभागिता मंच का आयोजन करते हैं। विभिन क्लब जैसे रोबोटिक क्लब, सॉफ्ट स्किल्स डेवलपमेंट क्लब, इलेक्ट्रॉनिक क्लब, संगीत क्लब, ड्रामा क्लब, फोटोग्राफिक क्षेत्र में विभिन्न क्लब, कला और संस्कृति विकसित किए गए हैं।

संपूर्ण एनआईटी अगरतला में 365 एकड़ से अधिक हलश हरित भूमि पर फैली हुई है। एनआईसीएसआई, नई दिल्ली द्वारा शुरू की गई प्रायोगिक परियोजना के दूसरे चरण के तहत 10 एमबीपीएस उच्च परिभाषा वीडियो

कांफ्रेंसिंग के माध्यम से आईआईटी, आईआईएससी, टीआईएफआर और एनआईटी को जोड़ने के लिए वर्चुअल क्लास रूम स्थापित किया गया है। पर्यावरण की चिंता को ध्यान में रखते हुए स्ट्रीट लाइटों और अस्पताल, गेस्ट हाउस, लड़कियों आदि जैसी आपात स्थितियों के लिए एमएनआरई द्वारा 90% सब्सिडी के साथ सौर पैनल संस्थापित किए गए हैं। एनआईटी अगरतला का पूरा परिसर वाई-फाई परिसर है जहां किसी भी समय इंटरनेट सुविधाएं पहुंचाई जा सकती हैं। एनआईटी अगरतला ऐसा पहला एनआईटी है जिसने स्थानीय लोगों के साथ-साथ परिसर में रहने वाले संकाय सदस्यों और अन्य कर्मचारियों के बच्चों को शिक्षा प्रदान करने के लिए केंद्रीय विद्यालय की शुरुआत की है। एनआईटी अगरतला भविष्य के लिए काम करने के लिए तत्पर है जो हमारी युवा पीढ़ी को गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करके सशक्त बनाएगा जिससे उन्हें देश को आगे ले जाने में और अधिक जिम्मेदारी मिलेगी।

भारत सरकार ने त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज को 1 अप्रैल, 2006 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला में मानव संसाधन विकास मंत्रालय की अधिसूचना संख्या एफ. 20-20/2004/टीएस III/दिनांक 10.03.2006 के माध्यम से परिवर्तित कर दिया है। परिवर्तन के दौरान त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज नागरिक, मैकेनिकल, इलैक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार तथा उत्पादन इंजीनियरिंग में स्नातक डिग्री प्रदान कर रहा था।

शैक्षणिक सत्र 2010-11 में, संस्थान ने दो यूजी पाठ्यक्रम, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग और रासायनिक इंजीनियरिंग शुरू की। इसके बाद, शैक्षणिक सत्र 2012-13 के दौरान, अवर स्नातक स्तर पर एक जैव-इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम आरंभ किया गया था। यूजी पाठ्यक्रमों के अलावा, यह संस्थान अब एमबीए, एमसीए, एमटेक में स्नातकोत्तर डिग्री और बुनियादी विज्ञान में एमएससी भी कराता है। इन शैक्षणिक पाठ्यक्रमों के अलावा, यह संस्थान अनुसंधान के लिए एक अवसर प्रदान करता है। संस्थान के विभागों में किए गए शोध ने 100 से अधिक पीएचडी विद्वानों का निर्माण किया है। इस संस्थान में वर्तमान में 13 विभाग हैं जो यूजीसी, पीजी और पीएचडी पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं।

इस संस्थान में अधिकांश प्रवेश अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा और राष्ट्रीय काउंसलिंग पर आधारित है। संयुक्त राष्ट्र प्रवेश परीक्षा मुख्य (जेईई) में छात्रों के प्रदर्शन के आधार पर संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जेओएसएए) के तहत केंद्रीय सीट आवंटन बोर्ड (सीएसएबी) द्वारा आवंटित सीटों के लिए यूजी छात्रों को संस्थान में प्रवेश दिया जाता है। संस्थान विदेश में विद्यार्थियों के प्रत्यक्ष प्रवेश (डीएएसए) योजना के तहत यूजी अध्ययन करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय छात्रों को आमंत्रित करता है।

एम.टेक पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए छात्रों का जीएटीई स्कोर मान्य होना चाहिए और उन्हें एम. टेक./एम.टेक / एम.आर्क./एम. योजना (सी.सी.एम.टी.) के लिए केन्द्रीयकृत परामर्श में शामिल होना चाहिए। नियमित प्रवेश के अलावा, नियोजित व्यक्तियों में उच्चतर शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए अकादमी और उद्योग से प्रायोजित उम्मीदवारों के लिए कुछ सीटें आरक्षित रखी जाती हैं। संस्थान में एमसीए पाठ्यक्रम में प्रवेश राष्ट्रीय स्तर की

प्रवेश परीक्षा एनआईटी एमसीए सामान्य प्रवेश परीक्षा (एनआईएमसीईटी) में उम्मीदवार के प्रदर्शन पर आधारित है। एमजेएसी के लिए संयुक्त प्रवेश परीक्षा में प्रदर्शन के आधार पर एम.एस.सी./एम.एस.सी. टेक कार्यक्रमों के लिए केन्द्रीकृत काउंसलिंग के माध्यम से छात्रों को एन.आई.टी. तथा सीएफ.टी.आई. (सी.सी.एमएन) में प्रवेश दिया जाता है। जो एम.एस.सी. की सीटें नहीं भरी गई हैं, एम.एससी. स्थानीय रूप से एक परीक्षण और साक्षात्कार के आधार पर भरे जाते हैं। लिखित परीक्षा में पास होने के बाद नियमित पीएचडी विद्वानों को साक्षात्कार के माध्यम से प्रवेश दिया जाता है। संस्थान प्रतिष्ठित अखिल भारतीय और स्थानीय समाचार पत्रों में पीएचडी प्रवेश के बारे में व्यापक प्रचार करता है। प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए निर्धारित नियमों और विनियमों के अनुसार यूजी, पीजी और पीएचडी पाठ्यक्रम को सख्ती से शासित किया जाता है।

संस्थान के कक्षाओं और प्रयोगशालाओं में आधुनिक सुविधाएं हैं। यह संस्थान प्रत्येक विभाग में कम्प्यूटर लैब की व्यवस्था करता है ताकि छात्रों को उनके ज्ञान का उन्नयन करने के लिए विश्वभर में छात्रों को उपलब्ध कराया जा सके। विभागों के कंप्यूटर केंद्रों के अलावा, केंद्रीय कम्प्यूटेशनल सुविधा है, जिनमें से ज्यादातर पहले वर्ष के यूजी छात्रों के लिए। कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग में परम शवाक सुपर कंप्यूटर है। अत्याधुनिक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला पुस्तकालय एवं ज्ञान केंद्र में 50,000 से अधिक पाठ्यपुस्तकें और ऑनलाइन ई-संसाधन हैं। कैरियर विकास केंद्र (सीसीडी) संस्थान के छात्रों के लिए इंटर्नशिप और प्लेसमेंट की व्यवस्था करने में सहायता करता है। शैक्षणिक पाठ्यक्रम के अलावा, संस्थान अपने छात्रों को शैक्षणिक घंटों के बाद पाठ्येत्तर गतिविधियों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है। छात्र खेल और तकनीकी-सांस्कृतिक गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं।

इस संस्थान के प्राध्यापक उच्च योग्यता प्राप्त हैं और उनकी विशेषज्ञता अच्छी है। संस्थान ने आईआईटी खड़गपुर, आईआईटी गुवाहाटी, जादवपुर विश्वविद्यालय, आईआईईएसटी (पूर्व में बीईएसयू), एनआईटीके सुरथकल, एनआईटी वारंगल के साथ अन्य प्रसिद्ध विश्वविद्यालयों/संस्थानों के अलावा शैक्षणिक समझौता किया है। आईआईटी मद्रास के साथ एक समझौता हुआ है जिसके द्वारा इंजीनियरिंग विभागों के 10 प्रतिशत बी.टेक विद्यार्थियों को आईआईटी मद्रास में अपना अंतिम वर्ष पूरा करने की अनुमति है। उनके प्रदर्शन के आधार पर उन्हें आईआईटी मद्रास में एकीकृत पीएचडी कार्यक्रम चलाने की अनुमति दी जा सकती है। संस्थान ने प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों के साथ इसी प्रकार का समझौता करने की पहल की है। इसके अलावा, भूप्रौद्योगिकी, सूचना प्रौद्योगिकी और नवीकरणीय ऊर्जा जैसे क्षेत्रों में राष्ट्रीय स्तर के अनुसंधान केन्द्र के रूप में एक निरंतर शिक्षा प्रकोष्ठ की स्थापना की गई है। क्षेत्र के औद्योगिकीकरण की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उद्योग संस्थान लिंकेज का पुनरुद्धार किया गया है।

संस्थान में छात्रावासों में 3000 से अधिक लड़के और 500 लड़कियां हैं। छात्रों के स्वास्थ्य के लिए संस्थान के परिसर में एक चिकित्सा इकाई है। यहां चिकित्सक चौबीसों घंटे मौजूद हैं। छात्रों की आर्थिक सहायता के लिए यह संस्थान भारत सरकार और विभिन्न राज्य सरकारों की विभिन्न छात्रवृत्तियों का कार्यान्वयन करता है।

1.1 उद्देश्य:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला भारत सरकार द्वारा स्थापित राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है। संस्थान का दृष्टिकोण और मिशन निम्नानुसार है:

ध्येय :

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला शिक्षा, नवाचार, रचनात्मकता, अनुसंधान और उद्यमिता के माध्यम से अपने छात्रों को बदल देगा, ताकि वे पेशेवर बन सकें और राष्ट्र और समाज को लगातार बदलती हुई दुनिया में सबसे आगे ले जा सकें।

मिशन :

i. विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सभी क्षेत्रों में विश्व स्तरीय शिक्षा प्रदान करना।
ii. कक्षा के अंदर और बाहर के ज्ञान और अनुभवों को फैकल्टी छात्र संक्रिया, अनुभावनात्मक अध्ययन और नई प्रौद्योगिकी अपनाना - हर अवसर को एक संभावित शिक्षण परिणाम में लाना।
iii. देशभक्ति से युक्त राष्ट्र समाज और विश्व स्तर की सेवा करने वाले भावी नेताओं को प्रशिक्षित करना।
iv. राष्ट्र को उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान के साथ सशक्त बनाना और राष्ट्र को नवाचार, रचनात्मकता और उद्यमशीलता में अग्रणी देश बनने के लिए प्रेरित करना।

1.2 लक्ष्य:

संस्थागत लक्ष्य-अल्पकालिक और दीर्घकालिक

संस्थान का लक्ष्य 5 वर्षों के भीतर अल्पकालिक लक्ष्यों और 10 वर्षों के भीतर दीर्घकालिक लक्ष्यों को प्राप्त करना है।

अल्पकालिक लक्ष्यः

1. छात्र छात्रावासों का निर्माण पूरा करना।
2. मास्टर प्लान में यथाप्रस्तावित सड़कों और अन्य सुविधाओं का निर्माण करना।
3. यूजी और पीजी कक्षाओं के लिए पर्याप्त प्रयोगशाला उपकरण और मशीनें प्राप्त करना।
4. केंद्रीय अनुसंधान सुविधाओं और परामर्श गतिविधियों के लिए आधुनिक प्रयोगशालाओं का विकास करना।
5. निरंतर उच्च ब्रॉडबैंड इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करने के लिए मौजूदा परिसर का व्यापक नेटवर्क में उन्नयन।

6. आरएफआईडी, डिजिटल पुस्तकालय, पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली, ई-जर्नल के लिए कनेक्टिविटी और प्रतिष्ठित प्रकाशनों की ई-पुस्तकों के साथ मौजूदा पुस्तकालय का उन्नयन।
7. वास्तुशिल्प लैंडस्केपिंग और सौंदर्यीकरण को ध्यान में रखते हुए फुटपाथ और सुनियोजित कैंपस के साथ बारहमासी आंतरिक सड़कों जैसी सभी अवसंरचनात्मक और अन्य सुविधाओं का सृजन।
8. प्रौद्योगिकी इनक्यूबेशन से सहायता प्राप्त उद्यमशीलता विकास

दीर्घकालिक लक्ष्यः

1. इसे न केवल भारत में बल्कि तकनीकी संस्थानों के विश्व मानचित्र में भी अग्रणी प्रौद्योगिकी संस्थानों में से एक बनाना।
2. बड़ी संख्या में विदेशी छात्रों को आकर्षित करना है ।
3. सभी व्यावसायिक क्षेत्रों में उच्च गुणवत्ता वाले शोध विद्वान तैयार करना।
4. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों के उच्च गुणवत्ता वाले अनुभवी संकाय सदस्यों को आकर्षित करना।
5. उद्योग संस्थान भागीदारी को मजबूत बनाने के लिए क्षेत्र की अवसंरचनात्मक सुविधाएं विकसित करने के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के रूप में सुविधाएं प्रदान करना।
6. स्थानीय प्रतिभाओं और संसाधनों के पोषण और उन्हें प्रेरित करने के लिए सामुदायिक विकास केंद्र स्थापित करना।
7. पूर्वोत्तर क्षेत्र में स्वयं को शैक्षिक केन्द्र के रूप में स्थापित करना।

1.3 शिक्षा प्रणालीः

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला बी.टेक, एमसीए, एमबीए, एमटेक, एम.एससी. डिग्री प्रदान करता है। (भौतिकी, रसायन शास्त्र और गणित में पाठ्यक्रम, बीएस-एमएस (भौतिकी, रसायन शास्त्र और गणित में) बीटी-एमटी (इंजीनियरिंग विज्ञान में अभियांत्रिकी विज्ञान, प्रौद्योगिकी, एचडी पाठ्यक्रम और पीएचडी)

संस्थान ने आईआईटी की तर्ज पर एक नया पाठ्यक्रम शुरू किया है जिसमें प्रणाली को लचीला बनाने के लिए अधिक संख्या में वैकल्पिक विषयों की पेशकश की गई है। संस्थान शैक्षणिक मूल्यांकन के लिए एक क्रेडिट आधारित प्रणाली का अनुसरण करता है। यह शिक्षा प्रणाली के एक भाग के रूप में औद्योगिक प्रशिक्षण और परियोजनाएं प्रदान करता है और छात्रों को एनएसएस, एनसीसी, खेल और उनके सामाजिक और व्यक्तित्व विकास के लिए अन्य पाठ्येतर गतिविधियों के माध्यम से विभिन्न गतिविधियों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

1.4 नई पहल:

पीजी कार्यक्रमों का उद्देश्य त्रिपुरा और पूर्वोत्तर की जरूरतों को पूरा करना है। परिसर को आंशिक रूप से चार लड़कों के छात्रावासों और एक लड़कियों के छात्रावासों के साथ आवासीय किया गया है। तीन वर्षों के भीतर

संस्थान की समग्र आवश्यकता के लिए आधुनिक सुविधाओं के साथ एक पूर्ण आवासीय परिसर विकसित किया जाएगा।

परिसर में निर्बाध आपूर्ति के लिए संस्थान को त्रिपुरा राज्य विद्युत निगम लिमिटेड के माध्यम से 33 केवी समर्पित विद्युत आपूर्ति प्राप्त होती है। संस्थान को और अधिक बुनियादी सुविधाओं से युक्त करने के लिए की गई कुछ अन्य पहलें इस प्रकार हैं:

(1) एनआईटी अगरतला में झीलों का पुनरुद्धार, जल संचयन और जल निकायों का सौंदर्यकरण।
(2) एनआईटी अगरतला स्थित केन्द्रीय पुस्तकालय में सीसीटीवी निगरानी प्रणाली, एलएएन नेटवर्किंग तथा टेलीफोन/इंटरकॉम प्रणाली
(3) एनआईटी अगरतला पुस्तकालय में एचवीएसी प्रणाली।
(4) सेंट्रल प्लाजा, एकेडमिक जोन, एनआईटी अगरतला में और उसके आस-पास क्षेत्र विकास कार्य प्रगति पर है।
(5) जैव-इंजीनियरिंग विभाग के लिए शैक्षणिक ब्लॉक का निर्माण।

2.0 एक अवलोकन

2.1 ऐतिहासिक पृष्ठभूमि:

उच्च शिक्षा के विभिन्न स्तरों में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए एक केंद्रीय वित्तपोषित संस्थान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला की स्थापना की गई थी। यहां यह उल्लेख किया जा सकता है कि 23 फरवरी, 2006 की शुरूआत त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज के इतिहास और त्रिपुरा राज्य में एक रेड लेटर डे है क्योंकि केन्द्र सरकार ने त्रिपुरा अभियांत्रिकी संस्थान के दर्जे के लिए राज्य सरकार के प्रस्ताव को पूर्णतः मंजूरी दी है।

संस्थान (अर्थात त्रिपुरा इंजीनियरिंग महाविद्यालय) की स्थापना 1965 में सिविल, विद्युत और यांत्रिक इंजीनियरिंग की तीन पारंपरिक शाखाओं के साथ की गई थी। शुरूआत में यह कलकत्ता विश्वविद्यालय से संबद्ध थी और उसके पास भी वही पाठ्यक्रम संरचना और परीक्षा प्रणाली थी जो बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज (वर्तमान में बंगाल इंजीनियरिंग और विज्ञान विश्वविद्यालय, शिबपुर) के समकक्ष थी। त्रिपुरा विश्वविद्यालय की स्थापना के बाद 1987 से त्रिपुरा विश्वविद्यालय संबद्ध था।

2.2 संस्थान प्रशासनः

संस्थान का प्रशासन संस्थान के निदेशक द्वारा संस्थान के अध्यक्ष की अध्यक्षता में निदेशक मंडल (बीओजी) के प्रत्यक्ष पर्यवेक्षण में किया जाता है। यह संस्थान एनआईटी अधिनियम, 2007 के अनुसार शासित है। महामहिम राष्ट्रपति इस संस्थान के विजिटर हैं। संस्थान की शैक्षणिक नीतियों को संस्थान के सेनट के अनुमोदन और शासी बोर्ड (बीओजी) द्वारा अनुसमर्थन के बाद डीन एकेडमिक मामलों द्वारा कार्यान्वित किया जाता है। संस्थान का योजना और विकास डीन (पी एंड डी) के माध्यम से कार्यान्वित किया जाता है। छात्रों से संबंधित सभी मामलों की देख-रेख डीन (एसडब्ल्यू) द्वारा की जाती है। अनुसंधान और परामर्श के कार्यों की देख-रेख डीन (आरएंडसी) द्वारा की जाती है जबकि डीन (एफडब्ल्यू) संस्थान में फैकल्टी संबंधी सभी कार्यों का प्रभारित है। अध्यक्ष (एएएंडआईआर) सभी पूर्व छात्रों के मामलों और संस्थागत संबंधों के मामलों की देखरेख करता है। संस्थान की सभी नीतियों के समुचित कार्यान्वयन के लिए रजिस्ट्रार निदेशक के प्रति उत्तरदायी है।

2.3 स्थानः

संस्थान राजधानी अगरतला शहर से 20 किमी पर स्थित है, और 4 कि.मी. अगरतला को शिलांग से जोड़ने वाले राष्ट्रीय राजमार्ग (NH-44) से दूर है । अगरतला देश के बाकी हिस्सों से सिलचर और गुवाहाटी के माध्यम से सड़क और रेल-लिंक से जुड़ा हुआ है। इसे नई दिल्ली, कोलकाता, गुवाहाटी, सिलचर, इम्फाल, मुंबई, बैंगलोर और चेन्नई से सीधा हवाई संपर्क मिला है। एनआईटी अगरतला 91º21'22.681" ई (ई 339387.823 मीटर) देशांतर और 23050'26.906" एन (एन 2637495.384 मीटर) अक्षांश पर समुद्र तल से 43.786 मीटर की

ऊंचाई पर स्थित है। संस्थान परिसर में जलवायु मध्यम है। तापमान सर्दियों के मौसम में न्यूनतम 6 सी से गर्मी के मौसम में अधिकतम 35 सी तक भिन्न होता है। क्षेत्र में लगभग 2200 मिमी की वार्षिक वर्षा होती है।

संस्थान राष्ट्रीय राजमार्ग से बारहमासी पक्की सड़कों से जुड़ा है। संस्थान के निकट अगरतला शहर से कॉलेज चौमुहानी (एनएच 44 जंक्शन) तक नियमित बस और जीप सेवाएं उपलब्ध हैं। कॉलेज चौमुहानी से संस्थान और वापस जाने के लिए ऑटोरिक्शा सेवाएं भी उपलब्ध हैं। अगरतला (नागरजाला) से एनआईटी परिसर बरास्ता रानीरबाजार तक सीधी नियमित बस सेवा उपलब्ध है। जिरानिया का निकटतम रेलवे स्टेशन संस्थान का लगभग 2.5 कि.मी. है। संस्थान के पास कैंपस निवासियों के लिए अपनी बस सेवा भी है।

2.4 परिसर और आम सुविधाएं:

संस्थान का परिसर 365 एकड़ क्षेत्र में फैला है, जो प्राकृतिक आवश्यकता के एक शानदार परिदृश्य के बीच स्थापित है। यह आधुनिक वास्तुकला में सद्भाव का एक नमूना प्रस्तुत करता है। यह चित्रकला परिवेश के साथ प्राकृतिक सौंदर्य का भी प्रदर्शन करता है।

कैंपस के छात्रों, कर्मचारियों और अन्य सदस्यों की चिकित्सा देखभाल के लिए परिसर में चार चिकित्सा अधिकारियों, दो फार्मासिस्टों और अन्य सहायक कर्मचारियों सहित एक सुसज्जित चिकित्सा इकाई उपलब्ध है। आपात स्थिति में रोगियों को जिरानिया प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र में ले जाने की व्यवस्था की जाती है जो कैम्पस से 4 कि.मी. दूर है अथवा अगरतला में राज्य अस्पताल ले जाया जाता है। छात्रों और कर्मचारियों के लिए एक एम्बुलेंस सेवा भी उपलब्ध कराई जाती है।

भारतीय स्टेट बैंक की पूर्ण सुसज्जित शाखा जिसका नाम एसबीआई एनआईटी अगरतला ब्रांच रखा गया है, दिनांक 28 मार्च, 2008 से इन्स्टीट्यूट परिसर में कार्य कर रही है। भारतीय स्टेट बैंक ने संस्थान के परिसर में एक एटीएम काउंटर खोला है। इससे शिक्षकों, कर्मचारियों, छात्रों और स्थानीय निवासियों को लाभ मिल रहा है। कैम्पस में राष्ट्रीयकृत बैंकिंग सुविधा शुरू करने के साथ, संस्थान के छात्रों और कर्मचारियों की लम्बे समय से की जा रही मांग को पूरा किया गया है। कैम्पस में दो एटीएम काउंटर, एक केनरा बैंक द्वारा और दूसरा पंजाब नेशनल बैंक द्वारा भी कार्य किया जा रहा है। कनाडा बैंक ने संस्थान के परिसर में अपनी शाखा खोली है।

त्रिपुरा ग्रामीण बैंक की संस्थान के परिसर में एनआईटी अगरतला शाखा के नाम से एक शाखा है। परिसर में पिन : 799046 के नाम से 'एनआईटी अगरतला' उपडाकघर भी है।

2.5 प्लेसमेंट:

इस संस्थान में सहायक कर्मचारियों और डॉ जवाहर पॉलराज , डॉ जॉन देब वर्मा के साथ डॉ. तारा सेन की अध्यक्षता में एक कैरियर विकास केंद्र (सीसीडी) है सीसीडी छात्रों को प्रशिक्षण प्रकोष्ठ, विभिन्न सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के संस्थानों में उचित रोजगार प्राप्त करने में मदद करता है।

2.6 खेल और खेलः

ये छात्र खेल एवं खेल, वाद-विवाद, सांस्कृतिक कार्यक्रम, निबंध प्रतियोगिता, नाटक प्रतियोगिता, केन्द्र सरकार के विभिन्न विषयों पर रैली, राज्य सरकार द्वारा प्रायोजित विभिन्न एनएसएस कार्यक्रम आदि सभी पाठ्यक्रम गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। एनएसएस या एनसीसी प्रथम वर्ष के सभी छात्रों के लिए एक अनिवार्य विषय है।

2.7 स्वास्थ्य सुविधा:

चिकित्सा इकाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के परिसर के भीतर केंद्रीय रूप से स्थित है। यह छात्रों, कर्मचारियों, उनके आश्रितों और संस्थान के मेहमानों सहित संस्थान समुदाय को समर्पित स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करता है। यह अपने मरीजों के लिए 24 घंटे डॉक्टर, नर्सिंग, आपातकालीन और एम्बुलेंस सेवा प्रदान करता है जो इन हाउस और आउटसोर्स कर्मचारियों द्वारा प्रदान की जाती है।

3.0 प्रशासन

3.1 परिचय:

पूर्वोत्तर क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा की बढ़ती आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए केंद्रीय मंत्रिमंडल ने राज्य सरकार के 23 फरवरी, 2006 को पूर्ववर्ती त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में परिवर्तित करने के प्रस्ताव को मंजूरी दी थी। भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय) ने दिनांक 10.03.2006 की आधिकारिक अधिसूचना संख्या एफ. 26-20/2004/टीएस-III जारी की थी, जिसमें दिनांक 01.04.2006 से राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला का उदय देखा गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला (एनआईटीए) एनआईटी अधिनियम द्वारा स्थापित एक स्वायत्त सांविधिक संगठन है। एनआईटी अधिनियम और एसीटी के तहत बनाए गए प्रथम परिनियम में 4 प्राधिकरणों का प्रावधान है। शासी बोर्ड (बीओजी) संस्थान के समग्र प्रशासन और नियंत्रण के लिए उत्तरदायी सर्वोच्च प्राधिकारी है। बीओजी के पर्यवेक्षण के अंतर्गत, तीन (3) अन्य प्राधिकरण संस्थान के निर्णयों और नीतियों के उचित पर्यवेक्षण, अनुरक्षण और कार्यान्वयन के लिए विभिन्न क्षेत्रों में कार्य करते हैं। अन्य प्राधिकरण (1) वित्त समिति, (2) निर्माण एवं कार्य समिति और (3) सीनेट हैं। एनआईटी एसीटी और परिनियमों में कृत्य, उत्तरदायित्व, वित्त समिति, भवन और कार्य समिति और सीनेट के अधिकार दिए गए हैं।

शासी बोर्ड (बीओजी) के सदस्य

क्र. सं.	सदस्यों का नाम और पदनाम
1	प्रो. (डॉ.) एच.के. शर्मा, निदेशक, एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा
2.	भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय) के उच्च शिक्षा विभाग के तकनीकी शिक्षा से संबंधित विशेष सचिव/अपर सचिव/संयुक्त सचिव
3	वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय), भारत सरकार।
4	त्रिपुरा सरकार के प्रधान सचिव उच्च शिक्षा विभाग, त्रिपुरा
5	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), गुवाहाटी, गुवाहाटी 781039, असम
6	श्री दीपक चंद्र दास, मुख्य अभियंता, पीडब्ल्यूडी (आरएंडबी), त्रिपुरा सरकार, नए सचिवालय भवन, कुंजाबान, अगरतला
7	प्रो. (डॉ.) ए. के. चक्रवर्ती, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला
8	डॉ. सुमिता देब, सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला ।
9	प्रो. (डॉ.) डी. भट्टाचार्य, सचिव, बीओजी के सचिव।

वित्त समिति के सदस्य

क्र. सं.	सदस्यों का नाम और पदनाम
1.	प्रो. (डॉ.) एच.के. शर्मा, निदेशक, एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा
2.	संयुक्त सचिव, एनआईटी या उनके नामित, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय), भारत सरकार।
3.	वित्तीय सलाहकार और उनका नामित, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय), भारत सरकार।
4.	प्रो. (डॉ.) ए. के. चक्रवर्ती, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला
5.	डॉ. सुमिता देब, सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला शामिल हैं।
6.	प्रो. (डॉ.) डी. भट्टाचार्य, रजिस्ट्रार (आई सी), सदस्य सचिव, एफ.सी.

भवन और कार्य समिति के सदस्य

क्र. सं.	सदस्यों का नाम और पदनाम
1	प्रो. (डॉ.) एच.के. शर्मा, निदेशक, एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा
2.	भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय) के उच्च शिक्षा विभाग में एनआईटी के साथ काम करने वाले निदेशक या उप सचिव या उनके नामिती हैं।
3	भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय) के एनआईटी वित्त के संबंध में निदेशक या उप सचिव या उनका नामिती हैं।
4	डीन, (पीएंडडी), एनआईटी अगरतला
5	श्रीमती सम्पा मजूमदर, अधीक्षक इंजीनियर, पीडब्ल्यूडी (भवन), त्रिपुरा, अगरतला के मुख्य अभियंता अधिकारी।
6	श्री देबाशीष पॉल, कार्यकारी अभियंता (विद्युत), अधीक्षण अभियंता परियोजना इकाई पीडब्ल्यूडी (बिल्डिंग) अगरतला
7	प्रो. (डॉ.) आर. पी. शर्मा, प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला
8	प्रो. (डॉ.) डी. भट्टाचार्य, सचिव, बीडब्ल्यूसी के सदस्य सचिव।

सीनेट बैठक के सदस्य

क्र. सं.	सदस्यों का नाम और पदनाम
1.	प्रो. एच.के. शर्मा, निदेशक, एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा सीनेट के अध्यक्ष,
2.	आईआईटी गुवाहाटी, असम के प्रो. उदय शंकर दीक्षित
3	प्रो। सुकन्या शर्मा, आईआईटी गुवाहाटी, असम
4	प्रो। मदाली एल.एन. राव, आईआईटी कानपुर, उत्तर प्रदेश।
5	प्रो. उमेश मिश्रा, प्रोफेसर, एनआईटी अगरतला ।
6	प्रो. आर.पी. शर्मा, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
7	प्रो मनीष पाल, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
8	प्रो. रघुल दास, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
9	प्रो.सुजीत कुमार पाल, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
10	प्रो. अजय कुमार चक्रवर्ती, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
11	प्रो अर्धेन्दु साहा, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
12	प्रो. प्रियनाथ दास, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
13	प्रो विपिन कुमार त्रिपाठी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
14.	प्रो. अजय कुमार दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
15.	प्रो. प्रसून चक्रवर्ती, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
16	प्रो. स्वापन भामिक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
17	प्रो. देबाशीश नेगी, एमएचएसएस, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
18	प्रो. राम नरेश राय, उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
19	प्रो. अपर्णा नाथ, भौतिक विज्ञान विभाग, एनआईटी अगरतला (त्रिपुरा)
20	प्रो. डी. भट्टाचार्य, कुलसचिव (एक/ग) सीनेट के सदस्य सचिव।

3.2 अधिकारियों की बैठकों की संख्या:

प्रतिवेदित अवधि के दौरान, विभिन्न प्राधिकरणों द्वारा की गई बैठकों की संख्या निम्नानुसार है:

A.	शासी मंडल	: 4
B.	वित्त समिति की बैठक	: 2
C.	भवन एवं कार्य समिति की बैठक	: 2
D.	सिनेट	: 3

3.3 कर्मचारियों की स्थिति:

3.3.1 निदेशक, रजिस्ट्रार, डीन और विभागाध्यक्ष का नाम

निर्देशक	: (डॉ.) एच. के. शर्मा
पंजीयक	: प्रो. (डॉ.) डी. भट्टाचार्य

संकायाध्यक्ष	**डीन का नाम**
1) डीन (अकादमीक)	: प्रो. (डॉ.) स्वपन भौमिक
2) डीन (फैकल्टी कल्याण)	: प्रो. (डॉ.) अर्धेंदु साहा
3) डीन (आर एंड सी)	: प्रो. (डॉ.) अजय कुमार दास
4) अध्यक्ष (एए एवं आईआर)	: प्रो. (डॉ.) प्रसून चक्रवर्ती
5) डीन (एस डब्ल्यू)	: प्रो. (डॉ.) राजशेखर पनुआ, (एस एंड डब्ल्यू-1)
	: प्रो. (डॉ.) आर. एन. राय, डीन (एस एंड डब्ल्यू-2)
6) डीन (पी एंड डी)	: प्रो. (डॉ.) अजय कु. चक्रवर्ती

विभागों/विद्यालयों के प्रमुखों का नाम

1. सिविल अभियान	: डॉ. सिमा घोष
2. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	: प्रो. पी. एन. दास
3. मैकेनिकल इंजीनियरिंग	: डॉ. प्रीतम दास
4. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	: डॉ. मृणाल कांति देबबर्मा
5. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियान	: डॉ. तमोसी मोयरा
6. उत्पादन अभियांत्रिकी	: डॉ. उत्तम कुमार, मंडल
7. भौतिक विज्ञान	: डॉ. अपर्णा नाथ
8. रसायन विज्ञान	: डॉ. मित्तली साहा
9. गणित	: डॉ. बेबी भट्टाचार्य
10. प्रबंधन एवं सामाजिक विज्ञान	: प्रो. देबाशीष नेयोगी
11. रासायनिक अभियान	: डॉ. श्रीमंत राय
12. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	: प्रो. पी. एन. दास
13. बायो इंजीनियरिंग	: डॉ. टी.के. बंदोपाध्याय

केन्द्रीय सेवाओं, सुविधाओं और अनुभागों का प्रमुख:

चिकित्सा अधिकारी : (i) डॉ. सुप्रीति त्रिपुरा
(ii) डॉ. पंकज कु. डीब
(iii) डॉ बिप्रदीप साहा

मुख्य वार्डन : डॉ. अरविंद कुमार जैन

प्रभारी संकाय कार्यशाला : डा. बरनिक साहा राय

सभापति पुस्तकालय : डॉ. पार्थ प्रतिम सरकार

सीसीडी के अध्यक्ष : डॉ. जॉन डेब बर्मा

अध्यक्ष, औद्योगिक संस्थान संपर्क प्रकोष्ठ : प्रो. उमेश मिश्रा

इंजीनियरिंग इकाई:

एस्टेट इंजीनियर (सिविल): श्री सुनील दास (प्रतिनियुक्ति पर)

3.3.2 संकाय सदस्यों की सूची:

3.3.2.1 नियमित संकाय सदस्य

क्र.सं	संकाय का नाम	पदनाम	शाखा	एनआईटीए में शामिल होने की तारीख
1	डॉ. हरीश कुमार शर्मा	निदेशक		03-12-2017
प्रोफेसर				
1	डॉ. रिची प्रसाद शर्मा	प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
2.	डॉ. उमेश मिश्रा	प्रोफेसर	सी. ई.	03-10-2008
3	डॉ. स्वापन भौमिक	प्रोफेसर	एम. ई.	01-04-2006
4	डॉ. प्रसून चक्रवर्ती	प्रोफेसर	एम. ई.	01-04-2006
5	डॉ. अजय कुमार दास	प्रोफेसर	एम. ई.	01-04-2006
6	डा. मनीष पाल	प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
7	डॉ. रतुल दास	प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
8	डॉ. सुजीत कुमार पाल	प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
9	डॉ. अरधेन्दु साहा	प्रोफेसर	ई.ई	01-04-2006
10	डॉ. अजय कुमार चक्रवर्ती	प्रोफेसर	ई.ई	15-07-2010

11	डा. प्रियनाथ दास	प्रोफेसर	ई.ई	01-04-2006
12	डॉ. राम नरेश राय	प्रोफेसर	उत्पादन अभियांत्रिकी	25-06-2010
13	डॉ. अपर्णा नाथ	प्रोफेसर	भौतिकी	01-04-2006
14.	डॉ. देबाशीष भट्टाचार्य	प्रोफेसर	गणित	01-04-2006
15.	डॉ. देबाशीष नेयोगी	प्रोफेसर	एमएचएसएस	22-08-2008
16	डॉ. विपिन कुमार त्रिपाठी	प्रोफेसर	एमई	29-07-2020
		एसोसिएट प्रोफेसर		
1	डॉ. रमा देबवर्मा	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
2.	डॉ. रूपनारायण राय	एसोसिएट प्रोफेसर	ई.ई	01-04-2006
3	डा. राजशेखर पनुआ	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई	24-05-2010
4	डॉ दिप्तेंदु भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रो.	सी.एस.ई	25-06-2010
5	डॉ. दीबेन्दु घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	ई.सी.ई	29-04-2010
6	डॉ. सरोज कुमार दास	एसोसिएट प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	01-04-2006
7	डॉ. तरुण कुमार मिश्र	एसोसिएट प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	09-04-2012
8	डॉ. उत्तम कुमार बेरा	एसोसिएट प्रोफेसर	गणित	01-09-2010
9	डॉ. परितोष भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	गणित	27-3-2012
10	डॉ. जॉन देब बर्मा	एसोसिएट प्रोफेसर	एम. ई.	01-04-2006
11	डॉ. मृणाल कांति देबरमा	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. एस. ई	01-04-2006
12	डॉ. प्रीतम दास	एसोसिएट प्रोफेसर	एम. ई.	01-04-2006
13	डॉ. सिमा घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
14.	डा. राजिब साहा	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
15.	डॉ. अपु कुमार साहा	एसोसिएट प्रोफेसर	गणित	01-04-2006
16	डॉ. देबदुलाल त्रिपुरा	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. ई.	01-04-2006
17	डॉ. पार्थ प्रतिम सरकार	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. ई.	08-09-2008
18	डॉ. बेबी भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	गणित	06-02-2009
19	डॉ. सुभादीप भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	ई.ई	13-04-2010
22	डॉ. मित्तली साहा	एसोसिएट प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	12-04-2010
21	डॉ. संभू नाथ प्रधान	एसोसिएट प्रोफेसर	ई.सी.ई	28-05-2010
22	डॉ. मुनेश चन्द्र	एसोसिएट प्रोफेसर	सी. एस. ई	01-04-2019

23	डॉ. मनीष भार्गव	एसोसिएट प्रोफेसर	एम. ई.	03-04-2019
24	डॉ. अरविन्द कुमार जैन	एसोसिएट प्रोफेसर	ई.ई	29.4.2019
सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-I)				
1	डॉ. सुमिता देव	सहायक प्रो. (ग्रे-I)	ई.ई	01-04-2006
2.	डा. अतनु चौधरी	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	ई.सी.ई	22-09-2008
3	डॉ. किशन चौधरी	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	पी. ई.	18-09-2008
4	डा. बर्निक साहा राय	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	01-04-2006
5	डॉ. दीपांकर सरकार	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	01-04-2006
6	डॉ. स्वरूप पॉल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	पी. ई.	20-02-2009
7	डॉ. मधुजीत देव	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	01-04-2006
8	डॉ. जयंत पाल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	01-04-2006
9	डॉ. राहुल बनर्जी	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	12-04-2010
10	डॉ. तारा सेन	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	12-04-2010
11	डा. ज्ञानपति खुराईजम	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एमएचएसएस	07.05.2010
12	डॉ. पंकज कुमार दास	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	01-04-2006
13	डॉ. सोमा नाग	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	रासायनिक अवयव।	14-06-2010
14.	डॉ. स्वापन देव बर्मा	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सीएसई	01-04-2006
15.	डॉ. जयंत कुमार रक्षित	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	ई. आई. ई.	23-08-2010
16	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	रासायनिक अवयव।	04-05-2012
17	डॉ. श्रीमंत राय	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	रासायनिक अवयव।	04-05-2012
18	डॉ. कल्याण गायन	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	रासायनिक अवयव।	04-05-2012
19	डॉ. सुरजीत दास	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	16-05-2012
22	डॉ. विद्युत डे	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	पी. ई.	01-06-2012
21	डॉ. संजय पॉल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	24.05.2012
22	डॉ. सुब्रत कुमार घोष	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	07.06.2012
23	डॉ. उत्तम कुमार मंडल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	पी. ई.	28-05-2012

24	डॉ. अनिमेष देबनाथ	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	21-06-2012
25	डॉ. सुशान्त कुमार बिस्वाल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	21-06-2012
26	डॉ. तामसी मोयरा (पनुआ)	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	ई.सी.ई	13-06-2012
27	डॉ. अजय बिश्वास	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	23-07-2012
28	डॉ. आशिम साहा	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सीएसई	12-10-2012
29	डॉ सुवरा प्रकाश मोंडल	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	भौतिकी	01-11-2012
30	डॉ. अनिर्बान दत्ता	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एमएचएसएस	06-11-2012
31	डॉ. मृण्मय मजुमदार	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	सी. ई.	17-11-2012
32	डॉ. अजय कुमार मन्ना	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	रासायनिक अवयव।	17-12-2012
33	डॉ. बिस्वजीत साहा	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	भौतिकी	30-11-2012
34	डॉ जवाहर पॉलराज	सहायक प्रोफेसर (ग्रे-I)	एम. ई.	13-03-2019
सहायक प्रोफेसर (ग्रेड-II)				
1	श्रीमती अनिन्दिता जमटिया	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	ई.ई	01-04-2006
2.	डॉ. अवनिश्वर चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.ई	01-04-2006
3	श्री प्रवीर रंजन कासरी	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.ई	01-04-2006
4	डा. मीनाक्षी देव बर्मा	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	ई.ई	01-04-2006
5	डॉ. बिक्रम दास	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.ई	01-04-2006
6	श्री प्रसेनजीत देबनाथ	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.ई	30-07-2010
7	श्री निखिल देब बर्मा	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	सीएसई	01-04-2006
8	डॉ. कुनाल चकमा	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सीएसई	01-04-2006
9	श्रीमती स्मिता दास	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सीएसई	01-04-2006
10	डॉ. डवीजेन रूद्र पाल	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	सीएसई	01-04-2006

11	डॉ. सुमन देव	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सीएसई	01-04-2006
12	डॉ. अनुपम जमातिया	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सीएसई	01-04-2006
13	श्री त्रिबिद देब बर्मा	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	सीएसई	01-04-2006
14.	डॉ. निर्माल्य कर	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सीएसई	29-07-2010
15.	श्री कमलेश देवास	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	ई.सी.ई	12-04-2010
16	श्री अनिरबन भट्टाचार्य	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.सी.ई	21-05-2012
17	डॉ. मित्रा बरुण सरकार	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.सी.ई	15-06-2012
18	डॉ. सोमनाथ राय चौधरी	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	ई.सी.ई	21-05-2012
19	डॉ. प्रसेनजीत दत्ता	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	पीई	01-04-2006
22	डा. अभिमान मजूमदार	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	एम. ई.	01-04-2006
21	डॉ. गोपीनन्द डे	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	सी. ई.	01-04-2006
22	श्री माणिक भौमिक	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.सी.ई	01-04-2006
23	डा. अंकुरान साहा	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	एम. ई.	21-05-2012
24	डॉ. लिपिका हल्दर	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	सी. ई.	01-04-2006
25	श्री निलोटपाल देबरमा	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	सी. ई.	01-04-2006
26	डॉ. बिमान देब्बरमा	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	ई.सी.ई	01-04-2006
27	डॉ अरिंदम मजुमदार	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	एम. ई.	20-04-2010

28	श्रीमती सीना पी	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	पी. ई.	13-05-2010
29	श्री आर.के. बोगेन्द्र मिति	सहायक प्रोफेसर (ग्रेड II)	एम. ई.	29.6.2012
30	डॉ. जयश्री दास	सहायक प्रो. (ग्रे-II)	ई.ई	11-10-2012

3.3.2.2 संविदा संकाय सदस्य

क्र. सं.	नाम	पद	विभाग	नियुक्ति की तारीख
1.	डॉ मौमिता मजूमदार	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	18-08-2010
2.	सुश्री प्रियंका सरकार	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	01-04-2013
3.	श्री ध्रुबज्योति भौमिक	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	01-04-2013
4.	डॉ. पार्थसारथी दे	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	08-04-2013
5.	श्री किशोर कु. धार	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	10-07-2014
6.	श्री प्रशान्त भारद्वाज	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	10-07-2014
7.	सुश्री तनिस्थ पाल	सहायक प्रो.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	10-07-2014
8.	श्री सुभाजीत देव	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	06.08.2010
9.	डा. तिललोतमा चक्रवर्ती	एस्टेंट प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	30.08.2011
10.	सुश्री नबनिता भौमिक	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	06-12-2012
11.	सुश्री सुभ्रा दास	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	12-12-2012
12.	सुश्री सदरिया बेगम	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	14-07-2014
13.	सुश्री दीपिका देवनाथ	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	14-07-2014
14.	श्री चिराब्रत देबनाथ	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	10-10-2014
15.	सुश्री नबिना खानम	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	21-01-2015
16.	श्री रत्नादीप मोडक	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	22.01.2015
17.	श्री देबाशीष कारमकर	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	07.07.2015

18.	श्री साजल रूद्र पॉल	सहायक प्रो.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	01-09-2016
19.	डॉ बिभब कु. लोध	सहायक प्रो.	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग	05-08-2011
20.	डॉ. अभिजीत मंडल	सहायक प्रो.	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग	21-01-2013
21.	डॉ. मृगांका शेखर मन्ना	सहायक प्रो.	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग	17-07-2014
22.	डॉ. स्वरूप बिश्वास	सहायक प्रो.	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग	22-08-2016
23.	डॉ. अभिजीत बैद्य	सहायक प्रो.	गणित विभाग	23-08-2010
24.	डॉ. सुस्मिता राय	सहायक प्रो.	गणित विभाग	01-08-2011
25.	डॉ. जयंत देबनाथ	शिक्षण सहायक	गणित विभाग	01-08-2011
26.	डॉ. पिंकी मजूमदार	शिक्षण सहायक	गणित विभाग	01-08-2011
27.	डॉ. जयश्री चक्रवर्ती	सहायक प्रो.	गणित विभाग	05-09-2012
28.	डॉ. मंतू दास	सहायक प्रो.	गणित विभाग	17-07-2014
29.	सुश्री सुदीपा चौधरी	शिक्षण सहायक	गणित विभाग	29-07-2015
30.	डॉ. सत्यंत चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	गणित विभाग	19-08-2016
31.	डा. कल्याणी देबनाथ	सहायक प्रो.	गणित विभाग	19-08-2016
32.	डॉ. पियाली देबनाथ	सहायक प्रो.	गणित विभाग	04-09-2017
33.	श्री सुभाराज पॉल	शिक्षण सहायक	भौतिकी विभाग	01-08-2012
34.	डॉ. मनश कु. पॉल	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	17-10-2012
35.	डॉ. संजय कुमार मंडल	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	05-11-2012
36.	डॉ. थिंगुजम किरणमाला देवी	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	21-07-2014
37.	डॉ. विश्वजीत पॉल	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	20-07-2015
38.	डा. सांतनु चक्रवर्ती	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	13-07-2015
39.	डॉ. चक्रधर बेहरा	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	16-08-2016
40.	डॉ. सास्वती राय	शिक्षण सहायक	भौतिकी विभाग	16-08-2016
41.	डॉ. देबंजन भट्टाचार्जी	शिक्षण सहायक	भौतिकी विभाग	14-03-2017
42.	डॉ. सरोज कुमार परिडा	सहायक प्रो.	भौतिकी विभाग	13.02.2017
43.	श्री दुरबादल देबरॉय	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	03-08-2011

44.	डॉ. अशोक आचार्य	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	11-07-2014
45.	श्री अरंद्रम सिन्हा	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	14-07-2014
46.	सुश्री मूदोशी सिंह राय	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	29-07-2015
47.	डॉ. सग्निक पाल	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	30-07-2015
48.	श्री दीपक चौ. दास	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	30-07-2015
49.	डॉ. जयदीप राय	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	07.03.2016
50.	डॉ. पिंकू देबरनाथ	सहायक प्रो.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	14-09-2016
51.	डॉ. शर्मिष्ठा शर्मा	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	12-08-2009
52.	डॉ. दिप्तनु दास	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	08.08.2011
53.	डॉ. निवेदिता लस्कर	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	15-11-2012
54.	श्री दिप्तनु डे	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	14-07-2014
55.	डॉ. अरूप रतन भौमिक	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	11-07-2014
56.	डॉ. नबमिता गोस्वामी	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	11-07-2014
57.	डॉ. बिशप देबरमा	सहायक प्रो.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग	24-08-2010
58.	डॉ. सुजय चक्रवर्ती	सहायक प्रो.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग	01-08-2011
59.	सुश्री पुष्परेणु भट्टाचार्जी	सहायक प्रो.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग	08-08-2013
60.	डॉ. नबरुन बिश्वास	सहायक प्रो.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग	11-07-2014
61.	श्री देबाशीष पोद्दार	सहायक प्रो.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग	18-07-2014
62.	श्री शीलादित्य चक्रवर्ती	शिक्षण सहायक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	25-07-2008

63.	डॉ. प्रियंका चौधरी	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	13-08-2014
64.	डॉ अपंग्शु दास	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	10-08-2012
65.	डॉ. अभिषेक नाग	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	13-07-2015
66.	श्री पार्थ कु. डेब	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	02-07-2015
67.	डॉ. स्मिता बनिक	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	22-08-2016
68.	डॉ. सुभाजीत दास	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	24-07-2014
69.	डॉ मनोजित रॉय	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	07.08.2014
70.	डॉ. झीनुक डे	शिक्षण सहायक	रसायन विज्ञान विभाग	12-01-2015
71.	डा. चित्रनिवा दत्ता	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	03-08-2015
72.	डॉ. साजल कुंडु	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	29-07-2015
73.	डॉ. मानस राय	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	26-08-2016
74.	डॉ. सुशांत घंटा	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	22-08-2016
75.	डा. चंचल भौमिक	सहायक प्रो.	रसायन विज्ञान विभाग	22-08-2016
76.	श्री बिद्ययासागर देबरनाथ	शिक्षण सहायक	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	04-08-2008
77.	डॉ. काजू नाथ	सहायक प्रो.	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	24-07-2014
78.	श्री नबेन्दु देबनाथ	शिक्षण सहायक	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	01-09-2014
79.	डा. अनुराधा नंगमैथन	सहायक प्रो.	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	25-07-2014
80.	डॉ. अमित विक्रम चौधरी	सहायक प्रो.	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	22.08.2016
81.	श्री जयश्री त्रिपुरा	शिक्षण सहायक	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	07.07.2017
82.	डॉ. प्रियंका डे	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	13-08-2012
83.	सुश्री प्रियंका राय गोस्वामी	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	06.02.2012
84.	डॉ. रूपम गुप्ता राय	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	11-07-2014

85.	डा. अपरूपा कार	सहायक प्रो.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	11-07-2014
86.	डॉ. विश्वनाथ भुनिया	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	04.03.2013
87.	डॉ. त्रिदिब कु. भौमिक	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	13.06.2013
88.	डॉ दीपलीना दास	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	21-07-2014
89.	डा. अभिजीत चटर्जी	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	14-07-2015
90.	सुश्री हरिजुता दत्ता	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	10-07-2015
91.	डॉ. मुथुवेवरममंडी एम.	सहायक प्रो.	बायो-इंजीनियरिंग	10-07-2015
92.	डॉ. द्विजेंद्र नाथ राय	सहायक प्रो.	बायो ।	28.01.2013
93.	डा. राजिब मल्लिक	सहायक प्रो.	प्रबंधन विद्यालय	22-05-2013
94.	डॉ. सोनीत दत्ता	सहायक प्रो.	प्रबंधन विद्यालय	23.05.2013
95.	डा. अंलाब्रता चक्रवर्ती	सहायक प्रो.	प्रबंधन विद्यालय	21-07-2014

3.3.3 कर्मचारियों की सूची - संकाय सदस्यों के अलावा

3.3.3.1 संस्थान के नियमित गैर-शिक्षण स्टाफ

क्र. सं.	नाम	पद	विभाग	नियुक्ति की तारीख
1.	डॉ. गोविंद भार्गव	रजिस्ट्रार	प्रशासन	05-05-2017
2.	श्री तन्मय घोषाल	सहायक रजिस्ट्रार एवं प्रमुख (वित्त एवं लेखा)	विशिष्ट एवं लेखा एवं वित्त	07-09-2012
3.	श्री एन. वेंकटासिवकुमार हरि	सहायक रजिस्ट्रार	विशिष्ट एवं खरीद	22-11-2019
4.	श्री कृष्णु गुप्ता	सहायक रजिस्ट्रार	शैक्षिक	15-11-2019
5.	श्री कमलेश तिलवानी	सहायक रजिस्ट्रार	लेखा और वित्त	29-11-2019
6.	श्री सुमन करमाकर	तकनीकी सहायक	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	01-04-2006
7.	श्री सुभांकर चकमा	तकनीकी सहायक	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	01-04-2006
8.	श्री ज्योति लाल देबरमा	आशुलिपिक (एसजी-II)	निदेशक का कार्यालय	01-04-2006
9.	श्री तरुण देबरमा	वरिष्ठ प्रधान सचिव	वृत्तिका एवं छात्रवृत्ति	01-04-2006

10.	श्रीमती बाकुल देबरमा	वरिष्ठ प्रधान सचिव	खण्ड 1	01-04-2006
11.	श्री सुखन साहा	जूनियर सहायक	लेखा अनुभाग	01-04-2006
12.	श्री धीरेन्द्र देबनाथ	जूनियर सहायक	पुस्तकालय	01-04-2006
13.	श्री धुरमणि डे	जूनियर सहायक	वृत्तिका अनुभाग	24-09-2018
14.	श्री सुखेन्दु देब्बारमा	सीनियर तकनीशियन	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	01-04-2006
15.	श्री जहर देबनाथ	समूह-ग	संकायाध्यक्ष (पी एंड डी)	01-04-2006
16.	श्रीमती. बृहल्लता देबबर्मा	समूह-ग	सिविल अधिकारी।	01-04-2006
17.	श्रीमती उमा साहा	समूह-ग	परीक्षा अनुभाग	01-04-2006
18.	श्री दिलीप देबबर्मा	समूह-ग	स्थापना विभाग	01-04-2006
19.	श्रीमती सोनालक्मी देबबर्मा	समूह-ग	स्थापना विभाग	01-04-2006
20.	श्री नेपाल देबनाथ	समूह-ग	शैक्षिक विभाग	01-04-2006
21.	श्री बिशु देबबर्मा	समूह-ग	प्रोडक्शन इंजी।	01-04-2006
22.	श्रीमती उर्मिला देबबर्मा	समूह-ग	स्थापना विभाग	01-04-2006

3.3.3.2 संस्थान के संविदा गैर-शिक्षण कर्मचारियों की सूची

क्र. सं.	नाम	पद	विभाग	नियुक्ति की तारीख
1.	श्री गोपाल सिल शर्मा	पी.एस.	निदेशक का कार्यालय	14.01.2019
2.	श्री बिद्युत कुमार घोष	जे. सहायक	निदेशक का कार्यालय	12-12
3.	श्रीमती शम्पा पाल (भोमीक)	जे. सहायक	निदेशक का कार्यालय	02-02-2010
4.	श्री तनुमोई पॉल	जे. सहायक	रजिस्ट्रार का कार्यालय	19-06,2006
5.	श्री संजीब देबबर्मा	हैल्पर	रजिस्ट्रार का कार्यालय	15-07-2009
6.	श्रीमती कनिका बनिक	प्राप्तकर्ता	रजिस्ट्रार का कार्यालय	11-11-2011
7.	श्री परिमल महाजन	विधिक सलाहकार	विधिक प्रकोष्ठ	11-02-2019
8.	श्री राजेश कुमार मजूमदार	लेखाकार	लेखा अनुभाग	21-11-2007
9.	सुश्री अपर्णा नाथ	लेखाकार	लेखा अनुभाग	18-08-2010
10.	श्री अखिल देबरमा	लेखाकार	लेखा अनुभाग	03-10-2016
11.	श्री करनाकर सरकार	कार्यालय सहायक	लेखा अनुभाग	18-08-2016
12.	श्री मनीष डे	लेखाकार	लेखा अनुभाग	03-02-2014

13.	श्रीमती सुमित्रा राय	जे. सहायक	लेखा अनुभाग	12-12
14.	श्री परिमल पॉल	लेखाकार	लेखा अनुभाग	20-06-2018
15.	श्री अश्विनी बंनिक	लेखाकार	लेखा अनुभाग	20-06-2018
16.	श्री हरिधन राय	वरिष्ठ प्रधान सचिव	लेखा अनुभाग	20-06-2018
17.	श्री श्यामल पुरकायस्थ	लेखापरीक्षा अधिकारी	लेखापरीक्षा अनुभाग	07.01.2014
18.	श्री सुब्रत चक्रवर्ती	लेखापरीक्षा अधिकारी	लेखा अनुभाग	05-12-2011
19.	श्री क्रिटिसुंदर साहा	कार्यालय सहायक	स्थापना विभाग	01-08-2013
20.	श्री काजल भट्टाचार्य	अनुभाग अधिकारी	स्थापना विभाग	18-08-2016
21.	श्री प्रदीप दत्ता	कार्यालय सहायक	स्थापना विभाग	18-08-2016
22.	श्री कुसुम देवासनाथ	वरिष्ठ सहायक	पूर्व सचिव ।	20-06-2018
23.	श्री कबीर देव	जे. सहायक	शैक्षणिक सचिव।	04-06-2007
24.	सुश्री कृष्णा रानी देव	जे. सहायक	शैक्षणिक सचिव।	21-06-2011
25.	सुश्री त्रितीता चौधरी	पी. आर. सहायक	शैक्षणिक सचिव।	26-10-2016
26.	सुश्री पानी सरकार	वरिष्ठ प्रधान सचिव	परीक्षा अनुभाग	05-07-2011
27.	श्री सौरव महाजन	जे. सहायक	परीक्षा अनुभाग	12-12
28.	श्री हिमांगशु पॉल	अनुभाग अधिकारी (पर्स)	खरीद अनुभाग	26.09.2011
29.	श्री नव चन्द्र कुंडु	लिब सहायक	खरीद अनुभाग	01-04-2010
30.	श्री पार्थ बिश्वास	संपदा प्रबंधक	इस्टेट अनुभाग	12-12
31.	डॉ. जितेंद्र देबनाथ	वरिष्ठ प्रधान सचिव	इस्टेट अनुभाग	03-01-2015
32.	श्री राजेश कुमार मोडक	जे. सहायक	इस्टेट अनुभाग	16-09-2011
33.	श्री नकुल चौ. देबरनाथ	प्लंबर	इस्टेट अनुभाग	01-05-2008
34.	श्री शंकर देबरमा	कार्य सहायक	इस्टेट अनुभाग	11-07-2009
35.	श्री संजीब चक्रबर्ग	आप्ट (सभागार)	इस्टेट अनुभाग	27.06.2011
36.	श्री राकेश त्रिपुरा	मेसन	इस्टेट अनुभाग	10-12-2012
37.	श्री प्रदीप सुट्रेहर	कैपेंटर	इस्टेट अनुभाग	10-12-2012
38.	श्री बिस्वाजीत दास	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	10-12-2012
39.	श्री संजीव सरकारकर	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	10-12-2012
40.	श्री मिलान करमाकर	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	10-12-2012
41.	श्री सैनिक भौमिक	जे. ई.	इस्टेट अनुभाग	23-06-2014

42.	श्री बपन देबरॉय	ए. ई.	इस्टेट अनुभाग	20-06-2014
43.	श्री देबू देबरनाथ	सहायक कार्य	इस्टेट अनुभाग	13.06.2014
44.	श्री राजेश सरकार	जे. ई.	इस्टेट अनुभाग	16-12-2014
45.	श्री बिमल कृष्ण देबरनाथ	ए. ई.	इस्टेट अनुभाग	02-09-2010
46.	श्री सुमित देवास	जे. ई.	इस्टेट अनुभाग	05-09-2014
47.	श्री रंजीत शर्मा	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	09-11-2010
48.	श्री राजीव चक्रवर्ती	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	09-11-2010
49.	श्री चांकी पॉल	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	09-11-2010
50.	श्री प्रदीप दास	विद्युत चालित	इस्टेट अनुभाग	01-12-2011
51.	श्री अरबिन्द दास	विद्युत चालित	इस्टेट अनुभाग	01-12-2011
52.	श्री सुजीत देवासनाथ	लाइन मैन	इस्टेट अनुभाग	01-12-2011
53.	श्री सुबीर नमसूद	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	01-12-2011
54.	श्री पबित्र सिंह	विद्युत चालित	इस्टेट अनुभाग	08-08-2012
55.	श्री कृष्ण देबरनाथ	लाइन मैन	इस्टेट अनुभाग	02-08-2012
56.	श्री कृष्ण चौधरी साहा	लाइन मैन	इस्टेट अनुभाग	03-08-2012
57.	श्री उत्तम कर्नल देबरनाथ	लाइन मैन	इस्टेट अनुभाग	07.08.2012
58.	श्री परिमल देवास	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	03-08-2012
59.	श्री बिस्वजीत देब्बरमा	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	03-08-2012
60.	श्री राजीव देव	हैल्पर	इस्टेट अनुभाग	16-06-2014
61.	श्री मतीलाल तन्ती	संचालन	इस्टेट अनुभाग	16-06-2014
62.	श्री मनीतोष सरकार	संचालन	इस्टेट अनुभाग	16-06-2014
63.	श्री सदाधन देवास	संचालन	इस्टेट अनुभाग	31-08-2016
64.	श्री अमित देबरमा	विद्युत चालित	इस्टेट अनुभाग	01-09-2016
65.	श्री लितान सरकार	जे. सहायक	टीपीओ	16-07-2010
66.	श्री दयाज्योति कर	लेखाकार	टीपीओ	15-09-2015
67.	श्री सुकान्त गोस्वामी	जे. सहायक	डीन (एफडब्ल्यू)	19-12-2008
68.	श्री अनिरबन शर्मा राय	लिब सहायक	पुस्तकालय	30.01.2012
69.	श्री दीपांकर दास	जे. सहायक	पुस्तकालय	18-12-2008
70.	श्री बिद्युत चौधरी	ग्रंथालय सहायक	पुस्तकालय	14-09-2015

71.	सुश्री पूर्णिमा सिंह	ग्रंथालय सहायक	पुस्तकालय	14-09-2015
72.	श्री क्षितिश चक्रवर्ती	कार्यालय सहायक	पुस्तकालय	16-08-2016
73.	सुश्री रूपा देबरनाथ	ग्रंथालय सहायक होता है।	पुस्तकालय	24-09-2015
74.	श्रीमती तुलशी सिंह	पी. आर. सहायक	पुस्तकालय	21-02-2017
75.	श्री अनुपम पाल	खेल अधिकारी	डीन (एसडब्ल्यू)	16-08-2007
76.	श्री सुकान्त गोस्वामी	पीएच इड ऑफ	डीन (एसडब्ल्यू)	16-08-2007
77.	सुश्री रुमिता साहा	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	01-08-2012
78.	सुश्री महुआ बिश्वास	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	10-02-2010
79.	श्री अजय भौमिक	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	16-02-2010
80.	श्री रवीन्द्र दास	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	10-02-2010
81.	श्री सुषप्रसाद दत्ता संस्कृत	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	30-07-2012
82.	श्री सत्यजीत दास	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	30-07-2012
83.	श्री प्रशांत रन। डेब	छात्रावास पर्यवेक्षक	डीन (एसडब्ल्यू)	08-07-2015
84.	श्री मृणि चक्रवर्ती,	जे. सहायक	डीन (एसडब्ल्यू)	07.03.2019
85.	श्री लितन भोमीक,	काउंसलर	डीन (एसडब्ल्यू)	02-03-2020
86.	श्री देबाशीष बिश्वास	फोरमेन	वर्कशॉप	04-08-2008
87.	श्री मनोज दास	विदेशी/अनुदेशक	वर्कशॉप	18-09-2008
88.	श्री कूशीक देबरॉय	विदेशी लोग	वर्कशॉप	01-01-2009
89.	श्री अरु राय	अनुदेशक	वर्कशॉप	19-08-2009
90.	श्री रंजू कर सिंह	अनुदेशक	वर्कशॉप	19-08-2009
91.	श्री बिस्वजीत देवास नाथ	अनुदेशक	वर्कशॉप	19-08-2009
92.	श्री बसुदेव बनिक	टेक्नीशियन	वर्कशॉप	22-12-2008
93.	श्री सुजीत कुमार भौमिक	कुशल सहायक	वर्कशॉप	18-09-2008
94.	श्री सुबेन्दु देबरमा	जे. सहायक	वर्कशॉप	19-08-2009
95.	श्री किशोर दास	लेब	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25-08-2010
96.	श्री पिंकू साहा	लेब	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	26-08-2010
97.	श्री विष्णुपद दास	चालक	कार्यशाला	19-11
98.	श्री बाबुल चौधरी देव	चालक	कार्यशाला	16-07-2009

99.	श्री गोपाल चौ. दास	चालक	कार्यशाला	16-07-2009
100.	श्री साजल साहा	चालक	कार्यशाला	01-02-2011
101.	श्री गौतम आचार्य	तकनीशियन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	28-07-2015
102.	श्री सुब्रजीत सेन	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	27.07.2015
103.	श्री प्रशांत मजूमदार	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	28-07-2015
104.	श्री पबित्र आचार्य	तकनीशियन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	08-09-2016
105.	श्री सुदीप देबरनाथ	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	26-08-2016
106.	श्री हिलोल मुत्सूद	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	26-08-2016
107.	श्री पुलक कर। डे	कार्यालय सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	18-08-2016
108.	श्री अभिजीत गिरि	तकनीकी सहायक	सिविल	13-08-2010
109.	श्री सुमन नंदी	लेब।	सिविल	10-08-2010
110.	सुश्री मानिक देव	लेब।	सिविल	13-08-2010
111.	श्री प्रसेनजीत दत्त	तकनीकी सहायक	सिविल	06-12-2012
112.	श्री शंकर पाल	तकनीकी सहायक	सिविल	13-12-2012
113.	श्री उधव चौधरी नाथ	तकनीकी सहायक	सिविल	28-07-2015
114.	श्री सुकुमार सरकार	कार्यालय सहायक	सिविल	18-08-2016
115.	श्री प्रमोद पाल	अनुदेशक	उत्पादन	04-09-2009
116.	श्री विश्वनाथ करमाकर	जे. टेक	उत्पादन	04-09-2009
117.	श्री सुकान्त दास	तकनीकी सहायक	उत्पादन	08-09-2014
118.	श्री प्रशान्त देवास	तकनीशियन	उत्पादन	08-09-2014
119.	सुश्री पुषोहम हेंगखोल	पी. आर. सहायक	उत्पादन	21-02-2017
120.	श्रीमती सिमा दास	सीनियर इन्स	विद्युत अभियन्त्रण	19-08-2009
121.	श्रीमती टापा साहा	टेक.सप्प। स्टाफ	विद्युत अभियन्त्रण	25-07-2008
122.	श्री कबीर भौमिक	सीनियर इन्स	विद्युत अभियन्त्रण	19-08-2009
123.	श्री अजीत देव	लेब टेक	विद्युत अभियन्त्रण	19-08-2009
124.	श्री देबब्रत भट्टाचार्य	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	09-08-2010

125.	श्री जयंत चौधरी	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	10-07-2012
126.	श्री प्रणव मजूमदार	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	16-07-2012
127.	सुश्री सुदीपा एइन	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	30-07-2015
128.	श्री सुबल दास	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	31-07-2015
129.	श्री बलराम दास	तकनीकी सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	30-07-2015
130.	श्री राजकिशोर घोष	सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	01-08-2016
131.	सुश्री अंकिता पाल	पी. आर. सहायक	विद्युत अभियन्त्रण	23-12-2016
132.	श्री कमल के. पाल	सिस्टम एडमिन	सीएसई विभाग	15-12-2008
133.	श्री पार्थ सारथी भट्टाचार्य	नेटवर्क एडमिन।	सीएसई विभाग	15-09-2011
134.	श्री राजीव देवासनाथ	तकनीशियन	नेटवर्किंग	28-09-2016
135.	श्री प्रमथा आचार्य	तकनीशियन	नेटवर्किंग	28-09-2016
136.	श्री सुमन साहा	प्रयोगशाला/प्रौद्योगिकी सहायक	सीएसई विभाग	09-08-2010
137.	श्री विकी दत्ता	प्रयोगशाला/प्रौद्योगिकी सहायक	सीएसई विभाग	14-09-2011
138.	श्री मले पॉल	प्रयोगशाला/प्रौद्योगिकी सहायक	सीएसई विभाग	13-03-2012
139.	श्री सैयत भट्टाचार्य	प्रयोगशाला/टेक सहायक	सीएसई विभाग	29-07-2015
140.	श्री धुर्जाती चक्रवर्ती	प्रयोगशाला/टेक सहायक	सीएसई विभाग	29-07-2015
141.	श्री जॉयदीप देव	प्रयोगशाला/टेक सहायक	सीएसई विभाग	29-07-2015
142.	श्री अरधेन्दु गुप्ता	तकनीकी सहायक	सीएसई विभाग	23-08-2016
143.	श्री सुशांत पाल	तकनीकी सहायक	सीएसई विभाग	23-08-2016
144.	सुश्री मनीरा भौमिक	तकनीकी सहायक	सीएसई विभाग	22-09-2016
145.	श्री धीरु नारायण दास	तकनीकी सहायक	रासायनिक अवयव।	09-08-2010
146.	श्री दीपांकर गोस्वामी	तकनीकी सहायक	रासायनिक अवयव।	06.09.2011
147.	श्री कौशिक दास	तकनीकी सहायक	रासायनिक अवयव।	28-07-2015
148.	श्री मृणि शर्मा	तकनीकी सहायक	रासायनिक अवयव।	28-07-2015
149.	श्री समीर देबवर्मा	तकनीशियन	रासायनिक अवयव।	28-07-2015
150.	श्री बिस्वजीत देब्बरमा	प्रयोगशाला। तकनीशियन	रासायनिक अवयव।	11-10 2017

151.	श्री खोरशेद आलम	प्रयोगशाला। तकनीशियन	रासायनिक अवयव।	17-10-2017
152.	सुश्री संगीता पाटारी	लेब।	भौतिकी	22-09-2011
153.	श्रीमती मधुरी देबरनाथ	लेब।	भौतिकी	17-07-2013
154.	श्रीकृष्ण देव	लेब।	भौतिकी	17-07-2013
155.	श्री सरित चक्रवर्ती	लेब।	भौतिकी	29-07-2015
156.	श्री सत्यजीत घोष	प्रयोगशाला, सहायक	रसायन शास्त्र	07.09.2012
157.	श्री सुदीप पॉल	प्रयोगशाला, सहायक	रसायन शास्त्र	31-07-2015
158.	श्री हिमाद्री पॉल	प्रयोगशाला, सहायक	रसायन शास्त्र	29-07-2015
159.	श्री नीतिश रंजन नाथ	लेब	रसायन शास्त्र	22-08-2016
160.	श्रीमती सरबनी दास (भट्टाचारजी)	लेब	गणित	20-07-2017
161.	सुश्री पॉलामी घोष	टेक सहायक	ई. सी. ई.	09-12-2011
162.	श्री दीपेश देवास	तकनीशियन	ई. सी. ई.	02-01-2012
163.	श्री अभिजीत चक्रवर्ती	टेक सहायक	ई. सी. ई.	10-08-2010
164.	श्रीमती पॉलोमी डे	तकनीकी सहायक	ई. सी. ई.	27.07.2015
165.	श्री राजू मजूमदार	तकनीकी सहायक	ई. सी. ई.	27.07.2015
166.	श्री संजीव दास	तकनीशियन,	ई. सी. ई.	27.07.2015
167.	श्री निर्मल सरकार	तकनीशियन	ई. सी. ई.	27.07.2015
168.	श्री अल्विन देबरमा	तकनीकी सहायक	ई. सी. ई.	27.07.2015
169.	श्री हृदय रंजन लोह	तकनीकी सहायक	ई. सी. ई.	22-08-2016
170.	श्री सुसोवन घोष	तकनीकी सहायक	ई. सी. ई.	23-08-2016
171.	श्री प्रसन्जीत पॉल	तकनीशियन	ई. सी. ई.	22-08-2016
172.	श्री अंजन दास	तकनीकी सहायक	ई. आई. ई.	06.02.2012
173.	श्री समीर राजुयार	तकनीशियन	ई. आई. ई.	28-07-2015
174.	श्री दिलीप बिश्वासशर्मा	तकनीकी सहायक	ई. आई. ई.	22-08-2016
175.	श्री सुराज दास	तकनीकी सहायक	ई. आई. ई.	03-07-2017
176.	श्री कैलाश प्रतिम फूकन	तकनीकी सहायक	ई. आई. ई.	04-07-2017
177.	डॉ. सुप्रीति त्रिपुरा	चिकित्सा अधिकारी	चिकित्सा इकाई	23.01.2018
178.	डॉ. पंकज कुमार डेब	चिकित्सा अधिकारी	चिकित्सा इकाई	07.09.2020

179.	श्री राजेश कर्माकर	फार्मासिस्ट	चिकित्सा इकाई	17-04-2008
180.	सुश्री सुप्रिया दास	फार्मासिस्ट	चिकित्सा इकाई	27.09.2012
181.	श्री दीपेन मजूमदार	तकनीशियन	चिकित्सा इकाई	22-12-2008
182.	श्री रजत साहा	जीडीए सह ड्रेजर	चिकित्सा इकाई	04.03.2015
183.	सुश्री चैनिका दास	लेब-टेक्नीशियन	चिकित्सा इकाई	06-11 -2014
184.	श्री सुब्रत दास	स्टाफ नर्स (एम)	चिकित्सा इकाई	07-12-2016
185.	श्रीमती मकौमी दास	स्टाफ नर्स	चिकित्सा इकाई	08-03-2019
186.	श्री संजीत देब्बरमा	हैल्पर	अतिथि गृह	15-07-2009
187.	श्री संजय घोष	पर्यवेक्षक	अतिथि गृह	05-09-2014
188.	श्रीमती सुलेख सरकार	खाना	ट्रांजिट हाउस	06.05.2011
189	श्रीमती संजू देबरनाथ	ड्राफ्टसमैन	संकायाध्यक्ष (पीएंडडी)	12-12
190.	श्री सुमन रुद्र पाल	ऑफ सहायक	संकायाध्यक्ष (पी एंड डी)	19-08-2008
191	श्री बप्पी दास	हेल्पर/कूक	ट्रांजिट शिविर	01-02-2011
192.	सुश्री सुभरा चौधरी	तकनीकी सहायक	बायो-इंजीनियरिंग	24-12-2012
193.	सुश्री मलाविका सरकार	तकनीकी सहायक	बायो इंजीनियरिंग	17-10-2017
194	श्री अनजीत देबरमा	तकनीशियन	बायो-इंजीनियरिंग	23-08-016
195.	श्री वी. सी. मैथई	तकनीकी सहायक	एमएचआरडी	12-11-2009
196.	श्री सौरभ राय	टेक सहायक करें	वर्चुअल क्लास रूम	14-03-2014
197.	श्री प्रमथेश बनिक	सहायकप्रोग्रामर (तकनीशियन)	एमआईएस अनुभाग	03-11-2014
198.	श्री संदन लाल साहा	रसोई घर-सह-करियर	डायरेक्टर बंगलो	दिनांक 15-03-2016
199.	श्री निर्मल देबरमा	सुरक्षा गार्ड	निदेशक का कार्यालय	02-02-2017

3.4 आरटीआई और सतर्कता सेल:

एनआईटी अगरतला के निदेशक के अपीलीय प्राधिकारी के अधीन संस्थान का एक सूचना का अधिकार प्रकोष्ठ है। डॉ. राजीव साहा, एसोसिएट प्रोफेसर केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी हैं।

डॉ. परितोष भट्टाचार्य संस्थान के मुख्य सतर्कता अधिकारी (मुख्य सतर्कता अधिकारी) हैं।

4.0 शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधियाँ

4.1 परिचय:

त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज (राज्य सरकार का संस्थान) की स्थापना 1965 में यूजी स्तर पर तीन शाखाओं (सिविल, इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग) के साथ की गई थी। शुरू में यह कलकत्ता विश्वविद्यालय से संबद्ध था और इसके पास बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज (वर्तमान में भारतीय अभियांत्रिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर, पश्चिम बंगाल) की पाठ्यक्रम संरचना और परीक्षा प्रणाली थी। वर्ष 2006 में त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अगरतला में परिवर्तित किया गया था। पूर्वोत्तर क्षेत्र होने के बावजूद जहां कनेक्टिविटी बहुत ख़राब है, एनआईटी, अगरतला में उत्कृष्ट परिसर हैं, जहां शैक्षणिक भवनों, पुस्तकालय भवन की सुविधाओं से युक्त 394 एकड़ भूमि उपलब्ध है।

2006 तक वार्षिक एडमिशन की तुलना में प्रति वर्ष एन आई टी अगरतला की मात्रा तीन गुना बढ़कर 1329 हो गई। वर्तमान में, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के पास 9 बे टेक कार्यक्रम, 23 ऍम टेक कार्यक्रम, ऍम बी ए कार्यक्रम, ऍम सी ए कार्यक्रम, 3 बी एस ऍम एस और 1 बी टी ऍम टी प्रोगैम, 3 ऍम एस सि . तथा प्रासंगिक विभागों में पी अच् डी कार्यक्रम होते है।

4.2 प्रवेश प्रक्रिया:

- एनआईटी अगरतला अंडर ग्रेजुएट पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए-जो सा /सी एस ए बी की अनुसूची का अनुसरण करता है। छात्रों को गृह राज्य और अखिल भारतीय कोटा के तहत अंडरग्रेजुएट प्रोग्राम में प्रवेश दिया जाता है।
- ऍम टेक पाठ्यक्रमों में उम्मीदवारों को गेट परीक्षा में परिणाम के आधार पर सी सी ऍम टी के माध्यम से, सामान्य काउन्सलिंग के तहत सीटों के आवंटन के अनुसार भर्ती किया जाता है। सी सी ऍम टी के माध्यम से प्रवेश के बाद छोड़ी गई सीटों के ऊपर संस्थान द्वारा आयोजित परीक्षा में भाग लेने के लिए उम्मीदवारों को ऍम टेक कार्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है। इसके अलावा, संस्थान विभिन्न संगठनों में कार्यरत लोगों के लिए प्रायोजित श्रेणी के तहत अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को प्रवेश की अनुमति देता है।
- ऍम सी ए कार्यक्रम में, उम्मीदवारों को निम् सेट द्वारा सीटों के आवंटन के अनुसार निम् सेट परीक्षा में उम्मीदवारों के प्रदर्शन के आधार पर भर्ती किया जाता है।

- चयन प्रक्रिया के लिए आयोजित जे ए ऍम परीक्षा में उम्मीदवारों के प्रदर्शन के आधार पर ऍम एस सि कार्यक्रमों के लिए भौतिकी फिजिक्स , रसायन विज्ञान ,केमिस्ट्री और गणित विभागों में उम्मीदवारों को सी सी ऍम अन द्वारा सीटों के आवंटन के अनुसार प्रवेश दिया जाता है। उम्मीदवारों को भी ऍम एस सि में प्रवेश दिया जाता है संस्थान द्वारा आयोजित एक परीक्षण या साक्षात्कार के आधार पर/, सी सी ऍम अन के माध्यम से प्रवेश के बाद छोड़ी गई सीटों के ऊपर।

- ऍम बी ए कार्यक्रम में प्रवेश सी ए टी , सी ऍम आ टी आदि जैसे योग्यता परीक्षा में उम्मीदवारों के प्रदर्शन के आधार पर और संस्थान स्तर के परीक्षण पर भी आधारित है।

- पी अच् डी कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए, उम्मीदवारों को संस्थान द्वारा आयोजित परीक्षण में उनके) प्रदर्शन के आधार पर भर्ती किया जाता है।

4.3 प्रवेश 2021-22:

टेबल 1 – नया एडमिशन (2021-22)

क्रम	विभाग	बी टेक	बी स म स	बी टी म टी	एम् टेक	एम सी ए	एम बी ए	एम एस सी	पी एच डी
1.	सिविल इंजीनियरिंग	115	--	--	67	--	--	--	17
2.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	122	--	--	10	--	--	--	04
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	124	--	--	18	--	--	--	03
4.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	146	--	--	15	--	--	--	07
5.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	127	--	--	20	--	--	--	03
6.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	105	--	--	01	--	--	--	03

7.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	74	--	--	00	--	--	--	--
8	केमिकल इंजीनियरिंग	73	--	--	03	--	--	--	02
9.	बायो इंजीनियरिंग	42	--	--	05	--	--	--	--
10	बी एस एम एस फिजिक्स , केमिस्ट्री , मैथमेटिक्स	--	65	--	--	--	--	--	--
11	बी टी ऍम टी इंजीनियरिंग फिजिक्स	--	--	46	--	--	--	--	--
12	मैनेजमेंट , मानविकी एंड सोशल साइंसेज	--	--	--	--	--	34	--	01
13	फिजिक्स	--	--	--	--	--	--	12	01
14	केमिस्ट्री	--	--	--	--	--	--	12	--
15	मैथमेटिक्स	--	--	--	--	--	--	12	02
16	एम् सी ए	--	--	--	--	26	--	--	--
कुल		928	65	46	139	26	34	36	43

कुल छात्र जिन्होंने प्रवेश लिया (2021-22):

अनुसूचित जाती	169 (स्नातक), 38 (परास्नातक), 05 (पी अच् डी)	क्यू.आई.पी.	ऍम टेक	00

अनुसूचित जन जाती	207(स्नातक), 13(परास्नातक), 02 (पी अच् डी)		पी अच् डी.	00
विकलांग	9(स्नातक)	प्रायोजित	ऍम टेक	01
महिला	279 (स्नातक), 68 (परास्नातक), 11 (पी अच् डी)	परियोजना	पी अच् डी.	00
इ डब्लू एस	155 (स्नातक), 09 (परास्नातक), 01 (पी अच् डी)	बाहरी पंजीकरण	पी अच् डी	00

4.4 लिंग और जाति विभाजन के साथ पाठ्यक्रमवार नामांकन:

टेबल 2 – बीटेक, प्रथम सेमेस्टर में छात्रों को प्रवेश (2021-22)

		सी ई	ऍम ई	ई ई	सी एस ई	ई सी ई	पी ई	ई आई ई	सी अच् ई	बी टी और बी सी	कुल
त्रिपुरा राज्य से :											
ओ पी	छात्र	14	19	15	17	18	16	8	10	3	120
	छात्रा	9	6	12	8	7	8	7	5	7	69
	कुल	23	25	27	25	25	24	15	15	10	189
	छात्र	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

ओ पी पी अच्	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ई डब्लू एस	छात्र	3	6	3	7	5	1	2	3	0	30
	छात्रा	3	1	2	3	2	3	2	1	2	19
	कुल	6	7	5	10	7	4	4	4	2	49
ई डब्लू एस पी अच्	छात्र	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ओ बी सी	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ओ बी सी पी अच्	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
एस सी	छात्र	5	8	6	11	7	6	5	5	2	55
	छात्रा	5	3	4	3	4	3	2	1	2	27
	कुल	10	11	10	14	11	9	7	6	4	82
एस सि पी अच्	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
एस टी	छात्र	14	14	16	18	7	1	9	8	3	90
	छात्रा	6	1	4	5	13	0	2	1	6	38
	कुल	20	15	20	23	20	1	11	9	9	128
एस टी पी अच्	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

अन्य राज्य से :											
ओ पी	छात्र	3	5	8	9	9	5	3	4	2	48
	छात्रा	3	3	4	3	5	2	3	1	0	24
	कुल	6	8	12	12	14	7	6	5	2	72
ओ पी पी अच्	छात्र	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ई डब्लू एस	छात्र	7	11	11	16	13	5	6	3	3	75
	छात्रा	1	2	2	6	1	1	1	2	0	16
	कुल	8	13	13	22	14	6	7	5	3	91
ई डब्लू एस पी अच्	छात्र	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ओ बी सी	छात्र	21	21	20	17	18	21	14	16	5	153
	छात्रा	5	4	3	4	3	5	1	3	2	30
	कुल	26	25	23	21	21	26	15	19	7	183
ओ बी सी पी अच्	छात्र	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
एस सि	छात्र	7	6	6	9	7	7	5	3	3	53
	छात्रा	2	2	3	3	2	2	1	1	0	16
	कुल	9	8	9	12	9	9	6	4	3	69
एस सी पी अच्	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्र	2	4	3	4	4	16	2	3	2	40

एस टी	छात्रा	2	4	1	1	1	3	1	3	0	16
	कुल	4	8	4	5	5	19	3	6	2	56
एस टी पी अच्	छात्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	छात्रा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
कुल इन्टेक कैपेसिटी		118	125	125	150	128	113	75	75	50	959
कुल एडमिशन		115	122	124	146	127	105	74	73	42	928
कुल खाली		3	3	1	4	1	8	1	2	8	31

टेबल 3 - एम. टेक प्रथम सेमेस्टर में प्रवेशित छात्र (2021-22)

		सी ई	ऍम ई	ई ई	सी एस ई	ई सी	पी ई	सी अच्	बी इ
ओ पी	छात्र	25	05	06	07	11	01	00	01
	छात्रा	07	01	02	01	02	00	01	04
	कुल	32	06	08	08	13	01	01	05
ओ पी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00	00	00	00
ओ पी ई डब्लू एस	छात्र	01	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	01	00	00	00	00	00	00	00
ई डब्लू ई एस	छात्र	00	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00	00	00	00
ओ बी सी	छात्र	09	02	02	04	05	00	00	00
	छात्रा	06	00	01	00	00	00	01	00
	कुल	15	02	03	04	05	00	01	00
ओ बी सी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00	00	00	00

एस सी	छात्र	09	02	04	03	01	00	00	00
	छात्रा	04	00	01	00	00	00	00	00
	कुल	13	02	05	03	01	00	00	00
सी एस पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00	00	00	00
एस टी	छात्र	02	00	01	00	01	00	01	00
	छात्रा	04	00	01	00	00	00	00	00
	कुल	06	00	02	00	01	00	01	00
एस टी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00	00	00	00
कुल इन्टेक कैपेसिटी		80	50	45	25	34	10	09	07
कुल प्रवेश		67	10	18	15	20	01	03	05
कुल खाली		13	40	27	10	14	09	06	02

टेबल 4 – बीएसएमएस, बीटीएमटी प्रथम सेमेस्टर में प्रवेशित छात्र (2021-22)

		बी एस ऍम एस	बी टी ऍम टी
त्रिपुरा राज्य से :			
ओ पी	छात्र	10	5
	छात्रा	5	5
	कुल	15	10
ओ पी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
ई डब्लू एस	छात्र	2	1
	छात्रा	1	1
	कुल	3	2

ई डब्लू एस पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
ओ बी सी	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
ओ बी सी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
एस सी	छात्र	4	3
	छात्रा	2	0
	कुल	6	3
एस सी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
एस टी	छात्र	9	3
	छात्रा	3	2
	कुल	12	5
एस टी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
अन्य राज्य से			
ओ पी	छात्र	7	7
	छात्रा	1	2
	कुल	8	9
ओ पी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0

	कुल	0	0
ई डब्लू एस	छात्र	6	4
	छात्रा	0	0
	कुल	6	4
ई डब्लू एस - पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
ओ बी सी	छात्र	7	6
	छात्रा	0	0
	कुल	7	6
ओ बी सी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
एस सी	छात्र	5	4
	छात्रा	0	0
	कुल	5	4
एस सी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
एस टी	छात्र	1	3
	छात्रा	2	0
	कुल	3	3
एस टी पी अच्	छात्र	0	0
	छात्रा	0	0
	कुल	0	0
कुल इन्टेक कैपेसिटी		75	50
कुल प्रवेश		65	46
कुल खाली		10	4

टेबल 4A – ऍम स सी , ऍम सी ए और ऍम बी ए प्रथम सेमेस्टर में प्रवेशित छात्र (2021-22)

		ऍम स सी (फिजिक्स)	ऍम स सी (केमिस्ट्री)	ऍम स सी (मैथ)	ऍम सी ए	ऍम बी ए
ओ पी	छात्र	05	03	03	07	04
	छात्रा	00	02	04	02	09
	कुल	05	05	07	09	13
ओ पी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00
ए डब्लू ई एस	छात्र	00	00	00	03	02
	छात्रा	01	01	00	01	00
	कुल	01	01	00	04	02
ए डब्लू ई एस पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00
ओ बे सी	छात्र	04	02	02	08	09
	छात्रा	00	02	01	02	01
	कुल	04	04	03	10	10
ओ बी पी सी अच्	छात्र	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00
एस सी	छात्र	01	02	01	01	04
	छात्रा	01	00	01	01	02
	कुल	02	02	02	02	06
एस सी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00
एस टी	छात्र	00	00	00	00	03
	छात्रा	00	00	00	01	00
	कुल	00	00	00	01	03

एस टी पी अच्	छात्र	00	00	00	00	00
	छात्रा	00	00	00	00	00
	कुल	00	00	00	00	00
कुल इन्टेक कैपेसिटी		13	13	13	30	38
कुल प्रवेष		12	12	12	26	34
कुल खाली		01	01	01	04	04

टेबल 5 – प्रवेश आँकड़े: यूजी कार्यक्रम: पाठ्यक्रम-वार (2021-22)

क्रम	राज्य	सी ई	ऍम ई	ई ई	सी एस ई	ई सी ई	ई इए	सी अच् ई	पी ई	बायो	बीएस-एमएस (रसायन)	बीएस - एमए स (पीए चवाई)	बीएस - एमए स (गणि त और कंप्यूट र)	बीटी - एमटी (इंजी। पीएच वाई)	बीटी - एम टी (ग णित और कंप्यू टर)	कुल
1	ए पी	4	10	11	19	17	4	5	5	1	4	0	0	1	0	81
2	ए आर पी	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	ए एस	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	6
4	बी अच्	25	23	21	12	14	12	12	16	4	2	1	4	1	4	151
5	सी जी	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
6	दी अल	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	जी जे	0	3	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	7
8	अच् आर	0	0	1	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	9
9	अच् पी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

10	जे आर	0	3	2	3	2	1	1	4	2	0	1	1	1	0	21
11	जी एंड के	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
12	के टी	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5
13	केएल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	ऍम पी	0	2	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7
15	ऍम अच्	0	2	1	2	3	1	1	2	2	0	1	0	1	1	17
16	अन जी	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
17	ओ डी	2	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6
18	पीओ एन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	पीबी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	आर जे	5	1	8	9	4	4	7	5	0	0	1	3	0	1	48
21	टीएन	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	6
22	ते	3	4	3	5	6	0	3	11	3	0	1	1	1	2	43
23	टीआर	59	58	62	73	64	37	34	38	25	12	12	12	10	10	506
24	यूपी	7	10	9	14	9	10	3	7	1	1	2	2	1	5	81
25	यूआर	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
26	प बं	4	2	4	1	2	2	3	8	0	0	1	0	1	0	28
कुल		115	122	124	146	127	74	73	105	42	21	21	23	22	24	1039

ए पी =आंध्रप्रदेश, ए आर पी =अरुणाचल प्रदेश, ए एस =असम, बी अच् =बिहार, सी जी =छत्तीसगढ़, दी अल - दिल्ली, जी जे =गुजरात, अच् आर =हरियाणा, अच् पी =हिमाचल प्रदेश, जे आर =झारखंड, जी एंड के =जम्मू और कश्मीर, के टी = कर्नाटक, केएल = केरल, पीबी-पंजाब एमएच = महाराष्ट्र, एमपी = मध्य प्रदेश, एनजी = नागालैंड, ओडी = ओडिशा, पीओएन = पांडचेरी, पीएनबी = पंजाब, आरजे = राजस्थान, एसके = सिक्किम, टीएन-तमिल नाडु, ते-तेलंगाना , टीआर = त्रिपुरा, यूपी = उत्तर प्रदेश, यूआर = उत्तराखंड, प बं = पश्चिम बंगाल

4.5 छात्रों/ शोध छात्र का नामांकन:

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में संस्थान के विभिन्न कार्यक्रमों में ऑन रोल छात्रों की कुल संख्या नीचे दी गई है:

टेबल 6 – विद्यार्थी ओंन रोल

क्रम	विभाग	बी टेक	बी एस ऍम एस	बी टी ऍम टी	ऍम टेक	ऍम सी ए	ऍम एस सी	ऍम अच् एस एस	पी अच् डी
1.	सिविल इंजीनियरिंग	493	-	-	131	-	-	-	62
2.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	448	-	-	31	-	-	-	58
3.	एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग	437	-	-	49	-	-		21
4.	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	527	-	-	34	48		-	35
	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	457			45				24
5.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	329	-	-	01		-	-	16
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	259	-	-	00	-	-	-	04
7.	केमिकल इंजीनियरिंग	236	-	-	04				12
9	बायो इंजीनियरिंग (बायो टेक्नोलॉजी बायो केमिकल इंजीनियरिंग)	119	-	-	06	-	-	-	04
10	बी एस ऍम एस (फिजिक्स , केमिस्ट्री, मैथमेटिक्स)	-	253	-		-	-	-	-
11	बी टी ऍम टी	-	-	107		-	-	-	-
12	प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान	-	-	-		-	-	68	11
13	फिजिक्स	-	-	-		-	20	-	10
14	केमिस्ट्री	-	-	-		-	13	-	07
15	मैथमेटिक्स	-		-		-	18	-	18
	कुल-	3305	253	107	301	48	51	68	283

उपरोक्त कुल में निम्नलिखित शामिल हैं

डीएएसए (भारतीय मूल का)	0	क्यू इ पी	ऍम टेक	00
अनुसूचित जातियां	619(यूजी), , 77 (पीजी), , 38 पीएचडी		पीएचडी	01
अनुसूचित जनजातियां	691(यूजी), , 21 (पीजी), , 13 पीएचडी	प्रायोजित	ऍम टेक	02
विकलांग	31(यूजी), , 01 (पीजी), , 01 पीएचडी	प्रोजेक्ट	पीएचडी	02
महिला विद्यार्थी	877(यूजी), , 134 (पीजी), , 72 पीएचडी	एक्सटर्नल	पीएचडी	00
ई डब्लू एस	233(यूजी), , 16 (पीजी), , 03 पीएचडी	पंजीकरण जीवित रखा		283 (Ph.D)
		अंशकालिक कार्यक्रम पीएचडी		93

एस सी / एस टी / ओ बी सी / पी अच् / ई डब्लू एस विद्यार्थी ऑन रोल 31-03-2022:

क्रम	कार्यक्रम	एस सी	एस टी	ओ बी सी	पी अच्	ई डब्लू एस
1.	बी टेक	555	632	818	30	215
2.	बी एस ऍम एस	47	43	65	01	12
3.	बी टी ऍम टी	17	16	27	00	06
4.	ऍम सी ए	04	01	16	00	06
5.	ऍम टेक	54	14	87	01	04
6.	ऍम एस सी	08	00	21	00	02
7.	ऍम बी ए	11	06	20	00	04
8.	पी अच् डी	38	13	61	01	03
कुल-		734	725	1115	33	252

बीटेक में छात्र की शाखा :टेक। कार्यक्रम नीचे दिए गए हैं .विषयवार और वर्षवार विवरण। और एम /

टेबल 7 – विद्यार्थी बैचलर डिग्री

क्रम	ब्रांच	2021	2020	2019	2018	2017
1	सिविल इंजीनियरिंग	493	533	566	644	635
2	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	448	419	377	363	349
3	एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग	437	379	333	307	327
4	कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग	527	467	399	367	347
5	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	457	417	366	325	339
7	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	329	303	262	225	224
8	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	259	228	195	177	164
9	केमिकल इंजीनियरिंग	236	213	200	184	174
10	बायो इंजीनियरिंग	119	105	84	68	63
12	फिजिक्स बी एस ऍम एस	80	67	64	47	42
13	केमिस्ट्री बी एस ऍम एस	85	67	58	40	52
14	मैथ बी एस ऍम एस	27	39	46	47	65
15	मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग बी एस ऍम एस	61	39	20	00	00
16	इंजीनियरिंग फिजिक्स (बी टी ऍम टी)	83	76	66	50	59
17	कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स बी टी ऍम टी	24	00	00	00	00
कुल		3665	3352	3036	2844	2840

टेबल 8 – विद्यार्थी मास्टर डिग्री

क्रम	विभाग	स्पेशलाइजेशन	2020-21	2021-22	कुल
1.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	जेओ टेक्निकल इंजीनियरिंग	25	23	48
		स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	29	28	57
		एन्विरोंमेंतल इंजीनियरिंग	23	24	47
		ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग	29	28	57
		वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग	06	07	13
		सेस्मिक इंजीनियरिंग	07	08	15

		हाइड्रो इन्फार्मेटिक्स	08	13	21
2.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	थर्मल इंजीनियरिंग	14	08	22
		मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी	11	08	19
		मशीन डिजाईन	07	05	12
		औतोमतिवे इंजीनियरिंग	07	04	11
		मटेरियल साइंस इंजीनियरिंग	04	06	10
3.	एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स	22	18	40
		पॉवर सिस्टम इंजीनियरिंग	21	16	37
		इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	09	10	19
		इंटीग्रेटेड एनर्जी सिस्टम	05	05	10
4.	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	24	19	43
		आर्टिफीसियल इंटेलिजेंस	07	15	22
5.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	वीएलएसआई	27	31	58
		कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	12	14	26
6.	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	कंप्यूटर इंटीग्रेटेड मैन्युफैक्चरिंग	03	01	04
7.	केमिकल इंजीनियरिंग	केमिकल इंजीनियरिंग	06	04	10
8.	बायो इंजीनियरिंग	बायो केमिकल और बायो टेक्नोलॉजी	05	06	11
9.	ऍम एस सि	फिजिक्स	15	20	35
		केमिस्ट्री	15	13	28
		मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग	17	18	35
10.	ऍम अच् एस एस	ऍम बी ए	62	68	130
11.	ऍम सी ए	ऍम सी ए	38	48	86
		कुल	458	468	926

4.6 परीक्षा और मूल्यांकन:

छात्र के प्रदर्शन का मूल्यांकन किसी भी शैक्षणिक संस्थान में सबसे महत्वपूर्ण शैक्षणिक गतिविधि के रूप में माना जाता है। विद्यार्थी का मूल्यांकन लिखित परीक्षा और मौखिक परीक्षा दोनों द्वारा किया जाता है।

इसके अलावा छात्र के प्रदर्शन का मूल्यांकन आंतरिक मूल्यांकन के माध्यम से भी किया जाता है। हर सेमेस्टर में एक मिड टर्म और एंड टर्म परीक्षा आयोजित की जाती है। इसके अलावा सभी विषयों के क्लास टेस्ट और वाइवा-वॉयस टेस्ट भी लिए जाते हैं।

छात्रों को प्रत्येक विषय में अंक दिए जाते हैं और उसी के आधार पर सेमेस्टर ग्रेड प्वाइंट एवरेज (सीजीपीए) की गणना की जाती है। ऑड और ईवन दोनों सेमेस्टर के रिजल्ट को लेकर संचयी ग्रेड प्वाइंट एवरेज (सीजीपीए) की गणना की जाती है।

संक्षेप में, एक छात्र के प्रदर्शन का मूल्यांकन लिखित परीक्षा, क्लास टेस्ट, वाइवा-वॉयस टेस्ट, प्रैक्टिकल परीक्षा, उपस्थिति और सबसे ऊपर छात्र के व्यवहार के माध्यम से किया जाता है।

4.7 कोर्स की पेशकश:

टेबल 9 – पाठ्यक्रमों की संख्या (यूजी)

क्रम	प्रोग्राम	विभाग
1.	बी टेक	सिविल इंजीनियरिंग
		मैकेनिकल इंजीनियरिंग
		एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग
		इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग
		इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग
		कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग
		प्रोडक्शन इंजीनियरिंग
		केमिकल इंजीनियरिंग
		बायो टेक्नोलॉजी और बायो केमिकल इंजीनियरिंग
2.	बी एस ऍम एस	फिजिक्स
		केमिस्ट्री
		गणित और कम्प्यूटिंग
3.	बी टी ऍम टी	इंजीनियरिंग फिजिक्स
		कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स

पाठ्यक्रम(पीजी)

क्रम.	पाठ्यक्रम	विभाग	संख्या	
			पी जी	रिसर्च
1	ऍम टेक	सिविल इंजीनियरिंग	07	01
		मैकेनिकल इंजीनियरिंग	05	01
		एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग	04	01

		इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	02	01
		कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	02	01
		प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	01	01
		केमिकल इंजीनियरिंग	01	01
		इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग	--	01
		बायो इंजीनियरिंग	01	01
2	ऍम बी ए	प्रबंधन, मानव विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान	01	01
3	ऍम एस सी	सामान्य विज्ञान	03	03
4	ऍम सी ए	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	01	-

4.8 दीक्षांत समारोह:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला अपना 14वां दीक्षांत समारोह 13 नवंबर, 2021 को वर्चुअल माध्यम से आयोजित की । पद्म विभूषण प्रो. मुरली मनोहर जोशी,
पूर्व केंद्रीय मंत्री, एमएचआरडी, सरकार। भारत के 14वें दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में शिरकत की।

14वें दीक्षांत समारोह में संस्थान ने बी.टेक. कुल 646 छात्रों की डिग्री प्रदान की गयी ।

शाखावार परिणाम निम्नानुसार दिए गए हैं-:
सिविल इंजीनियरिंग: 18 छात्र उत्तिर्ण विशेष योग्यता के साथ, 122 उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से और 13 द्वितीय श्रेणी से।
यांत्रिक इंजीनियरिंग: 34 छात्र उत्तिर्ण विशिष्टता के साथ; 49 विद्यार्थी उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी के साथ।
इलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग: 16 छात्र उत्तिर्ण विशेष योग्यता के साथ, 50 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से और 02 छात्र द्वितीय श्रेणी से।
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग: 20 छात्र उत्तिर्ण डिस्टिंक्शन के साथ, 66 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी के साथ और 05 छात्र द्वितीय श्रेणी के साथ।
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग: 17 छात्र उत्तिर्ण डिस्टिंक्शन के साथ, 66 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी के साथ और 06 छात्र द्वितीय श्रेणी के साथ।
इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग: 05 छात्र उत्तिर्ण विशेष योग्यता के साथ, 38 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से और 01 छात्र द्वितीय श्रेणी के साथ।
उत्पादन इंजीनियरिंग: 06 छात्र उत्तिर्ण विशेष योग्यता के साथ, 50 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से और 01 छात्र उत्तिर्ण द्वितीय श्रेणी से।

रासायनिक इंजीनियरिंग: 12 छात्र उत्तिर्ण विशिष्टता के साथ; 34 विद्यार्थी उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से 01 विद्यार्थी उत्तिर्ण द्वितीय श्रेणी से।
बायो इंजीनियरिंग: 02 छात्र उत्तिर्ण डिस्टिंक्शन के साथ, 10 छात्र उत्तिर्ण प्रथम श्रेणी से और 02 छात्र द्वितीय श्रेणी से।

14वें दीक्षांत समारोह में बीएस 35 और बीटी 12वीं के कुल छात्रों को बीएस और बीटी की डिग्री प्रदान की गई।
शाखावार परिणाम निम्नानुसार दिए गए हैं:-

बी एस फिजिक्स :12 छात्र उत्तिर्ण।
बीएस केमिस्ट्री :09 छात्र उत्तिर्ण
बीएस मैथमेटिक्स :14 छात्र उत्तिर्ण
बी टी फिजिक्स :12 छात्र उत्तिर्ण

14वें दीक्षांत समारोह में कुल 24 छात्रों को बीएस-एमएस और बीटी-एमटी की डिग्री प्रदान की गई।

बीएस : एमएस फिजिक्स- 07 छात्र उत्तिर्वर्ण
बीएस : एमएस केमिस्ट्री- 02 छात्र उत्तिर्ण
बीएस : एमएस मैथमेटिक्स- 08 छात्र उत्तिर्ण
बी टी ऍम टी फिजिक्स : 07 विद्यार्थी उत्तिर्ण

14वें दीक्षांत समारोह में कुल 136 विद्यार्थियों को एमटेक की उपाधि प्रदान की गई।. शाखावार परिणाम निम्नानुसार दिए गए हैं-:

सिविल इंजीनियरिंग	:	58 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	:	20 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
एलेक्ट्रेकल इंजीनियरिंग	:	22 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	:	12 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	:	13 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	:	03 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
केमिकल इंजीनियरिंग	:	05 विद्यार्थी उत्तिर्ण.
बायो इंजीनियरिंग	:	03 विद्यार्थी उत्तिर्ण.

14वें दीक्षांत समारोह में कुल 21 छात्रों को एम.एससी की डिग्री प्रदान की गई।
विषयवार परिणाम निम्नानुसार दिए गए हैं:-

फिजिक्स : **04** विद्यार्थी उत्तिर्ण.

केमिस्ट्री : **10** विद्यार्थी उत्तिर्ण.

मैथमेटिक्स : **07** विद्यार्थी उत्तिर्ण.

ऍम सी ए डिग्री कुल 15 विद्यार्थियों को प्रदान की गई।
ऍम बी ए की उपाधि कुल 28 विद्यार्थियों को प्रदान की गई।

संस्थान ने 14वें दीक्षांत समारोह में इंजीनियरिंग में 38, विज्ञान में 06 और मानव विज्ञान और सामाजिक विज्ञान में 02 - पीएचडी डिग्री के लिए 46 विद्वानों को सम्मानित किया।

4.8.1 परिचय

टेबल 10 – 14 वें दीक्षांत समारोह में प्रदान की गई

क्रम	विभाग	बी टेक	बी एस ऍम एस	ऍम सी ए	बी टी ऍम टी	ऍम टेक	ऍम एस सी	ऍम बी ए
1	सिविल	153	--	--	--	58	--	--
2	मैकेनिकल	83	--	--	--	20	--	--
3	एलेक्ट्रेकल	68	--	--	--	22	--	--
4	कंप्यूटर साइंस	91	--	--	--	12	--	--
5	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन	89	--	--	--	13	--	--
6	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन	44	--	--	--	--	--	--

7	प्रोडक्शन	57	--	--	--	3	--	--
8	केमिकल	47	--	--	--	5	--	--
9	बायो	14	--	--	--	--	--	--
10	केमिस्ट्री	--	2	--	--	--	10	--
11	मैथमेटिक्स	--	8	--	--	--	7	--
12	फिजिक्स	--	7	--	7	--	4	--
13	ऍम सी ए	--	--	15	--	--	--	--
14	ऍम बी ए	--	--	--	--	--	--	28

4.8.2 दीक्षांत समारोह पुरस्कार:

13वें दीक्षांत समारोह में विद्यार्थी को दिए गए पुरस्कारों का विवरण निम्नलिखित है:

पुरस्कार	**छात्र**	**ब्रांच**
संस्थान के टॉपर के लिए स्वर्ण पदक (स्नातक)	सौभिक घोष	इसीइ
ब्रांच टॉपर्स को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल (स्नातक)	सुस्मिता पॉल	सीइ
	मृतुन्जय कुमार मिश्र	ऍमइ
	हर्षित नायक	इइ
	सुजाता चौधरी	**सीएसइ**
	मोहम्मद सालेह अहमद	इआइइ
	मनीषा पटेल	**पीइ**
	कौशिक बरुहा	**सीएच**

पुरस्कार	छात्र	ब्रांच
संस्थान के टॉपर (दोहरी डिग्री) के लिए स्वर्ण पदक (स्नातक के तहत)	गौरव कुमार	ऍमए
ब्रांच टॉपर्स को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल (स्नातक के तहत)	मनाशी रूद्र पॉल	**सीएचवाइ**
	सुजेल सहा	**पिएचवाइ**
	आकाश मजुमदार	**बीटीऍमटी पिएचवाइ**

कार्यक्रम	**पुरस्कार**	**विद्यार्थी का नाम**	**ब्रांच नाम**
एम.टेक	संस्थान टॉपर के लिए स्वर्ण पदक (परास्नातक	केल्विन अलेक्सेंडर	एम्इ
	ब्रांच टॉपर को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल (परास्नातक	हर्शल कुमार पंचाल	**सीइ**
		नंदिनी शर्मा	**इइ**
		राहुल कुमार साहा	**सीएसइ**
		अजय कुमार चौधरी	**इसी**
		मल्ला निखिल कुमार	**पीइ**
		देवी प्रसाद	**सिअच्**
		सोम्य दीप चक्रबोरति	बीइ
ऍम सी ए	ब्रांच टॉपर को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल	तन्मय कुमार	**ऍमसीए**
ऍम बी ए	ब्रांच टॉपर को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल	कौसिक	**ऍमबीए**
ऍम एस सी		अद्वैत जाना	पीअच्

	ब्रांच टॉपर को गोल्ड प्लेटेड सिल्वर मेडल	अक्षय कुमार रे	**सीवाइ**
		सोनाली पाधी	**एँमए**

5.0 बायोइंजीनियरिंग विभाग

5.1 परिचय:

बायोइंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला में वर्ष 2012 में स्थापित तेरह विभागों में से एक है। विभाग का दृष्टिकोण वैश्विक मानकों के अनुरूप सामाजिक प्रतिबद्धताओं को पूरा करने के लिए जैव प्रौद्योगिकी और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग के उभरते क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान द्वारा उज्ज्वल युवा पेशेवरों का उत्पादन करना है।

मिशन सामाजिक जिम्मेदारियों के साथ इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी (जैव प्रौद्योगिकी और बायोकेमिकल इंजीनियरिंग) में मौलिक ज्ञान के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना है; रोजगार, उद्यमिता, अनुसंधान और उच्च अध्ययन के प्रति छात्रों की इंजीनियरिंग पृष्ठभूमि विकसित करना; इंटरैक्टिव सत्रों, उद्योग-शिक्षा जगत की बातचीत के माध्यम से शिक्षण सीखने की प्रक्रिया में निरंतर सुधार विकसित करना; पेशेवर नैतिकता रखने वाले अच्छे इंसान बनाने के लिए; पीएचडी कार्यक्रमों सहित आगे की पढ़ाई के लिए प्रवेश प्राप्त करने में छात्रों की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए एक तंत्र प्रदान करें; भारत के उत्तर पूर्वी राज्य के क्षेत्रों में प्राप्त ज्ञान और प्रौद्योगिकियों का कार्यान्वयन।

विषयों

बायोइंजीनियरिंग विभाग यूजी और पीजी पाठ्यक्रमों की पेशकश करके बायोटेक्नोलॉजी के क्षेत्र में इनोवेटर्स, ट्रेंडसेटर्स, एंटरप्रेन्योर्स और लीडर्स को बढ़ावा देता है जो गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करता है और आधुनिक जीव विज्ञान और अनुप्रयुक्त इंजीनियरिंग के मौलिक ज्ञान को एकीकृत करके अनुसंधान को बढ़ावा देता है।

वर्तमान में, डॉ. तरुण कांति बंद्योपाध्याय (हेड, बायोइंजीनियरिंग) इस विभाग की प्रगति सुनिश्चित करने के लिए सभी गतिविधियों की निगरानी कर रहे हैं। इस विभाग के शैक्षणिक कर्मचारियों की इंजीनियरिंग में अलग-अलग पृष्ठभूमि है। यह बायोइंजीनियरिंग अनुसंधान और शिक्षा में बहु-विषयक और एकीकृत दृष्टिकोण का प्रतिबिंब है। विभाग ने आज के उद्योगों की आवश्यकता के आधार पर पाठ्यक्रम तैयार किया है। यूजी, और पीजी, कार्यक्रम इंजीनियरिंग और जीवन विज्ञान में मजबूत मौलिक ज्ञान और व्यावहारिक शिक्षण पद्धति प्रदान करते हैं। पाठ्यक्रम में आणविक जीव विज्ञान, जैव रासायनिक इंजीनियरिंग, बायोसेंसर, जीवित प्रणालियों में परिवहन संचालन, जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान, ऊतक इंजीनियरिंग और पुनर्योजी चिकित्सा, चिकित्सीय वितरण प्रणाली, बायोमेडिकल इमेजिंग और इंस्ट्रुमेंटेशन, ड्रग डिज़ाइन और विकास, नैनो-जैव प्रौद्योगिकी, बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग, मेटाबोलिक शामिल हैं। इंजीनियरिंग, आदि । यह छात्रों को सक्षम, प्रेरित इंजीनियर और वैज्ञानिक बनाने के लिए प्रशिक्षण प्रदान करता है। यह कोर्स अगली पीढ़ी के छात्रों को भारत और विदेशों में उनके बेहतर करियर के लिए व्यापक अवसर प्रदान करता है।

5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

विभाग जुलाई 2012 से बायोइंजीनियरिंग (4 वर्ष) के तहत बी.टेक डिग्री के लिए स्नातक कार्यक्रम में पाठ्यक्रम प्रदान करता **है** । बायोइंजीनियरिंग में बी.टेक पाठ्यक्रम को जैव प्रौद्योगिकी और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग (4-वर्ष) में बी.टेक में संशोधित किया गया है। जो जुलाई 2019 में शुरू हुआ था। विभाग में पाठ्यक्रम प्रदान करता है जुलाई 2019 से बायोटेक्नोलॉजी और बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (2 वर्ष) के तहत एम.टेक की डिग्री के लिए **पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम** । विभाग जुलाई 2018 से बायोइंजीनियरिंग के तहत पीएचडी **कार्यक्रम प्रदान करता है।**

5.3 संकाय और उनकी गतिविधियां:

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी/संगोष्ठी/सम्मेलन/वेबिनार:

क्र.सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
संगोष्ठी (अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार)			
1.	डॉ त्रिदीब कुमार भौमिक डॉ दीपलीना दास डॉ. मुथुसिवरामपांडियन मुथुराज	जैव प्रौद्योगिकी में नवाचार: वायरस, टीका और सार्वजनिक स्वास्थ्य	21 अगस्त 2021 और 27 अगस्त 2021

शिक्षाविदों और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप:

क्र.सं.	संकाय का नाम	स्तर	साल
आईएसटीई/सीएसआई और अन्य			
1.	डॉ दीपलीना दास	आजीवन सदस्य आजीवन सदस्य- (एलएम 1309), बायोटेक रिसर्च सोसाइटी, भारत-(बीआरएसआई)।	2013 से
2.	डॉ दीपलीना दास	आजीवन सदस्य- (एलएम 3228), सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स इंडिया-(एसबीसी)।	2013 से
3.	डॉ दीपलीना दास	कॉर्पोरेट जीवन सदस्य संस्थान के इंजीनियर्स (भारत)-(आईईआई)	2014 से
4.	डॉ त्रिदीब कुमार भौमिक	संस्थान के सदस्य	2015 से

		इंजीनियर्स (भारत)-(आईईआई)	
5.	डॉ. विश्वनाथ भुनिया	एसोसिएट सदस्य, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आईआईसीएचई) (एलएएम-41982)	आजीवन सदस्य
6.	डॉ. विश्वनाथ भुनिया	सदस्य, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (एम-151091-0)	आजीवन सदस्य
7.	डॉ. विश्वनाथ भुनिया	चार्टर्ड इंजीनियर (इंडिया), द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (एम-151091-0)	आजीवन सदस्य
8.	डॉ. तरुण कांति बंद्योपाध्याय	सदस्य, इंडियन इंस्टीट्यूशन ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आईआईसीएचई) कॉर्पोरेट जीवन सदस्य संस्थान के इंजीनियर्स (भारत)-(आईईआई)	आजीवन सदस्य

5.4 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र.सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक	मार्च 2022 तक की स्थिति
1.	पृथक सूक्ष्मजीव से प्राकृतिक रंगीन (क्लोरोफिल) के उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकी विकास	अप्रैल 2019 से मार्च 2022 तक	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार। भारत की।	32.2 लाख	डॉ. त्रिदीब कुमार भौमिक (सह-पीआई)	चल रहे
2	क्लोमीफीन के संपर्क में आने और एओपी-विकी को प्रस्तुत करने के	अप्रैल 2021 से मार्च	ह्यूमेन सोसाइटी इंटरनेशनल इंडिया	7 लाख	डॉ. त्रिदीब कुमार भौमिक (सह-पीआई)	चल रहे

	तहत डिम्बग्रंथि के कैंसर के लिए प्रतिकूल परिणाम मार्ग की पहचान	2022 तक	(एचएसआई: इंडिया)			
3.	व्यवहार्य उत्पाद के रूप में स्पिरुलिना बायोमास की खेती की विशेषता और लोकप्रियता और उत्पाद विकास के लिए स्पिरुलिना बायोमास का व्यावसायिक शोषण	मार्च 2022 से मार्च 2025	डीएसटी, भारत सरकार	155.8196 लाख	डॉ. तरुण कांति बंद्योपाध्याय (पीआई); डॉ. बिश्वनाथ भुनिया (सह-पीआई) और डॉ. मुथुशिवरमपांडियन एम (सह-पीआई)	प्रारंभ (14/03/2022)

शोध प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	:	12
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या	:	01

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. चंद्राणी देबनाथ, तरुण कांति बंद्योपाध्याय, बिश्वनाथ भूनिया, उमेश मिश्रा, सेल्वाराजू नारायणसामी, मुथुसिवरामपांडियन मुथुराज; "नवीकरणीय और सतत ऊर्जा समीक्षा", 01/10/2021; 150; 111464.
2. राम बालक महतो, मुकेश यादव, मुथुशिवरमपांडियन मुथुराज, अनिल के शर्मा, बिश्वनाथ भुनिया; "बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी", 22/01/2022, 1-12।

3. रिया मजूमदार, उमेश मिश्रा, निबेदिता महता, विश्वनाथ भुनिया; "बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी"; 20 जनवरी 2022, प्रकाशित।
4. प्रशांत भारद्वाज, जीपी बिस्वास, निबेदिता महता, सुशांत घंटा, बिश्वनाथ भुनिया; "केमोस्फीयर", 6 जनवरी 2022, 293/133550।
5. नवीन पटेल, श्रद्धा शहाणे, विश्वनाथ भूनिया, उमेश मिश्रा, विनोद कुमार चौधरी, अरुण लाल श्रीवास्तव; "जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल मैनेजमेंट", 28 सितंबर 2021, 301/113851।
6. रमेश शर्मा, पिंकू चंद्र नाथ, कोंडी वनिता, ओंकार नाथ तिवारी, तरुण कांति बंद्योपाध्याय, बिश्वनाथ भुनिया; "फूड बायोसाइंस", 11 सितंबर 2021 , 44/101354
7. संबित सरकार, मृगांका शेखर मन्ना, त्रिदिब कुमार भौमिक, कल्याण गायेन; "प्रक्रिया जैव रसायन", अक्टूबर, 2021, 109, 87-97।
8. श्रेया सरकार, कल्याण गायन, त्रिदिब कुमार भौमिक; "बायोमास रूपांतरण और बायोरेफनेरी", 14 जनवरी, 2022।
9. अनुकूलन उपकरणों का उपयोग करके पृथक क्लोरेला थर्मोफिला के विकास और बायोमोलेक्यूल्स (कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और क्लोरोफिल) की वृद्धि; "प्रारंभिक जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी", 2 मार्च, 2022।
10. यू. महापात्रा, ए. चटर्जी, ए. मन्ना; " *बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी",* 2022; वॉल्यूम 343,126135।
11. टी मेहलोत्रा , एस देव, ए बनर्जी, ए चटर्जी, आर सिंह, एस अग्रवाल; "जर्नल ऑफ़ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग", 2021; खंड 9(5),105920।
12. यू. महापात्रा, ए. चटर्जी , ए . मन्ना; "अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों से आग रोक प्रदूषकों को हटाना", 2021, 249-266।

प्रकाशित पुस्तकें:

प्रकाशित लेखकों के नाम	**पुस्तकों का शीर्षक**	**पुस्तक के प्रकाशन की तिथि**	**अंक/वॉल्यूम संख्या/पृष्ठ संख्या.**
सुनील के. मैती, कल्याण गायेन और त्रिदिब कुमार भौमिक	हाइड्रोकार्बन बायोरिफाइनरी,	सितंबर, 2021	पृष्ठ-450।

5.5 औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान:

विभाग करीब एक करोड़ रुपये की राशि का प्रबंधन कर रहा है। 200.000 लाख/- डीबीटी/डीएसटी/आईसीएमआर और अन्य फंडिंग एजेंसियों से

5.6 अन्य क्रियाएँ:

संकायों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान:

दिनांक	संकाय का नाम	वार्ता का शीर्षक	मेजबान संस्था
21.01.2022	डॉ. विश्वनाथ भुनिया	21.01.2022 को एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी/एसडीपी "विज्ञान और प्रौद्योगिकी नवाचारों में हालिया प्रगति" में माइक्रोबियल एंजाइमों के उत्पादन, शुद्धिकरण और लक्षण वर्णन में हालिया विकास के विषय पर एक आमंत्रित वार्ता दी।	विष्णु इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्यूटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, नरसापुर, आईसीएआर-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली के सहयोग से

6.0 सिविल इंजीनियरिंग विभाग

6.1 परिचय:

सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने 1965 में संस्थान की स्थापना के बाद से अपनी यात्रा शुरू की है। प्रारंभ में, संस्थान कलकत्ता विश्वविद्यालय से संबद्ध था और उसके बाद 1987 में त्रिपुरा विश्वविद्यालय से पुनः संबद्ध हो गया। सिविल इंजीनियरिंग विभाग सिविल में बी.टेक कार्यक्रम प्रदान करता है। इंजीनियरिंग, विभिन्न विशेषज्ञता में सिविल इंजीनियरिंग में एम.टेक (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग, जल संसाधन इंजीनियरिंग, पर्यावरण इंजीनियरिंग, भूकंपीय विज्ञान और इंजीनियरिंग और हाइड्रो इंफॉर्मेटिक्स इंजीनियरिंग) और पीएचडी कार्यक्रम। प्रत्येक वर्ष कुल मिलाकर लगभग 600 टेक्नोक्रेट (स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों) इस विभाग से स्नातक होते हैं जो सफलतापूर्वक देश की सेवा कर रहे हैं। विभाग में तकनीकी और प्रशासनिक कर्मचारियों की संख्या के साथ 21 (इक्कीस) नियमित और 11 (ग्यारह) विजिटिंग फैकल्टी सदस्य हैं। शिक्षण के अलावा, विभाग संकाय, तकनीकी कर्मचारियों और विद्वानों की सक्रिय भागीदारी के माध्यम से क्षेत्र की विभिन्न तकनीकी और सामाजिक समस्याओं और अनुसंधान और विकास गतिविधियों के लिए परामर्श सेवाएं प्रदान करता है। इसके अलावा, विभाग समय-समय पर कई राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर के सम्मेलनों, संगोष्ठियों और कार्यशालाओं का आयोजन करता है। राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त शिक्षाविद, उद्योगपति और पूर्व छात्र अक्सर विभाग में आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों के संबंध में विभाग का दौरा करते हैं। विभाग कई शोध कार्यों में शामिल रहा है और कुछ उत्कृष्ट परिणाम प्राप्त किए हैं।

6.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

बी.टेक (सिविल इंजीनियरिंग), एम.टेक। (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग, पर्यावरण इंजीनियरिंग, जल संसाधन इंजीनियरिंग, भूकंपीय विज्ञान और इंजीनियरिंग और हाइड्रो इंफॉर्मेटिक्स इंजीनियरिंग) और पीएच.डी.

6.3 संकाय और अन्य गतिविधियां:

संकाय द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/संगोष्ठी/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र.सं.	संकाय का नाम	शीर्षक	अवधि
कार्यशाला का आयोजन:			
1.	डॉ राजीब साहा और डॉ दीपंकर सरकार	परिवहन भू-प्रौद्योगिकी के हालिया प्रगति और उभरते आर्थिक पहलू (रायईट 2021)	20 से 24 दिसंबर 2021

2.	प्रोफेसर एसके पाल, और डॉ राजीब साहा,	भारतीय शहरों के भूकंपीय माइक्रोज़ोनेशन का महत्व	27 नवंबर 2021 द्वारा आयोजित: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला (एनआईटी अगरतला) के सहयोग से इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी अगरतला चैप्टर

शिक्षाविदों और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप:

क्र.सं.	संकाय का नाम	स्तर	साल
आईएसटीई/सीएसआई और अन्य			
1	डॉ. उमेश मिश्रा	• एलएम 18347 के साथ तकनीकी शिक्षा के लिए भारतीय समाज का आजीवन सदस्य • आईएसीएसआईटी - 80336897 के एक वरिष्ठ सदस्य • इंस्टीट्यूशन ऑफ मेम्बर्स के फेलो-संख्या एफ-113657-3 • बीपीयूटी राउरकेल, ओयूएटी भुवनेश्वर, केआईआईटी डीम्ड विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर वीएसएसयूटी बुर्ला और टीपीएससी, अगरतला के प्रश्न निर्धारक/परीक्षक/मॉडरेटर • प्राधिकरण 2009 के लिए एस एंड टी विभाग द्वारा केंद्र सरकार को नामित सदस्य • जेएनएनयूआरएम-2005 और कई अन्य जल आपूर्ति परियोजनाओं के लिए बोलियों के सत्यापन के लिए उड़ीसा के शहरी विकास विभाग के परामर्श सदस्य • त्रिपुरा साइंस कांग्रेस अगरतला के सदस्य	
2	डॉ. रिची प्रसाद शर्मा	• इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), (फेलो) • तकनीकी शिक्षा के लिए भारतीय समाज (आजीवन सदस्य) • एएससीई (सदस्य) • भारतीय भवन कांग्रेस (आजीवन सदस्य)	

3	डॉ. सुजीत कुमार पाल	• एफआईई (भारत), इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) (एफ -017838-8) • एमआईई (भारत), इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) (एम-061672-3) • मृदा यांत्रिकी और भू-तकनीकी इंजीनियरिंग के लिए इंटरनेशनल सोसायटी की सदस्यता • इंडियन बिल्डिंग कांग्रेस की आजीवन सदस्यता (एमएल - 5008) • भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी की आजीवन सदस्यता (एलएम -2809) • इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (एलएम - 19358) की आजीवन सदस्यता • चार्टर्ड इंजीनियर (सिविल इंजीनियरिंग), इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) • केआरईसी , सुरथकल (वर्तमान में, एनआईटीके , सूरतकल) में स्नातकीय कोर्स के दौरान इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) की स्टूडेंट चैप्टर सदस्यता • कार्यकारी समिति सदस्य, अगरतला स्थानीय केंद्र (वर्तमान में, त्रिपुरा राज्य केंद्र)	31-03-2011 से 29-11-2000 से 30-03-2011 2010- 2013 2010 से 2009 से 1994 से 28-01-1997 से 1983-1986 1999-2001
4	डॉ. मनीष पाल	• 2008 से आईआरसी की आजीवन सदस्यता • 2010 से आईबीसी की आजीवन सदस्यता	
5	डॉ. रतुल दास	• भारतीय जल संसाधन सोसायटी (आईडब्ल्यूआरएस), भारत के आजीवन सदस्य • इंडियन सोसाइटी फॉर अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आईएसईटी), भारत के आजीवन सदस्य • भारतीय बिल्डिंग कांग्रेस (आईबीसी), भारत के आजीवन सदस्य • एफआईई, भारत	
6	डॉ रमा देबबर्मा	• अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई), यूएसए के सदस्य • एफआईई, भारत	

7	डॉ. सीमा घोष	• इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (एसोसिएट सदस्य) • भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (सदस्य) • अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (संबद्ध सदस्य)	
8	डॉ. राजीव साहा	• एसोसिएट सदस्य, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया • आजीवन सदस्य, भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी • सदस्य, आईएसएसएमजीई सोसायटी • समन्वयक, राज्य संसाधन संस्थान इंजीनियरों के लिए भूकंप प्रशिक्षण • बीआईएस कोड तैयार करने के लिए पैनल के सदस्य	
9	डॉ. संजय पॉल	• सदस्य, भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी • सदस्य, इंजीनियर्स संस्थान (भारत)	
10	डॉ. लिपिका हलदर	• इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) के सहयोगी सदस्य, सदस्यता संख्या ए एम /093049/3	
1 1	डॉ. गोपी नंदन डे	• 2010 से आईबीसी की आजीवन सदस्यता • 2009 से आईसीआई की आजीवन सदस्यता	
12	डॉ. जोयंत पाल	• 2010 से आईबीसी की आजीवन सदस्यता • 2009 से आईसीआई की आजीवन सदस्यता	
13	डॉ. देबदुलाल त्रिपुरा	• इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीई), भारत, आजीवन सदस्य • अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर (एएससीई), यूएसए • अमेरिकन सोसाइटी फॉर टेस्टिंग एंड मैटेरियल्स (एएसटीएम), यूएसए • स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट (एसईआई), यूएसए • अमेरिकन कंक्रीट इंस्टीट्यूट (एसीआई), यूएसए • भूकंप इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (ईईआरआई), यूएसए • आर्किटेक्चरल इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट (एईआई), यूएसए • भूकंप इंजीनियरिंग का राष्ट्रीय सूचना केंद्र (नीसी), भारत	

14	डॉ. पार्थ प्रतिम सरकार	• 2009 से आईआरसी की आजीवन सदस्यता • इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)	
15	डॉ दीपंकर सरकार	• इंडियन रोड कांग्रेस की आजीवन सदस्यता • आईएसटीई के आजीवन सदस्य	2008 से 2010 तक
16	डॉ. तारा सेन	• इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)	
17	डॉ. सुशांत कुमार बिस्वाल	• ईश • एनएफएमएफपी	
18	श्री नीलोत्पल देबबर्मा	• ईश • आईडब्ल्यूआरएस	
19	डॉ. मृण्मय मजूमदार	• इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स इंडिया, कॉर्पोरेट सदस्य • अंतर्राष्ट्रीय जल संघ, सदस्य • आईईईई सदस्य • सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय जलविद्युत संघ	

6.4 डिजाइन और विकास गतिविधियां:

विभाग के अधीन विभिन्न प्रयोगशालाएँ प्रत्येक वर्ष विभिन्न उपकरण सुविधाओं के डिजाइन और विकास में सक्रिय रूप से लगी हुई हैं। इनमें से कुछ प्रमुख सुविधाओं को यहां हाइलाइट किया गया है।

- द्वि-दिशात्मक और यूनिडायरेक्शनल शेक टेबल सेट अप (भूकंपीय विज्ञान और इंजीनियरिंग प्रयोगशाला और उन्नत भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला)
- लचीले लामिनार कतरनी बॉक्स और टी-बार पेनेट्रोमीटर (भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला और भूकंपीय विज्ञान और इंजीनियरिंग प्रयोगशाला)
- स्थानीय रूप से निर्मित संयुक्त लोड टेस्ट सेट अप (जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला)
- मेसनरी वॉलेट के लिए डायगोनल शीयर टेस्ट सेट अप (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी)
- हाइड्रोइंफॉर्मेटिक्स लैब में "फसल की खेती के लिए एक सेंसर-आधारित इष्टतम जल चयन प्रणाली" विकसित की ।

6.5 अनुसंधान और परामर्श:

विभाग रेलवे विभाग, पीडब्ल्यूडी, एनसीसीएल, पीएमजीएसवाई परियोजनाओं, एनबीसीसी, सीपीडब्ल्यूडी, एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया, कृषि विभाग, बीआरओ और कई अन्य से संबंधित विभिन्न परीक्षण करने में लगा

हुआ है। फैकल्टी विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में अनुसंधान कार्यों और शोध पत्रों के प्रकाशन में लगे हुए हैं।

औद्योगिक परामर्श:

क्र.सं.	**संकाय का नाम**	**शीर्षक**	**उद्योग**	**राशि (रु.)**
1	डॉ. एसके पाल, डॉ. डीडी त्रिपुरा, डॉ. डी. सरकार, डॉ. ए. देबनाथ	बिटुमिनस मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	41300.00
2	डॉ. पी. पी. सरकार, डॉ. जीएनडी, डॉ. एस. पॉल।	मिक्स डिजाइन	टीसीए	47200.00
3	डॉ. डीडी त्रिपुरा, डॉ. पी. पी. सरकार,	मिक्स डिजाइन	केंद्रीय लोक निर्माण विभाग	118000.00
4	डॉ. एसके पाल, डॉ. डीडी त्रिपुरा, डॉ. डी. सरकार, डॉ. ए. देबनाथ	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	
5	डॉ. डी. सरकार, डॉ. आर. साहा,	मिक्स डिजाइन	एनएचआईडीसी एल	324500.00
6	डॉ. आर. साहा, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	पल्लवी मोटर्स प्रा. लिमिटेड	59000.00
7	डॉ. पी. पी. सरकार, डॉ. एस. घोष, डॉ. आर. देबबर्मा, डॉ. जी.एन.डे, डॉ. एस. पॉल	एनडीटी टेस्ट	एसपीएमएल इंफ्रा	32400.00
8	डॉ. आर. साहा, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	केंद्रीय लोक निर्माण विभाग	59000.00
9	डॉ. डीडी त्रिपुरा, डॉ. डी. सरकार, डॉ. ए. देबनाथ	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	177000.00
10	डॉ. पी पी सरकार, डॉ. जीएनडी,	बिटुमिनस मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00
1 1	डॉ. पी पी सरकार, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	सुशांत मंडल	59000.00
12	डॉ. आर. साहा, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00

13	डॉ. आर. साहा, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	एसएससी प्रोजेक्ट्स प्रा. लिमिटेड	2,95,000.00
14	डॉ. आर. साहा, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	24500.00
15	डॉ. पीपी सरकार, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00
16	प्रो .. एम. पाल, डॉ. आर. साहा, डॉ. जे. पाल, डॉ. एस.के. बिस्वाल	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00
17	प्रो .. एम. पाल, डॉ. आर. साहा, डॉ. जे. पाल, डॉ. एस.के. बिस्वाल	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00
18	डॉ. जे. पाल, डॉ. जीएनडी,	मिक्स डिजाइन	लोक निर्माण विभाग	59000.00

अनुसंधान प्रकाशन :

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 39

रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 07

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या : 11

राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या : 01

प्रकाशित पुस्तक अध्यायों की कुल संख्या : 12

पेटेंट की कुल संख्या : 01

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. चंदा, डी., और साहा, आर । (2022)। " गैर - समान ढेर लंबाई विन्यास के साथ इष्टतम सीपीआरएफ की स्थिर प्रतिक्रिया पर संयुक्त लोडिंग का प्रभाव ", अभिनव इंफ्रास्ट्रक्चर समाधान , 7:170 , पीपी 1-15।
2. चंदा, डी., साहा, आर., हलदार एस., नायक बीसी। और कुमार बीई (2022)। " वीएचएम लोडिंग के तहत पीआरएफ सिस्टम के लेटरल रिस्पॉन्स पर स्केल्ड मॉडल्ड टेस्ट एंड फाइनाइट एलिमेंट न्यूमेरिकल स्टडी ", जियोमैकेनिक्स एंड जियोइंजीनियरिंग , https://doi.org/10.1080/17486025.2022.2048092।
3. देबनाथ आर., साहा आर., हलदार एस., और पात्रा, एस.के. (2022) "अगरतला में भारत - बांग्ला रेलवे साइट का भूकंपीय साइट प्रतिक्रिया विश्लेषण साइट - विशिष्ट गतिशील मिट्टी गुणों को शामिल करना " इंजीनियरिंग भूविज्ञान और पर्यावरण का बुलेटिन टी , 81: (239), पीपी 1-29

4. बशीर के., देबनाथ आर और साहा, आर. (2022) " फ्लाईओवर साइट अगरतला इंडिया में भू-तकनीकी डेटासेट का उपयोग करके स्थानीय साइट प्रभाव और भूकंपीय भेद्यता का अनुमान " एक्टा जियोफिजिका ,https://doi.org/10.1007/s11600-022-00753 -3
5. देबनाथ आर, साहा, आर। और हलदार, एस। (2021) "अगरतला पीट का स्थैतिक और गतिशील लक्षण वर्णन" मायर्स एंड डी पीट , वॉल्यूम। 27 (2021), आर्टिकल 25, पीपी. 1-25.
6. भौमिक पी, देबरॉय, एस. और साहा, आर. (2021) " 1964 के निगाटा भूकंप के दौरान शोवा ब्रिज की केस स्टडी विफलता का भूकंपीय नाजुकता विश्लेषण " इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ब्रिज इंजीनियरिंग (आईजेबीई) , वॉल्यूम। 9, नंबर 2, (2021), पीपी 01-19
7. भट्टाचार्य, टी, साहा, आर और चंदा, डी । (2021) " मृदा-ढेर बेड़ा-संरचना प्रणाली की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर मृदा लचीलेपन और योजना विषमता का प्रभाव" संरचनाएं , एलसेवियर, 33 (2021), 1775-1788 ।
8. नबीना खानम और एसके बिस्वाल 2021 "प्रेडिक्शन ऑफ़ फ्लो अराउंड ए वर्टिकल सर्कुलर पियर इन ए डिसॉर्डेट बेड चैनल कंफ्लुएंस", जल संसाधन, वॉल्यूम। 48 (6), 947–959। 19 नवंबर 2021।
9. "इंटरैक्शन बिहेवियर एंड लोड शेयरिंग पैटर्न एंड ऑफ पाइल्ड राफ्ट यूजिंग नॉनलाइनियर रिग्रेशन एंड एलएम एल्गोरिथम बेस्ड आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क", फ्रंटियर्स ऑफ स्ट्रक्चरल एंड सिविल इंजीनियरिंग, 20 सितंबर 2021, 15, 1181–1198 (2021) को प्रकाशित। https://doi.org/10.1007/s11709-021-0744-6, (प्लाबन देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल) ।
10. "संख्यात्मक विश्लेषण के माध्यम से ढेर राफ्ट फाउंडेशन के संरचनात्मक और भू-तकनीकी पहलू", समुद्री भू-संसाधन और भू-प्रौद्योगिकी, 28 जून 2021 को प्रकाशित, पीपी। 1-25, (प्लाबन देब और डॉ सुजीत कुमार पाल)। (एससीआई इंडेक्स)।
11. हजारी, एस., घोष, एस. और शर्मा, आरपी (2021)। "संख्यात्मक समाधान के साथ लॉगरिदमिक सर्पिल विफलता सतह पर विचार करते हुए ढलान का संशोधित छद्म-गतिशील विश्लेषण"। ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, **टेलर एंड फ्रांसिस** । 10.1080/14488353.2021.1995131. **(स्कोपस)।**
12. हजारी, एस., रॉय, एस. और घोष, एस. (2021)। संख्यात्मक समाधान के साथ ट्रंकेटेड पाइल का उपयोग करके स्तरित मिट्टी ढलान का स्थिरता विश्लेषण। परिवहन अवसंरचना भू-प्रौद्योगिकी। 10.1007/s40515-021-00174-7। **(स्कोपस)**
13. हजारी, एस., घोष, एस. और शर्मा, आरपी (2021)। "लॉगरिदमिक सर्पिल विफलता सतह पर विचार करते हुए ढलान का कुल भूकंपीय विश्लेषण"। जियोमैकेनिक्स और जियोइंजीनियरिंग, **टेलर एंड फ्रांसिस** । 10.1080/17486025.2021.1903095। **(स्कोपस)**
14. देबनाथ, एल. और घोष, एस. (2021), "मॉडिफाइड स्यूडो-डायनामिक बियरिंग कैपेसिटी ऑफ़ स्ट्रिप फ़ुटिंग ऑन लेयर्ड सॉइल", *ईरान जे. साइंस. प्रौद्योगिकी। ट्रांस सिव इंजी।* , **स्प्रिंगर** , डीओआई:10.1007/एस40996-020-00540-4 **(एससीआईई)**

15. *जाना, के. और हजारी, एस. और घोष, एस. (2021)।* "गतिशील लोडिंग स्थिति के तहत तीन-परत प्रबलित मिट्टी ढलान का प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन ", *इनोव। इंफ्रास्ट्रक्चर। विलेय।* **6,** 41. https://doi.org/10.1007/s41062-020-00408-6। (स्कोपस)
16. दत्ता, एससी, हलदर, एल., शर्मा, आरपी, (2021), "कम से कम भूकंपीय भेद्यता आकलन मिड-राइज़ आरसी बिल्डिंग में प्रचलित डिजाइन और निर्माण प्रथाओं को संबोधित करते हुए भारतीय उपमहाद्वीप का पूर्वोत्तर क्षेत्र: एक केस स्टडी आधारित दृष्टिकोण " संरचनाएँ। एससीआईई, https://doi.org/1016/j.istruc। 2021.05.032 .
17. थापा, एस., शर्मा, आरपी, हलदर, एल., (2021), "भविष्यवाणी करने के लिए सोनरेब मॉडल विकसित करना पुनर्नवीनीकरण ईंट कुल के विभिन्न प्रतिशत का उपयोग करके कंक्रीट की संपीड़न शक्ति" कैनेडियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, एससीआई, https://doi.org/10.1139/cjce-2020-0631 ।
18. हलदर, एल., दत्ता, एससी, देबनाथ, पी., शर्मा, आरपी, (2021), "भूकंपीय भेद्यता आकलन विविधता को ध्यान में रखते हुए पूर्वोत्तर भारत में निम्न-उदय वाली गैर-प्रबलित चिनाई वाली इमारतों की संख्या भौतिक गुण "एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, स्कोपस, https://doi.org/10.1007/s42107-021-00350-7
19. के. परधासारधि और **डी. त्रिपुरा** (2021)। "अल्ट्रासोनिक पल्स वेलोसिटी का उपयोग करके संपीड़ित स्थिर पृथ्वी ब्लॉकों के अनिसोट्रॉपी, भौतिक और यांत्रिक गुणों पर कुचल ईंट अपशिष्ट कण आकार के प्रभाव की भविष्यवाणी करना।" सामग्री और संरचनाएं - https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-021-01712-y
20. एस संगमा और **डी त्रिपुरा** (2021)। "बांस और स्टील मेश के साथ प्रबलित कोब वॉलेट की कंप्रेसिव और शियर स्ट्रेंथ।" संरचनाएं और भवन - https://doi.org/10.1680/jstbu.21.00086
21. आरएसएस दीप और **डी. त्रिपुरा** (2021)। "बांस और स्टील प्रबलित सीमेंट के बंधन गुणों पर अपक्षय और क्षरण के प्रभाव की भविष्यवाणी करते हुए पृथ्वी ब्लॉकों को स्थिर कर दिया।" स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में अग्रिम - https://doi.org/10.1177/13694332211026222
22. आरएसएस दीप और **डी. त्रिपुरा** (2021)। "प्राकृतिक और ईंट समुच्चय के साथ घुमक्कड़ पृथ्वी के गुणों की भविष्यवाणी और मूल्यांकन के लिए अल्ट्रासोनिक पल्स वेग और सांख्यिकीय विश्लेषण।" निर्माण और निर्माण सामग्री – https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123840
23. के. परधासारधि और **डी. त्रिपुरा** (2021)। " कुचल ईंट कचरे का उपयोग करके संपीड़ित स्थिर पृथ्वी ब्लॉक गुणों का मूल्यांकन।" निर्माण और निर्माण सामग्री, 280, 1-19।
24. साहा, बी., **देबनाथ, ए** ., और साहा, बी. *पैनी@फे-एमएन-जेडआर हाइब्रिड सामग्री का निर्माण और मिथाइल रेड डाई के सोनो-असिस्टेड सोखना में आकलन: तेज प्रदर्शन और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन।* **जर्नल ऑफ द इंडियन केमिकल सोसाइटी** , **100635** *[इम्पैक्ट फैक्टर (2020): 0.284]*

25. पॉल, एसआर, सिंह, एनएच, और **देबनाथ, ए** । एफ इ सी एल *3 इंटरेक्शन द्वारा जलीय घोल से इओसिन येलो डाई का त्वरित और बढ़ा हुआ पृथक्करण : थर्मोडायनामिक अध्ययन और उपचार लागत विश्लेषण।* **पर्यावरण विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल** । (https://doi.org/10.1080/03067319.2022.2076218) *[इम्पैक्ट फैक्टर(2020): 2.826]*
26. साहा, बी., **देबनाथ, ए** ., और साहा, बी. *मूल्यांकन ऑफ एफ इ - एमएन ट्राइमेटल ऑक्साइड/पॉलीएनिलिन नैनोकम्पोजिट एज़ पोटेंशियल एडॉर्बेंट फॉर एबेटमेंट ऑफ टॉक्सिक डाई फ्रॉम एक्वियस सोल्यूशन। डाई युक्त अपशिष्ट जल में पॉलिमर प्रौद्योगिकी में*। **एसटीपीपीएमसी बुक सीरीज़, 15-37** । (बुक चैप्टर, स्प्रिंगर नेचर) (https://doi.org/10.1007/978-981-19-1516-1_2) .
27. भौमिक, एम., मावलोंग, जे., और **देबनाथ, ए** । *सिंथेटिक डाई से भरे अपशिष्ट जल के सोखने वाले उपचार में चुंबकीय नैनोकम्पोजिट का अनुप्रयोग। मौलिक और चुंबकीय नैनोकणों के औद्योगिक अनुप्रयोगों में*। **वुडहेड प्रकाशन, 621-651** । (पुस्तक अध्याय, एल्सेवियर) (https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822819-7.00021-1) .
28. मुखोपाध्याय, ए., त्रिपाठी, बीके, **देबनाथ, ए** ., और कुमार, एम. *एन्हांस्ड पर्सल्फ़ेट सक्रिय सोनो-कैटेलिटिक डिग्रेडेशन ऑफ़ ब्रिलियंट ग्रीन बाई मैग्नेटिक कैफ़े $_2$ ओ $_4$ नैनोपार्टिकल्स: डिग्रेडेशन पाथवे स्टडी, एसेसमेंट ऑफ़ बायो-टॉक्सिसिटी एंड कॉस्ट एनालिसिस .* **सतहें और इंटरफेस, 101412** । *[उद्धरण स्कोर: 4.8]*
29. दास, पी., और **देबनाथ, ए** । *सरल रासायनिक मार्ग द्वारा संश्लेषित चुंबकीय रूप से अलग करने योग्य सीए फे $_2$ ओ $_4$ नैनोकणों पर प्रतिक्रियाशील नारंगी 12 डाई सोखना: काइनेटिक, इज़ोटेर्म और तंत्रिका नेटवर्क मॉडलिंग।* **जल अभ्यास और प्रौद्योगिकी** , https://doi.org/10.2166/ wpt.2021.064। *[उद्धरण स्कोर: 1.2]*
30. कोल्लती, एच., और **देबनाथ, ए** । *वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों के स्थल चयन के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न तकनीकों की संक्षिप्त समीक्षा।* **जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग एंड डिसीजन मेकिंग** , **2 (1), 27-30** ।
31. डीड, ए., **देबनाथ, ए** ., भौमिक, केएल, पॉल, एसआर, और साहा, बी . *एक्वा से बाइनरी रंगों के तेजी से उन्मूलन के लिए पॉलीएनिलिन संसेचित मिश्रित चरण फ़े $_2$ ओ $_3$, एमएनएफई $_2$ ओ $_4$ और जेडआर ओ $_2$ नैनोकंपोजिट का अनुप्रयोग मैट्रिक्स: प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन।* **पर्यावरण विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1946683** । *[इम्पैक्ट फैक्टर (2020): 2.826]*
32. दास, पी., देबनाथ, पी., और **देबनाथ, ए**। *मैग्नीशियम फेराइट नैनोकणों पर मैलाकाइट ग्रीन डाई का संवर्धित सोनो-असिस्टेड सोखना तेज: काइनेटिक, इज़ोटेर्म और लागत विश्लेषण।* **पर्यावरण नैनोटेक्नोलॉजी, निगरानी और प्रबंधन** , **16, 100506** । *[उद्धरण स्कोर: 6.1]*
33. बोस, एस., पी., त्रिपाठी, बीके, **देबनाथ, ए** ., और कुमार, एम. *बूस्टेड सोनो-ऑक्सीडेटिव कैटेलिटिक डिग्रेडेशन ऑफ ब्रिलियंट ग्रीन बाई मैग्नेटिक एमजीएफई $_2$ ओ $_4$ कैटेलिस्ट: डिग्रेडेशन मैकेनिज्म, एसेसमेंट ऑफ*

बायो-टॉक्सिसिटी एंड कॉस्ट विश्लेषण। **अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री, 75, 105592** । *[इम्पैक्ट फैक्टर (2020): 7.491]*

34. मंडल डी., पॉल एस. शेक टेबल टेस्ट और डीईपीएसओआईएल कार्यक्रम का उपयोग करके सूखी वर्दी मिट्टी जमा की चक्रीय प्रतिक्रिया पर अध्ययन। "भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही।" सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर में व्याख्यान नोट्स। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019, एसवीएनआईटी, सूरत, 2021, खंड 138, पीपी 357-371, प्रथम ऑनलाइन: 06 मई 2021, (https://doi.org/10.1007/978-981-33-6564-3_31)
35. मैती टी।, पॉल एस। "फ्लाई ऐश के साथ मिश्रित सबग्रेड मिट्टी के गुणों पर फॉस्फोगाइप्सम के प्रभाव पर एक अध्ययन," भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही। सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर में व्याख्यान नोट्स। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019, एसवीएनआईटी, सूरत, 2021, खंड 136, पीपी 569-579, पहला ऑनलाइन: 25 अप्रैल 2021 (https://doi.org/10.1007/978-981-33-6444-8_51)
36. बासुदेब पी।, संजय पी। "फ्लाई ऐश के साथ सबग्रेड लेयर की ताकत में सुधार के लिए जियो-ग्रिड का उपयोग," भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही। सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर में व्याख्यान नोट्स। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019, एसवीएनआईटी, सूरत, 2021, खंड 136, पीपी 693-700, पहला ऑनलाइन: 25 अप्रैल 2021, (https://doi.org/10.1007/978-981-33-6444-8_62)।
37. रियांग आरबी, पाल एसके, पॉल एस। "अगरतला-बांग्लादेश रेलवे तटबंध निर्माण पूर्वनिर्मित ऊर्ध्वाधर नालियों के साथ शामिल नरम मिट्टी पर निर्माण: एक केस स्टडी", भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही। सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर , सिंगापुर में व्याख्यान नोट्स ।
38. भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019, एसवीएनआईटी, सूरत, 2021, खंड 134, पीपी 459-470, प्रथम ऑनलाइन: 04 मई 2021, (https://doi.org/10.1007/978-981-33-6370-0_41)।
39. अमिताभ अचार्जी , पार्थ प्रतिम सरकार , " साइकिल उपयोगकर्ताओं और गैर-उपयोगकर्ताओं पर दृष्टिकोण का प्रभाव: अगरतला सिटी, भारत का एक केस स्टडी," खंड 97, अगस्त 2021, 102905, https://doi.org/10.1016/j.trd.2021.102905 .

रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में :

1. "फ्रंट-फिल सॉइल के अनुक्रमिक उत्खनन के तहत कैंटिलीवर कंक्रीट डायाफ्राम दीवार का व्यवहार: एक संख्यात्मक अध्ययन", भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में आईजीसी-2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (अभिजीत देबनाथ और डॉ. सुजीत कुमार पाल)। .
2. "न्युमेरिकल स्टडीज ऑन इफैक्ट्स ऑफ एम्बैंकमेंट लेयर कंस्ट्रक्शन पीरियड ऑन कंसॉलिडेशन सेटलमेंट्स ऑफ अंडरलाइन सॉफ्ट सॉइल", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईजीसी- 2021 एनआईटी त्रिची,

तमिलनाडु, भारत में, 16 - 18 दिसंबर 2021 (राय बहादुर रियांग, डॉ. संजय पॉल और डॉ. सुजीत) कुमार पाल)।

3. "ढेर राफ्ट सिस्टम के लोड वितरण गुणांक का विश्लेषण: एक संख्यात्मक दृष्टिकोण", भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में आईजीसी- 2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (प्लाबन देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल)।
4. "रेतीली मिट्टी पर स्कर्टेड फाउंडेशन पर पैरामीट्रिक अध्ययन", एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, आईजीसी- 2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (ओंगचुक नामग्याल लेप्चा, प्लाबन देब और डॉ सुजीत कुमार पाल)।
5. "एक्सेंट्रिक लोडिंग के तहत संयुक्त ढेर-बेड़ा फाउंडेशन का व्यवहार", एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, आईजीसी- 2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (हन्नानुर रहमान, प्लाबन देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल)।
6. "विंड टर्बाइन फाउंडेशन प्रॉब्लमेटिक सॉइल में पीएचसी पाइल्स का उपयोग करना", भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में आईजीसी - 2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (धनराजनाथ, प्लाबन देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल)।
7. एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत में भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, आईजीसी- 2021, 16 - 18 दिसंबर 2021 (धनराजनाथ, प्लाबन देब और डॉ सुजीत कुमार पाल)।

रेफरी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में:

1. देब रॉय, एस., और साहा, आर. (2021)। " गैर-द्रवित जमा में ढेर नींव समर्थित संरचना का भूकंपीय विश्वसनीयता मूल्यांकन," 7 वीं आईसीआरएजीईई 2021 *की कार्यवाही* , ऑनलाइन 12-15 जुलाई 2021 ।
2. देबनाथ आर., सहार. और हलधर एस. (2021)। "भूकंपीय डिजाइन के लिए भारत बांग्ला सीमा की रेत की गतिशील विशेषता," 7 वीं आईसीआरएजीईई 2021*की कार्यवाही* , ऑनलाइन 12-15 जुलाई 2021 ।
3. "स्कर्टेड फाउंडेशन का व्यवहार: एक संख्यात्मक अध्ययन", जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, पुणे, भारत में हालिया ग्रेविटेशनल इनोवेशन इन सिविल इंजीनियरिंग (आईसीआरएजीईई -2021) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 18 - 19 जून 2021, (ओंगचुक नामग्याल पेज) 24 में से 16, लेप्चा, डॉ. सुजीत कुमार पाल और प्लाबन देब)।
4. धनराज नाथ, डॉ. सुजीत कुमार पाल और प्लाबन देब) । " ग्राउंड इम्प्रूवमेंट ऑफ सॉफ्ट सॉइल यूजिंग ग्रेन्युलर पाइल्ड राफ्ट", जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग में सिविल इंजीनियरिंग में

हालिया गुरुत्वाकर्षण नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसी-आरजीआई-सीई-2021) और प्रबंधन, पुणे, भारत, 18-19 जून 2021, (

5. जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, पुणे, भारत में 18-19 जून 2021 को सिविल इंजीनियरिंग में हालिया गुरुत्वाकर्षण नवाचारों (आईसी-आरजीआई-सीई-2021) पर "वर्टिकल लोडिंग के तहत कनेक्टेड पिलराफ्ट फाउंडेशन का लोड ट्रांसफर मैकेनिज्म" अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन । (हन्नानुर रहमान, डॉ. सुजीत कुमार पाल और प्लाबन देब)।
6. "रेतीली मिट्टी में फाइबर प्रबलित कंक्रीट ढेर का पार्श्व भार वहन तंत्र", IISc बैंगलोर, भारत में भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई) में हाल के अग्रिमों पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 12-15 जुलाई 2021 (कौशिक सुक्ला दास, प्लाबन देब और डॉ सुजीत कुमार पाल)।
7. "रेतीली मिट्टी पर डिस्कनेक्टेड पाइल्ड राफ्ट फाउंडेशन का व्यवहार: एक प्रायोगिक अध्ययन" आईआईएससी बैंगलोर, भारत में 12-15 जुलाई 2021 को भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई) में हाल के अग्रिमों पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मैनक चौधरी, प्लाबन देब और डॉ। सुजीत कुमार पाल)।
8. "प्रीफैब्रिकेटेड वर्टिकल ड्रेन के साथ स्थानीय रूप से उपलब्ध नरम मिट्टी का निपटान विश्लेषण", आईआईएससी बैंगलोर, भारत में 12-15 जुलाई 2021 को भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई) में हाल के अग्रिमों पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (अजय साहा, डॉ. सुजीत कुमार) पाल और राय बहादुर रियांग)।
9. "प्रीफैब्रिकेटेड वर्टिकल ड्रेन्स-एम्बेडेड सॉफ्ट सॉइल्स इन फील्ड: एक उदाहरण" IISc बैंगलोर, भारत में भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई) में हाल के अग्रिमों पर 12-15 जुलाई 2021 (राय बहादुर रियांग, डॉ। सुजीत कुमार पाल और डॉ. संजय पॉल)।
10. चटर्जी, ए., घोष. एस., देबनाथ, एल., और देशमुख, ए. (2021)। 'अगरतला शहर के लिए द्रवीकरण के खिलाफ प्रस्तावित जमीनी सुधार तकनीक'। सिविल इंजीनियरिंग, पुणे, भारत में हाल के गुरुत्वाकर्षण नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
11. हुसैन, एमडी एस, घोष। एस., देबनाथ, एल., और देशमुख, ए. (2021)। 'पोइसन के वितरण का उपयोग करते हुए सिक्किम और भूटान क्षेत्र के लिए संभाव्य जोखिम आकलन और पुनरावृत्ति मोड का अध्ययन'। सिविल इंजीनियरिंग, पुणे, भारत में हाल के गुरुत्वाकर्षण नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

राष्ट्रीय सम्मेलन

1. देबनाथ एल., देब आर., दास पी., घोष एस. (2021) सिस्मिक बियरिंग कैपेसिटी ऑफ स्ट्रिप फुटिंग एंबेडेड इन स्लोप सिचुएटेड बिलो वाटर टेबल। इन: पटेल एस., सोलंकी सीएच, रेड्डी केआर, शुक्ला

एसके (एड्स) प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019. लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 133. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-33-6346-5_45.

पुस्तक अध्याय:

1. देबनाथ, आर. और साहा, आर. (2021) " कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ सॉफ्ट सॉइल डिपॉज़िट ऑफ़ इंडो-बांग्ला रेलवे प्रोजेक्ट ", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ आईजीसी 2019, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वॉल्यूम 134, अध्याय 39 *,* आईएसबीएन 978-981- 33-6369-4 , 488893_1_एन.
2. देबरॉय, एस. और साहा, आर. (2021) " वल्नरेबिलिटी असेसमेंट ऑफ़ पाइल फ़ाउंडेशन इन सॉफ्ट क्ले इनकॉर्पोरेटिंग एसपीएसआई ", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ आईजीसी 2019, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वॉल्यूम 134, अध्याय 29 *,* आईएसबीएन 978-981-33 -6369-4 , 488893_1_एन
3. एमडी। हिरन मिया राजीव साहा (2021) नॉनलाइनियर स्वे-रॉकिंग स्टिफनेस ऑफ पाइल फाउंडेशन, प्रोसीडिंग्स ऑफ आईजीसी 2019, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वॉल्यूम 134, चैप्टर 29 *,* आईएसबीएन 978-981-33-6369-4 , 488893_1_एन (पृ. 415)।
4. "लेयर्ड सैंड एंड सॉफ्ट सिल्टी-क्ले डिपॉजिट में सिंगल-बेल्ड एंकर के पुल-आउट प्रतिरोध पर अध्ययन : मॉडल टेस्ट और न्यूमेरिकल मॉडलिंग", भूकंपीय डिजाइन और प्रदर्शन: सिविल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स में 120, पीपी। 121 - 138, 2021 (तनया देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल)। (स्कोपस इंडेक्स)
5. सिविल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स 133, पीपी 395 - 406, 2021 (प्लाबन देब और डॉ. सुजीत कुमार पाल) में, " पाइल्ड राफ्ट फाउंडेशन की पार्श्व प्रतिक्रिया पर संयुक्त वर्टिकल और लेटरल लोडिंग का प्रभाव" । (स्कोपस इंडेक्स)
6. चटर्जी, ए. और घोष, एस. (2021)। 'एन एनर्जी-बेस्ड अप्रोच टुवर्ड्स लिक्वीफेक्शन पोटेंशियल एनालिसिस: अगरतला सिटी', इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईजीसी) 2021, जियोटेक्निक्स फॉर इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एंड इनोवेटिव एप्लीकेशन्स (जियो-इंडिया), लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर। (*प्रेस में*)।
7. जाना, के., हजारी, एस., घोष, एस. (2022)। गतिशील लोडिंग स्थिति के तहत तीन-परत प्रबलित मिट्टी ढलान का प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन। इन: सत्यनारायण रेड्डी, सीएनवी, सराइड, एस., कृष्णा, एएम (एड्स) ग्राउंड इम्प्रूवमेंट एंड रीइन्फोर्स्ड सॉयल स्ट्रक्चर्स। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 152. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-1831-4_57 ।
8. घोष एस एंड कयाल, जेआर (2021)। त्रिपुरा। शुक्ला, एसके (एड.)। (2021)। भारत की मिट्टी और चट्टानों की भू-तकनीकी विशेषताएं (पहला संस्करण)। सीआरसी प्रेस। https://doi.org/10.1201/9781003177159।

9. लोहार जी., शर्मा एस., साहा एके, घोष एस. (2021) "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ जियोटेक्निकल पैरामीटर्स यूज्ड इन स्लोप स्टेबिलिटी एनालिसिस बाय मेटाह्यूरिस्टिक एल्गोरिथम"। इन: मंडल जे., मुखोपाध्याय एस., रॉय ए. (संस्करण) एप्लीकेशन ऑफ़ इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स। लेक्चर नोट्स इन नेटवर्क्स एंड सिस्टम्स, खंड 137. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-6198-6_21.
10. हजारी एस., घोष एस., शर्मा आरपी (2021) ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ सॉइल स्लोप स्टेबिलिटी अंडर सिस्मिक लोडिंग कंडीशन। इन: लता गली एम., रघुवीर राव पी. (संस्करण) जियोहाज़र्ड्स । सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 86। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-6233-4_ 2 .
11. देबनाथ एल., घोष एस. (2021) सिस्मिक रिस्पांस ऑफ़ शैलो स्ट्रिप फ़ुटिंग विथ लॉग-स्पाइरल फ़ेल्योर मेकेनिज़्म यूजिंग लिमिट एनालिसिस। इन: लता गली एम., रघुवीर राव पी. (संस्करण) जियोहाज़र्ड्स । सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 86। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-6233-4_1.
12. देबनाथ, एल., देब, आर., दास, पी., घोष, एस. (2021)। जल तालिका के नीचे स्थित ढलान में एम्बेडेड स्ट्रिप फ़ुटिंग की भूकंपीय असर क्षमता। इन: पटेल, एस., सोलंकी, सीएच, रेड्डी, केआर, शुक्ला, एसके (एड्स) प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019। लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 133. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-33-6346-5_45.

पेटेंट प्रकाशित:

आविष्कारक का नाम	साल	शीर्षक	प्रकाशित स्रोत	पेटेंट वर्जन नं.	पेटेंट आवेदन संख्या
डॉ.मृनमॉय मजुमदार, डॉ. उत्तम के बेरा, डॉ.तिलोत्तमा चक्रवर्ती, तन्मय घोषाल.	2022	फसल की खेती के लिए एक सेंसर आधारित इष्टतम जल चयन प्रणाली	भारतीय पेटेंट जर्नल	. एन / आर	202231024078 ए

6.6 संस्थान-उद्योग सहयोग:

विभाग विभिन्न प्रतिष्ठित औद्योगिक घरानों के सहयोग से अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में लगा हुआ है। इन सहयोगी गतिविधियों में स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों छात्र सक्रिय रूप से भाग ले रहे हैं।

6.7 औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान:

प्राकृतिक आपदाओं को कम करने और समाज के बड़े पैमाने पर उत्थान के लिए नवीन रणनीतियों का पता लगाने के लिए विभाग द्वारा प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श कार्य किए जा रहे हैं।

6.8 अन्य क्रियाएँ:

I. यह विभाग आपदा प्रबंधन कार्यक्रम के राज्य रेफरल संस्थान (एसआरआई) के रूप में कार्य कर रहा है।

II. पीएमजीएसवाई में एसटीए, त्रिपुरा काम करता है।

III. विभाग राज्य के लिए जल कार्य योजना के विशेषज्ञ विभाग के रूप में कार्य कर रहा है।
पीएमजीएसवाई कार्यों में एसटीए, त्रिपुरा।

विभाग राज्य के लिए जल कार्य योजना के विशेषज्ञ विभाग के रूप में कार्य कर रहा है।

7.0 केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

7.1 परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला का एक हिस्सा होने के नाते यह विभाग 2009-10 के शैक्षणिक वर्ष में अपनी यात्रा शुरू कर देता है। तत्पश्चात्, विभाग ने जुलाई, 2012 से इंजीनियरिंग में पीएचडी तथा केमिकल इंजीनियरिंग में एमटेक की पेशकश की थी।

वर्तमान में, विभाग में 252 छात्र हैं। इनमें से 237 स्नातक से कम हैं, 03 स्नातकोत्तर हैं और 12 पीएचडी अनुसंधान विद्वान हैं।

विभाग का मिशन उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा प्रदान करना और वैश्विक रूप से सक्षम रासायनिक इंजीनियरों का उत्पादन करना है जो इच्छा क्षेत्र में रासायनिक इंजीनियरी अनुसंधान को उन्नत करने और औद्योगिक समाधान और निर्णायक प्रबंधन प्रदान करने में सक्षम हैं।

विभाग अवर स्नातक स्तर पर रसायन अभियांत्रिकी डिग्री में बी.टेक और स्नातकोत्तर स्तर पर इंजीनियरिंग में पीएचडी की पेशकश करता है। बीटेक पाठ्यक्रम में 4 वर्षों से 160 क्रेडिट हैं और एमटेक पाठ्यक्रम में 2 वर्षों से 80 क्रेडिट हैं। छात्रों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने और वैश्विक और औद्योगिक मांग को बदलते रहने के उद्देश्य से विभाग समय-समय पर उद्योग और शिक्षा के इनपुट के साथ पाठ्यक्रम को संशोधित करता है। एमटेक पाठ्यक्रम में नवीनतम संशोधन सितंबर 2021 में किया गया है।

गुणवत्ता सीखने के अनुभव के परिणामस्वरूप छात्र सक्षम रासायनिक इंजीनियरों के रूप में स्नातक होते हैं और रोजगार प्राप्त करते हैं। पिछले वर्ष रोजगार प्राप्त करने के लिए पंजीकृत सभी विद्यार्थी प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और बहुराष्ट्रीय कंपनियों और संस्थानों में नौकरी प्राप्त करने में सफल रहे हैं। विभाग के स्नातक छात्र भारत और विदेशों की प्रतिष्ठित संस्थाओं में उच्च शिक्षा ग्रहण कर चुके हैं।

इस विभाग में वर्तमान में 08 संकाय सदस्यों की गतिशील टीम है। संकाय को नवीनतम जानकारी और शिक्षण शैली के साथ मिलकर बने रहने के लिए पुनश्चर्या और शैक्षणिक प्रशिक्षण दिया जाता है। शिक्षण के अलावा, संकाय सदस्य रासायनिक इंजीनियरिंग के विभिन्न आयामों जैसे जैव ईंधन, नवीकरणीय ऊर्जा, पर्यावरणीय अभियांत्रिकी, अपशिष्ट उपचार, उत्प्रेरण और प्रतिक्रिया, अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अनुसंधान कर रहे हैं।

पिछले वर्ष ही विभाग ने 24 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएं, एक संपादित पुस्तक, 17 पुस्तक अध्याय और 04 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पत्र प्रकाशित किए हैं। विभाग के संकाय ने पिछले एक वर्ष में 65.43 लाख रुपये का प्रायोजित अनुसंधान अनुदान प्राप्त किया। पिछले एक वर्ष में विभाग के एक संकाय सदस्य के पक्ष में 01 पेटेंट प्रदान किया गया। यह विभाग स्थानीय और राष्ट्रीय ग्राहकों को परीक्षण और परामर्श सेवाएं प्रदान करने में भी नियमित रूप से लगा हुआ है।

विभाग ने नियमित रूप से उन्नत और पुनरुद्धार की जाने वाली प्रयोगशाला सुविधाओं के बारे में विस्तार से बताया है। पिछले वर्ष विभाग ने झलक लगाने की एक सुविधा बढ़ाई है।

7.2 संकाय और उनकी गतिविधियां:

शैक्षिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण

क्र. सं.	संकाय का नाम	(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन	अवधि
		संकाय विकास कार्यक्रम	
1.	डॉ. श्रीमंत राय डॉ. सोमा नाग डॉ. कल्याण गायन डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय अजय कुमार मन्ना डॉ. बिभाव कुमार लोढ़ा डॉ. मृगांका शेखर मन्ना डॉ. स्वरूप बिश्वास	एसटीयूडीएन कार्यक्रम पर एआईसीटीई द्वारा अनुमोदित 06 दिवसीय एफडीपी	20-25 दिसंबर 2021
		सम्मेलन :	
1.	डॉ. कल्याण गायन	प्रयोग के डिजाइन का उपयोग करके ग्रीन माइक्रोएल्गी (क्लोरिला थर्मोफीला) में क्लोरोफिल कंटेंट में वृद्धि के लिए प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन।	वर्ष 2021, 26 से 30 दिसम्बर, 2021
2.	डॉ. कल्याण गायन	छिटपुट माइक्रोएल्गी की वृद्धि और कार्बोहाइड्रेट उत्पादकता की रणनीतिक वृद्धि,	भारतीय रासायनिक अभियंता संस्थान, भुवनेश्वर क्षेत्रीय केंद्र और सीएसआईआर - खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर, भारत

3.	डॉ. कल्याण गायन	प्रयोग की डिजाइन (डीओई) पद्धति का उपयोग करके माइक्रोएल्गी खेती के विकास के लिए प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन"।	केमिस्ट्री एंड केमिकल इंजीनियरिंग (एसीसीई-2021), 16-17 अप्रैल, 2021 सरदार वल्लभभाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसवीएनआईटी), सूरत इंडिया में प्रगति
4.	डॉ. कल्याण गायन	माइक्रोएल्गी बायोमास से पिग्मेंट पृथक्करण प्रक्रिया का अनुकूलन और मॉडलिंग।	केमिस्ट्री एंड केमिकल इंजीनियरिंग (एसीसीई-2021), 16-17 अप्रैल, 2021 सरदार वल्लभभाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसवीएनआईटी), सूरत इंडिया में प्रगति
5.	अजय कुमार मन्ना	रबर गाद को अवशोषित करने वाले रबर के द्वारा क्रास (VI) के समायोजन के लिए इष्टतम काइनेटिक और इसोरम मॉडल निर्धारित करने के लिए रैखिक और गैर-रेखीय विधियों का तुलनात्मक विश्लेषण,	चेमकॉन दिसंबर, 2021
6.	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	जैव प्रौद्योगिकी में नवाचार: वायरस, टीका और सार्वजनिक स्वास्थ्य	एनआईटी, अगरतला में 21.08.21 और 27.08.21
वेबनायर			
1	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	हाईपावर कमी, लाभ से चुनौतियों पर वेबनैयर डॉ. बी.एन.उपध्याय	22.01.22 दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली

		और अवसर दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली	
2.	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	वेबनायर ऑन फाइबर रहित क्रांति, लाभ डेविड पेन, दिल्ली विश्वविद्यालय,	22.01.22 दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली
3	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	आईआईसीई में मिहिर पुरोकाहित द्वारा दिया गया वेबनैयर व्याख्यान	21.02.22, आईआईचेक्स कोलता
4	डॉ. तरुण कांति बंदोपाध्याय	ऊर्जा सम्मेलन में भाग लेना, 4 मार्च, 2022, आईआईचेस, एफआईपीआईएल केएमटी	4 मार्च, 2022, आईआईचेस, एफआईपीआईएल केएमटी
आमंत्रित वार्ता			
1.	डॉ. कल्याण गायन	वेस्ट बायोमास से प्लेटफॉर्म केमिकल्स: बायोकेमिकल इंजीनियरिंग परिप्रेक्ष्य	कृषि, पर्यावरण और स्वास्थ्य, करूणा प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, कोयम्बटूर, भारत, 24 से 25 मार्च, 2022 तक जैव प्रौद्योगिकी नवाचार पर सम्मेलन
2.	डॉ. कल्याण गायन	अपशिष्ट बायोमास से सतत दैनिक जीवन वस्तुएं: रसायन और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग परिप्रेक्ष्य	05 दिन का वेबिनार यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला, भारत 15-19 मार्च, 2021 तक बायोमास और बायोएनर्जी पर है।
3.	डॉ. श्रीमंत राय	जैव ऊर्जा- सतत भविष्य के लिए ऊर्जा समाधान।	05 दिन का वेबिनार यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला, भारत 15-19 मार्च, 2021 तक बायोमास और बायोएनर्जी पर है।

4.	डॉ. श्रीमंत राय	उच्च शिक्षा में लचीला पाठ्यक्रम	राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) जागरूकता, अभिविन्यास, चुनौतियों और प्रतिक्रियाओं, एनआईटी, अगरतला में भारतीय मात्स्यिकी मंडल और नीति आयोग के सहयोग से शिक्षकों की भूमिका।
5.	डॉ. श्रीमंत राय	संवहनीयता और अवसंरचना	टीईक्यूआईपी-III प्रयोजित 05 दिन अवसंरचना विकास में उभरती प्रवृत्तियों पर एफडीपी राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा एवं सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एसकेआईटी-एम एंड जी, जयपुर- 30, 25 मार्च 2021

7.3 डिजाइन और विकास गतिविधियां:

रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग के वाणिज्यीकरण के लिए आंतरिक परियोजनाओं/विकसित प्रौद्योगिकियों की सूची नीचे दी गई है:

क्र. सं.	वाणिज्यीकरण के लिए आंतरिक परियोजनाएं/विकसित प्रौद्योगिकियां	संकाय सदस्य
1.	भेषज उद्योग के लिए माइक्रोएल्गी से प्राकृतिक रंगीन उत्पादन	डा. कल्याण गायन, सहायकप्रो.
2.	अपशिष्ट बायोमास से खाद्य पदार्थों का खाद्य पदार्थों का खाद्य प्रपात,	
3.	विंडो पैनलों के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए विंड डिफेक्टरों को बनाना जिससे वेंटिलेशन और एयरफ्लो को सदन में चाहे वे किसी भी दिशा में हों।	डॉ. बिभाव कुमार लोढ़ा सहायकप्रो.
4.	रबर की लेटेक्स की वैकल्पिक प्रसंस्करण पद्धति	डॉ. श्रीमंत राय

5.	जैव-ऊर्जा एकीकृत ऑफ ग्रिड हाइब्रिड पावर सिस्टम का डिजाइन	सहायकप्रो.
6.	क्षरण के लिए लिनोसेल्यूलोसिक बायोमास को स्थिर करने का तरीका	
7.	पाक पोषक तत्वों को अलग-थलग करने का तरीका	
8.	पेट्रोलियम डीजल के प्रतिस्थापन हेतु कम लागत वाला जैव-आधारित ईंधन	

7.4 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित परामर्शी परियोजनाएं:

क्रम सं	**(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन**	**अवधि**	**वित्तपोषण एजेंसी**	**राशि (लाख में)**	**समन्वयकर्ता**
1	अपशिष्ट बायोमास से खाद्य कोटिंग - फलों और सब्जियों की जीवन अवधि	2022-2025	रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ), भारत	65.43 लाख	सह प्रधान अन्वेषक : डा. कल्याण जनरल

औद्योगिक परामर्श:

क्रम सं	**संकाय का नाम**	**(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन**	**उद्योग**	धनराशि (आईएनआर)
1	रसायन अभियांत्रिकी विभाग	कोयला, 23/12/2021 का परीक्षण	टीएसआईसी लिमिटेड	2360.00
2.	रसायन अभियांत्रिकी विभाग	कोयले का परीक्षण, 01/02/2022	टीएसआईसी लिमिटेड	2360.00
3	रसायन अभियांत्रिकी विभाग	कोयला और खनिज का परीक्षण 28/12/2021	निजी पार्टी	2950.00
			कुल	7,670.00

शोध प्रकाशन

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	: **24**
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	: **04**
प्रकाशित पुस्तक अध्यायों की कुल संख्या	: **17**
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या	: **01**

अंतर्राष्ट्रीय पत्र:

1. उत्तरा महापात्र, अजय कुमार मन्ना, अभिजीत चटर्जी, "पारंपरिक काँसनिक एवं वाल्यूम मॉडलिंग का महत्वपूर्ण आकलन, हेक्सावेलेंट क्रोमेथ्रोम" को हटाने के लिए।
2. उत्तर महापात्रा, अभिजीत चटर्जी, चंदन दास, अजय कुमार मन्ना, हिक्सावेलेंट क्रोमियम को हटाना और मिश्रित समाधान से मिथाइलीन ब्लू को हटाना।
3. बिप्लब रॉय, स्टेबक रॉय, सप्तरशी मित्र, अजय कुमार मन्ना, जल गुणवत्ता सूचकांक के संयुक्त अनुप्रयोग के माध्यम से पश्चिम त्रिपुरा, पूर्वोत्तर भारत में भूजल की गुणवत्ता का मूल्यांकन।
4. संबिट सरकर, जैविक मानक, नितिन पढ़िहार, ब्रिगेंका शेखर मन्ना, त्रिदीब कुमार भौमिक, कल्याण पत्रक - शीर्षक विकास और बायोमेचर,
5. श्रीया सरकर, कल्याण गायन, त्रिदीब कुमार भौमिक, सबक्रिटिकल और सुपरक्रिटिकल तरल पदार्थ का उपयोग करके शैवाल का ग्रीन एक्स्ट्रैक्शन, बायोमास
6. सत्यजीत भट्टाचारजी, दिबायाजोती हल्दर, मृगनका शेखर मनना, कल्याण गायन, त्रिदीब कुमार भूमिक, सतत फलता-फूल - 208.
7. सत्यजीत भट्टाचारजी, दीबाज्योति हलदर, मृगनका शेखर मन्ना, कल्याण गायन, त्रिदीब कुमार भूमिक, " 158, क्लोज इमेज
8. संबिट सरकर, मृदका शेखर मंना, त्रिदीब कुमार भौमिक, कल्याण गायन, जो विकास और बायो-लेक्टीरिया पर विभिन्न प्रकाश पैटर्नों का प्रभाव है, - 10.
9. सुशांत घाटा, चांचल भाउमिक, मृदंका शेखर मन्ना, "बेसिल की पत्तियों से आहार के विन्यास के लिए प्रक्रिया विकास" और प्रामाणिक अंक 2022।
10. मृदंका शेखर मन्ना, चन्दन कुमार दास, सुशांत घन्टा " डिजाइन ऑफ सीएचएनओ आधारित नए हेटेरो-साइक्लिक हाई एनर्जी घनत्व सर्वेक्षण 103.
11. अनीबन बाणिक, श्री नमोय मजूमदर, सुशांत कुमार बिस्वाल, तरुण कांति बांदोपाध्याय, "पोलीनोमाइकल न्यूरल नेटवर्क-आधारित दुकान" डेटा हैंडलिंग के अनुकूलन।

12. रमेश शर्मा, पिंकू चंद्र नाथ, कोंदी वानिठा, ओंकार नाथ तिवारी, तरुण कांति बंदोपाध्याय, विश्रामलय के प्रभाव। (बीटीए-170): कैनिटिक्स, थर्मोडायनामिक्स, कलर और एंटीऑक्सीडेंट गुणों का विश्लेषण, फूड बायोसाइंस, खंड 44, पृष्ठ 101354, दिसम्बर 2021 का विश्लेषण।
13. पिंकू चंद्र नाथ, ओंकार नाथ तिवारी, इंद्ररामा देवी, तरुण कांति बन्दोपाध्याय, बिस्वानाथ भूनिया, बायोकेमिकल और मोर्फोलॉजिकल फींगर के 27.
14. पायल चौधरी, रिया मजूमदार, तरुण कांति बन्दोपाध्याय, "सिंगल चेम्बर माइक्रोबियल फ्यूल जेवर के बीच तुलनात्मक अध्ययन"।
15. चंद्राणी देवास, तरुण कांति बंदोपाध्याय, बिस्वानाथ भूनिया, सेल्वराजू नारायणसामी, मुथूसीमारमपांडियन ऊर्जा।
16. पैइल चौधरी रूपनारायण रे, तरुण कांति बन्दोपाध्याय, ओंकार नाथ तिवारी, बिस्वानाथ भोनिया के साथ अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा, 221 जल उत्पादन के मूल्यांकन के साथ आपूर्ति की गई।
17. पौल चौधरी, बिस्वानाथ भूनिया, तरुण कांति बांदोपाध्याय, (11 अप्रैल, 202) जीवाणु ईंधन के संचालन के लिए संभावित सूक्ष्मजीवों के चयन की तकनीक।
18. प्रीतम देय, आर कोइजाम, श्रीमंत रे, "अपशिष्ट-आलू के वैल्यूराइजेशन को लौह अवतरित के रूप में तथा फोटो-ऑक्सीकरण में उत्प्रेरक के रूप में"।
19. रूपक रॉय, दीबिका देबरनाथ, श्रीमंत रे, "हाइब्रिड इंजीनियरिंग प्रणाली में ऊर्जा प्राप्ति के लिए विभिन्न लिगनोसेलुलोसिक बायोमास का व्यापक मूल्यांकन"। 11.
20. रीता बाणिक, प्रियनाथ दास, एस रे, मशीन लर्निंग तकनीक पर आधारित विद्युत ऊर्जा खपत की तैयारी', विद्युत अभियांत्रिकी, शून्य 103, पृष्ठ 909-20
21. फतेमेह सादात, घेरेह बाग, श्रीमंत रे राजेश शांत, "प्रोटिक आइकॉनिक तरल का उपयोग करके काले शराब से लिग्नाइट के निष्कर्षण को अनुकूलित करना।
22. प्रीतम देय, श्रीमंता रे , "अपशिष्ट वनस्पति तेल आधारित ईंधनों का स्थायी डीजल के रूप में वैधीकरण/10, डीजल बनाम मिट्टी के तेल के साथ सम्मिश्रण के बीच, स्वच्छ प्रौद्योगिकी"
23. रूपक रॉय , श्रीमंता रे , "एसिड प्रीट्रीटमेंट द्वारा कृषि-अवशेष का उन्नयन"उन्नत ऊर्जा रिकवरी क्षमता वाला अभियांत्रिकी 2021/20 के साथ।
24. फतेमेह सादात, घेरे बाग, श्रीमंत रे, राजेश सेठ, "कैक्टेट और लैक्टोटिक प्रोनोनिक तरल पदार्थ" और उनकी उपयुक्तता 10.

संपादित पुस्तकों में अध्याय :

1. अनिर्बन बाणिक, श्री मजूमदार, सुशांत कुमार बिस्वाल, तरुण कांति बंदोपाध्याय, (डेटा हैंडलिंग के स्व-संगठित समूह का विकास) 2.

2. सतत बैनिक, श्री नमोय मजूमदर, सुशांत कुमार बिस्वाल, तरण कांति बांदोपाध्याय के लिए डाटा हैंडलिंग - आधारित जासूसी के लिए आवेदन
3. सुस्मिता दत्ता, सोमा नाग, " पशुधन को प्रभावित करने वाली बीमारियों के प्रबंधन के लिए जैव संचरण का अनुप्रयोग, कृषि पेज 12722, जैविक खाद के उपयोग।
4. सुस्मिता दत्ता, दिजेन्द्र एन रॉय, सोमा नाग, अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली में जैव ईंधन की भूमिका बायोफिलिम अध्ययन पर एक पूर्ण मार्गदर्शिता, पृष्ठ 177-1981।
5. सुस्मिता दत्ता, दिजेन्द्र एन रॉय, सोमा नाग, अपशिष्ट प्रबंधन में बॉयॉलिम की भूमिका बायोफिल्म अध्ययन की संपूर्ण पुस्तक 2022, 177-197
6. सुस्मिता दत्ता, सोमा नाग, दिजेन्द्र एन रॉय, " बायोफिलम: प्रयोगों का डिजाइन और प्रासंगिक प्रोटोकॉल" - एक पूरी गाइड बुक ऑफ बायोफिल्म स्टडीज, पृष्ठ 1. उपयोगकर्ता = 6l9xA20AAAAJएंडhl = en>
7. सुनीपा देब, सोमा नगर - अपशिष्ट जल से उभरते संदूषकों को हटाने के लिए माइक्रोएल्गी का उपयोग, जैव क्षरण और औद्योगिक प्रदूषकों का डाइटोक्सीफिकेशन 209.
8. राहुल साहा, एस. नाग, "तरल अपशिष्ट में पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बनों का माइक्रोबियल उपचार' ', अपशिष्ट जल शोधन अनुसंधान एवं प्रक्रियाओं, पेजों का विकास 117-129, 2022।
9. राहुल साहा, सोमा नगर - मायकोक्सिन के प्रबंधन के लिए बायोसर्फेटेंट का अनुप्रयोग, कृषि, 2022 में बायोसर्फेटेंट के अनुप्रयोग।
10. सोमा नाग, स्वरूप बिस्वास "जैव प्रौद्योगिकी के माध्यम से उभरते संदूषकों का हटाया जाना"अपशिष्ट जल शोधन अनुसंधान एवं प्रक्रियाओं, पेजों 291-310, 2022 में विकास।
11. जयदीप दास, सोमा नाग, जिसे 28 प्रतिशत प्रदूषक तत्वों के कीटाणुशोधन में सदस्य पृथक्करण तकनीकों की संभावना शीर्षक दिया गया था, रिफ्रैक्टिंग का जल।
12. सुपराना सेन, संबिट सरकर, त्रिदीब कुमार भौमिक, कल्याण गायन, "जैव ईंधन उत्पादन के लिए शैवाल स्ट्रेन का विकल्प, 3 प्रतिशत, आनुवांशिक रूप से आशोधन
13. श्रीमान सरकार,समबिट सरकर, मरगनका शेखर मन्ना, कल्याण गायन, त्रिदीब कुमार भौमिक, "कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीज" का उपयोग।
14. कल्याण ज्ञान, "उच्च उपज हाइड्रोकार्बन जैव ईंधनों के लिए चयापचय अभियान" हाइड्रोकार्बन बायोरिफाइनरी, पृष्ठ 253-270, 2022/1/1।
15. उत्तर महापात्र, अजय कुमार मन्ना, अभिजीत चटर्जी, टैनरी अपशिष्ट जल शोधन में हाल का प्रौद्योगिकीय उन्नयन, 266 रेफ्रैक्टरी जल शोधन संयंत्रों को समाप्त करना।
16. देविका देबनाथ, श्रीमंत रे, "किसी शैक्षणिक संस्थान के लिए हाइब्रिड एनर्जी सिस्टमः एक मामला अध्ययन"नवीकरणीय ऊर्जा ऑप्टिमाइजेशन, योजना और नियंत्रण।

17. रीता बाणिक, प्रियनाथ दास, श्रीमंत रे और अंकुर बिस्वास, "सौर रेडिएशन के ज्ञान के उपयोग के लिए एक बेहतर एएनएन मॉडल"।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के संदर्भ में:

1. सुमति दास, प्रीतम देस, श्रीमंता रे, गुजरात में 26 मार्च 2022 को अपशिष्ट बायोमास सक्रिय कार्बन, गुजरात के संबंध में जलीय प्रदूषकों के समायोजन पर यांत्रिक अध्ययन"।
2. मोनजीत राय, श्रीमंत रे, "पेट्रोलियम अपशिष्ट जल शोधन मामले का अध्ययन और मेंम्ब्रेन बायोरिएक्टर्स', इंटरनेशनल, प्रौद्योगिकी पर तुलनात्मक विश्लेषण।
3. डॉ. तरुण कांति बन्दोपाध्याय, "साइनोबैक्टीरियम एनाबीना से खाद्य सी-फिकोरेट्रिन के लिए परिरक्षी का प्रभाव" खाद्य प्रसंस्करण उद्योग में उभरती प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II (ईटीएफपी 2022) 22-26 मार्च, 2022, खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी विभाग, गनी खान चौधरी संस्थान, मालदा।
4. डॉ. तरुण कांति बंद्योपाध्याय ने कम्प्यूटेशनल फ्लूइड 2021 का उपयोग करते हुए नॉर्मल, स्टेनोसिस प्रभावित और बायपास ग्राफ्टेड कलाकृति का तुलनात्मक अध्ययन। (जूम वेबनायर + हुआ हिन)

प्रकाशित पुस्तकें

प्रकाशित लेखकों का नाम	*पुस्तकों का नाम*	*पुस्तक के प्रकाशन की तारीख*	*निर्गम/खण्ड संख्या/पृष्ठ संख्या*
सुनील कुमार माही, कल्याण गायन, त्रिदीब कुमार भौमिक	हाइड्रोकार्बन बायोरिफाइनरी: हाइड्रोकार्बन जैव ईंधनों के लिए बायोमास का सतत प्रसंस्करण	सितम्बर, 2021	आईएसबीएन: 9780128233061

विभाग के विशिष्ट आगंतुक :

क्रम सं	**विशिष्ट आगंतुक और पदनाम**	**दौरे की तारीख**	**दौरे का उद्देश्य**
1.	श्री राम प्रसाद दास, शाखा प्रबंधक, हैरिटसन मिंटेक प्रा. लिमिटेड और ऑल इंडिया रबड़ इंडस्ट्रीज के कार्यकारी सदस्य	11 नवम्बर, 2021	रासायनिक इंजीनियरिंग प्रयोगशाला का दौरा

7.5 संस्थान-उद्योग सहयोग :

ओएनजीसी, आईओसीएल आदि सहित विभिन्न उद्योगों में छात्रों के लिए इंटर्नशिप का आयोजन किया गया।

7.6 अन्य क्रियाएँ:

(i) पीजी कार्यक्रम के पाठ्यक्रम में पूरी तरह से संशोधन किया गया है जिसमें अनेक सिद्धांत और प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों की संरचना और सामग्री शामिल है।

ii) रोजगार कौशल और छात्रों के विकास को बढ़ावा देने के लिए तकनीकी लेखन और सेमिनार नामक पाठ्यक्रम शुरू किया गया।

III. छात्रों में उद्यमशीलता को बढ़ावा देने के लिए यूजी और पीजी स्तर पर उद्यमशीलता प्रबंधन पर एक पाठ्यक्रम का संचालन करना।

7.7 प्लेसमेंट डाटा:

वर्ष 2022 में स्नातक 2018-22 के बैच के 41 पात्र छात्रों में से 2 छात्रों को गेट-2022 में अर्हता प्राप्त हुई।

8.0 रसायन विज्ञान विभाग

8.1 परिचय :

रसायन विभाग में छात्र, अनुसंधान छात्र, शिक्षक और कर्मचारी आते हैं। छात्र और शोधकर्ता विभाग की रीढ़ हैं। राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर हमारे छात्रों और शोधकर्ताओं की सफलता इस प्रकार शिक्षकों को बेहतर और बेहतर मार्गदर्शन प्रदान करने की प्रेरणा है। विभाग के सभी संकाय पीएचडी और बड़ी संख्या में प्रकाशनों से अत्यधिक शिक्षित हैं। हम अनुसंधान और परामर्श के माध्यम से उद्योगों को प्रभावी समाधान उपलब्ध कराने और वैश्विक चुनौतियों से निपटने के लिए छात्रों और पेशेवरों का उन्नत ज्ञान और कौशल प्रदान करने के लिए दृढ़ता से प्रेरित हैं। रसायन विज्ञान विभाग का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र में रासायनिक शिक्षा का सर्वोत्तम प्रदाता होना है और अनुसंधान, प्रकाशन और शैक्षिक उत्कृष्टता में अग्रणी होना है। हम अपने विद्यार्थियों, पाठ्यक्रमों जो प्रासंगिक हैं और यह एक ऐसा अनुभव है जो स्थानीय या अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार है या नहीं। हमारा लक्ष्य इंजीनियरों के लिए मौजूदा और प्रासंगिक संदर्भ में रसायन विज्ञान सेट की सामग्री प्रस्तुत करना है। चूंकि यह पहले वर्ष में किया गया एक सहायता पाठ्यक्रम है, इसलिए प्रौद्योगिकी और संचार के उपयोग से संबंधित कौशल स्तरों के सुधार से संबंधित लक्ष्य भी हमारे पास हैं। हम इस बात के लिए सचेत प्रयास करते हैं कि हम जीवन भर सीखने के दृष्टिकोण को बढ़ावा दें और ज्ञान के मूल के रूप में रसायन विज्ञान के लिए सराहना करें।

8.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

रसायन विभाग विभिन्न क्षेत्रों में रासायनिक सिद्धांतों के अध्ययन, शिक्षण और समझ में विश्वास करता है और उसका समर्थन करता है: अजैविक जैविक और भौतिक । रसायन विभाग ने बी.टेक पाठ्यक्रम, 5-वर्षीय एकीकृत बीएस-एमएस, 2 वर्षीय एम.एससी. का संचालन किया है। रसायन विज्ञान में कार्यक्रम। विभाग ने हमारे संस्थान में चल रही विभिन्न अभियांत्रिकी शाखाओं के पहले और दूसरे सेमेस्टर छात्रों के लिए इंजीनियरिंग केमिस्ट्री की पेशकश की है। विभाग ने 2013 के शैक्षणिक सत्र से 5 वर्षीय एकीकृत बीएस-एमएस दोहरा कार्यक्रम आरंभ किया है। पाठ्यक्रम और पाठ्यक्रम आईआईएससी जैसे प्रतिष्ठित संस्थानों के प्रोफेसरों की सहायता से तैयार किया गया था। बैंगलोर, आईआईटी खड़गपुर जैसे कि #@v@v@ एमएससी के लिए विभाग में प्रति सत्र 13 छात्रों की प्रवेश क्षमता है। दोहरी बीएस-एमएस कार्यक्रम के लिए प्रति सत्र 25 छात्र। सीटों की उपलब्धता के आधार पर विभाग ने प्रत्येक वर्ष रसायन शास्त्र में पीएचडी कार्यक्रम के लिए भी नामांकन किया है।

8.3 संकाय और उनकी गतिविधियां:

शैक्षणिक और व्यावसायिक सोसाइटियों की अध्येतावृत्तिः

क्र. सं.	संकाय का नाम	आईएसटी/सीएसआई और अन्य	स्तर	वर्ष
1.	डॉ. सरोजकर दास	इंडियन केमिकल सोसाइटी	जीवन सदस्य	1995
2.	डॉ. तरुण के. मिश्रा	भारतीय विज्ञान कांग्रेस संघ; इंडियन केमिकल सोसाइटी	जीवन सदस्य	2013 2014
3.	डॉ. मित्तली साहा	इंडियन केमिकल सोसाइटी इंडियन कार्बन सोसाइटी	जीवन रक्षक	2018 5.44.4.

8.4 अनुसंधान और परामर्श:

इस परियोजना में, ग्राफीन को रासायनिक रूप से संश्लेषित या कृषि अपशिष्ट/फल अपशिष्ट से संश्लेषित किया जाएगा तथा धातु / कार्बन नैनो-संरचित तकनीकों की संरचना और सतह मोर्फोलॉजी पोलीमो (3 4 इथाइल ऑक्सीटोफेन) का उपयोग करते हुए नेनोकोम्पोइट सामग्री के ये बनी फिल्में (पोली- 3 हाइड्रोक्सी आदि)।

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्रम सं.	(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक
-दुनिया भर के वैज्ञानिक एड्स का इलाज खोजने के लिए काम कर रहे हैं।	धातु का विकास नैनोकंपोजिट के लिए वृद्धि सौर सैल की दक्षता	2022-2023	केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान के लिए वित्तीय प्रबंध के सुदृढ़ीकरण "पर कार्यशाला	16.86	1 लाख

अनुसंधान प्रकाशन:

राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 01
रेफर इंटरनेशनल जर्नलों में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 17
राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या : 02
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या : 03

राष्ट्रीय पत्रकारों के संदर्भ में:

1. खंता, सी. भामिक और एम.एस. मन्ना, "बेसिल की पत्तियों से आहार के अलग करने के लिए प्रक्रिया विकास" (अधिकतम सोसायटी, न्यूरल नेटवर्क के अनुकूलन के साथ)।

अंतर्राष्ट्रीय पत्रकारों के संदर्भ में:

1. पी. मंडल, जे. देबरमा और एम. साहा, ग्रैफीन ने प्रदूषक डाई की फोटोडिग्रेडिंग और लेमना मिनरल और आइकोर्निया इंटरनेशनल पर इसके व्यावहारिक प्रभाव।
2. प्रमंडल और एम साहा, 'नाइट्रोजन कॉन्टेनिंग ग्रैफिन डेरिवेटिव्स का व्यवहार, पॉल्यूटेंट डाइवर्टिव डाईस और एक्वाटिक वेसन्स पर रियल टाइम मूल्यांकन।
3. जे. देबरमा, एस बेनिक और एम, साहा, 'सुल्फर कनटेनिंग ग्रेफीन का वैल्यूराइजेन: रसायन विज्ञान और मशीनर, 18.
4. जे. देबरमा, पी मंडल और एमसाहा, 'फल वेस्ट से एन-जिनमें ग्राफीन : केमिस्ट्री और मैकेनिज्म', फूलेरेन, 209 नैनोट्यूब और कार्बन
5. पी. मंडल, के. नाथ और एम. साह, "कुशल ब्लू एल्युमिसेंट ग्रैफीन क्वांटम डॉट्स और उनकी फोटोकैरेटिक एबिलिटी, विजिबल लाइट, बायोइंटरफेस रिसर्च 21.
6. देबनाथ, एस बाग, वी पंवार, एम साहा और केपाल, 'एसिल क्लोराइड का प्रभाव, एक्रीलोनाइल इंजीनियरिंग और थर्मल साईंसेज, 202।
7. एन.बी.नांडी, ए.पुरकस्थ, जे.केलाल, आर.गंगौली, एस.घान्ता और टी.के.मिश्रा "कॉपीरो" (13-13)- रेडाली
8. एस.ए.खान और टी.के. मिश्रा "नोवेल ग्लूकोनेट स्टेबिलाइज्ड गोल्ड नैनोपार्टीज़ कोलोमिन के मात्रात्मक मूल्यांकन के लिए कोलोमिट्रिक सेंसर और 2022)।
9. एस.ए.खान और टी.के मिश्रा "बेन्जीन -1,3-डिस्युलेटेड कैप्ड गोल्ड नैनोपार्टीज़: 1028.एफ.टी. संगणना; कणों के समर्थन में।
10. एम. मजूमदार, वी सिंह, टी के मिश्रा और डी.एन.राय "मुख्य प्रोटीन के संरचनात्मक निषेध के बारे में सिलीको अध्ययन" 3.
11. एस. सी. बिसावास, ए.बोरा, पी. मुदोई, टी.के. मिश्रा और एस.दास "न्यूट्रीशन वैल्यू, एंटीऑक्सीडेंट एक्टीविटीज, तथा फेनोलिक कॉन्टेनस।
12. सी. बिसावास, पी. दत्ता, पी. बरूआ, टी.के. मिश्रा और एस.दास "कम उपयोग किए गए जंगली खाद्य फलों का जातीय अध्ययन", 1976 और उनकी एंटीबैक्टी।
13. ए. पुरकाय, जे. एन" 63, एस. गांगुली, टी. के. मिसरा और 3-डिमेथिल के कम्पलेक्स - 12.
14. पी. भारद्वाज, जी. पी. बिस्वाज, एस. घन्ता और बी. भुनिया, आणविक डॉकिंग और आणविक गतिशीलता का उपयोग करके कैंसर मार्करों के लिए त्रिकोलोसन के बाध्यकारी तंत्र की खोज।
15. एम. रॉय और जे. डी, 2 (E)- (4-हाइड्रोक्सी-3 (E)- (iv) - (क्विनोलिन - 10.3)।
16. जे. देबरकर, टी. देबरमा, एस.ए. खान, एम. रॉय, टी.के. मिसरा और एस.मजुमदार, 2 अक्तूबर, 2018 के सांस्थानिक संश्लेषण कक्ष के लिए एक प्रभाव। (स्वीकार पांडुलिपि) डीओआई : 10.1139/cjc-2021-035.

17. एस. भोमिक, एस जे. फूकन, एन के साह, एम रॉय, एस. "सीओ2 के चयनित न्यूनीकरण के लिए ग्राफिटिक कार्बन नाइट्रेड और इसके कम्पोजिट कैटालिस्ट की समीक्षा" नैनो मटी। 4, 12845-12890 (2021)

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. थूमा देबरमा और मित्तली साहा, फलों के अपशिष्टों से एन/एन-कंटेनर ग्राफिन का संश्लेषण : रसायन अनुसंधान में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन-2022.
2. एन. बी. नंदी एंड एमपी; सदस्य - संरचनाएं, रेडॉयर, रेडॉक्स, मैग्नेटिक और प्रोटीई में दो मृतकीय ताम्र (23) की बाध्यकारी संपत्ति।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. पेटाम मंडल और मित्तली साहा, लो-लाल तापक्रम रासायनिक रेखांकन का रासायनिक संश्लेषण और इसके व्युत्पन्न, रसायन विज्ञान में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन-2021 (I)।
2. बी. नांडी और टी.के. मिश्रा: टेट्रान परमाणु तांबे (II) 4+2 घन कैमेटालियो-4 कोर फ्रेमवर्क जो 1,3-डीमेथिल-5 से प्राप्त किया गया है। आईएसबीएन 979-8-4655-3760.

9.0 कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

9.1 परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला का कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रम और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है जहां छात्रों को शिक्षा, अनुसंधान और विकास, अनुप्रयोग और प्रशिक्षण पर एक एकीकृत सोच के साथ ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। छात्रों को बुनियादी विज्ञान और मानविकी के मूलभूत ज्ञान, अंतर-अनुशासनात्मक क्षेत्रों में ज्ञान, नवाचार, समस्या समाधान क्षमता, बौद्धिक, ईमानदार और पेशेवर नैतिकता और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय वातावरण में टीम वर्क की क्षमता को समझने के लिए ज्ञान प्रदान किया जाता है। पहला स्नातक बैच वर्ष 2003 में शुरू हुआ। 1999 में अपनी स्थापना के बाद से, विभाग हमेशा उत्कृष्टता के लिए पहचाना जाता रहा है।

9.2 शैक्षणिक कार्यक्रम :

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग के तहत बी.टेक , एम.टेक , एमसीए और पीएचडी के लिए अग्रणी शोध के लिए अध्ययन और सुविधाएं प्रदान करता है ।

विभाग वर्तमान में निम्नलिखित कार्यक्रम प्रदान करता है : -

कार्यक्रमों के तहत :

- कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में बीटेक (कुल 8 सेमेस्टर / 4 वर्ष) ।

स्नातकोत्तर कार्यक्रम :

- एम.टेक (कुल 4 सेमेस्टर / 2 वर्ष)
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एम.टेक (कुल 4 सेमेस्टर / 2 वर्ष)
- एमसीए (कुल 6 सेमेस्टर / 3 वर्ष)

- पीएचडी

9.3 संकाय और उनकी गतिविधियां:

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/संगोष्ठी/संगोष्ठी/सम्मेलन:

क्र.सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
एफडीपी			
1	डॉ. निर्मल्या कार	क्रिप्टोग्राफी और साइबर सुरक्षा पर एफडीपी	26/07/2021 से 30/07/2021

अकादमिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सेमिनार / संगोष्ठी / सम्मेलन / प्रशिक्षण

क्र.सं.	**संकाय का नाम**	**शीर्षक**	**अवधि**
सम्मेलन			
1	डॉ कुणाल चकमा	इनोवेशन एंबेसडर फाउंडेशन स्तर का प्रशिक्षण	30 जून -30 जुलाई, 2021
2	डॉ. मुनेश चंद्र	संकाय के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम : अनुसंधान डेटा विश्लेषण और विज़ुअलाइज़ेशन पर संकाय संवर्धन कार्यक्रम	14-21 दिसंबर, 2021
3		वर्तमान उपकरणों और तकनीकों के साथ साइबर सुरक्षा में चुनौतियों और अवसरों पर एफडीपी: एक शोध परिप्रेक्ष्य	05-09 जुलाई 2021
4		एआईसीटीई-आईएसटीई ने आईओटी और कंप्यूटर विजन में एआई-डाइविंग पर 01 सप्ताह का रिफ्रेशर प्रोग्राम\ एफडीपी प्रायोजित किया	17-22 जनवरी, 2022

शिक्षाविदों और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप:

क्र.सं.	प्राध्यापकका नाम	स्तर
1.	डॉ. मृणाल कांति देब बर्मा	सदस्य, आईईईई

		साथी सदस्य, आईईआई (आई)
		सदस्य, आईएईएनजी
		सदस्य, आईएसीएसआईटी
		सदस्य, एससीआईईआई
2	डॉ आशिम साहा	सदस्य, आईईईई
		सदस्य, आईईआई (आई)
		सदस्य, आईएईएनजी
		सदस्य, सीएसटीए
3	डॉ सुमन देब	सदस्य, आईईईई
		सदस्य, एसीएम
		सीएसआई आजीवन सदस्य
		सदस्य आईईआई (आई)
		सदस्य आईएसटीई
4	डॉ मुनेश चंद्र	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई
		आईईईई, क्षेत्र-10 की कार्यकारी समिति के सदस्य
		आजीवन सदस्य, सीएसआई
		वरिष्ठ सदस्य, आईएसीएसआईटी
		वरिष्ठ सदस्य, एसीएम
5	डॉ. द्विजेन रुद्रपाल	सदस्य, आईईआई (आई) सदस्य, आईएसीएसआईटी सदस्य, यूएसीईई एनएलपी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (एनएलपीएआई) के सदस्य , शब्दकोश पर एसीएल विशेष रुचि समूह के सदस्य
6	डॉ अनुपम जमातिया	सदस्य, आईईईई आईईईई कम्प्यूटर सोसायटी सदस्यता, आईईईई कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस सोसायटी सदस्यता, आईईईई युवा पेशेवर, सदस्य, एसीएल स्पेशल इंटरेस्ट ग्रुप ऑन द लेक्सिकन, सदस्य, टाइपोलॉजी पर एसीएल विशेष रुचि समूह, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग एसोसिएशन ऑफ इंडिया (एनएलपीएआई) के सदस्य
7	डॉ निर्मल्या कार	सदस्य आईईईई,
		आजीवन सदस्य , सीआरएसआई

		सदस्य आईईआई (आई)
8	मिस्टर ट्राइबिड देबबर्मा	सदस्य आईईईई सदस्य एसीएम
9	डॉ तनिस्था पाल	सदस्य, आईईईई
		सदस्य, आईईआई (आई)
		सदस्य, आईएईएनजी
10	श्री प्रशांत भारद्वाज	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) के सहयोगी सदस्य

9.4 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र.सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक
1	"पूर्वोत्तर भारत की पहाड़ी सड़कों के लिए आईओटी आधारित यातायात निगरानी प्रणाली";	01.07.2019 - 31.06.2021	डीएसटी	14.47	डॉ आशिम साहा

शोध प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	: 07
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	: 02
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या	: 03
पेटेंट की कुल संख्या	: 03

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. मिली धर , विद्युत के. भट्टाचार्य, मृणाल कांटी देबबर्मा , स्वपन देबबर्मा , सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क में एक लागत प्रभावी और लोड-संतुलित नियंत्रक प्लेसमेंट विधि, नेटवर्क प्रबंधन का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। आईएसएसएन-1099-1190, https://doi.org/10.1002/nem.2199।

2. मिली धर , विद्युत के हट्टाचार्य , मृणाल कांटी देबबर्मा , स्वपन देबबर्मा , सॉफ़्टवेयर परिभाषित नेटवर्क में लेटेंसी अवेयर कंट्रोलर प्लेसमेंट प्रॉब्लम को हल करने के लिए एक नई ऑप्टिमाइज़ेशन तकनीक, उभरते दूरसंचार और प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन, e4316 , https://doi.org/10.1002/ett.4316।
3. स्मिता दास, मृणाल कांटी देबबर्मा , "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ट्री-ट्रैवर्सल पर आधारित एक कवरेज-होल बाउंड्री डिटेक्शन एप्रोच", एडहॉक और सेंसर वायरलेस नेटवर्क, वॉल्यूम। 52 अंक 1, 1551-9899 / 1552-0633, ओल्ड सिटी पब्लिशिंग, यूएसए, एससीआईई, 2022।
4. शोभन कुमार, मुनेश चंद्र त्रिवेदी, अरुण चौहान , "बच्चों की बढ़ी हुई शिक्षा के लिए रीयल टाइम एयर-लिखित गणितीय अभिव्यक्ति पहचान", तंत्रिका प्रसंस्करण पत्र, स्प्रिंगर, जर्मनी, एससीआई, https://doi.org/10.1007/s11063-022-11012-3
5. नंदिता गोयल , मुनेश चंद्र त्रिवेदी , "डीएनएन और एसएफएलओ दृष्टिकोण के साथ क्लाउड फोरेंसिक में दुर्भावनापूर्ण मेजबान पहचान और वर्गीकरण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम एश्योरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, स्प्रिंगर, जर्मनी, एससीआई, https://link.springer.com/article/10.1007 /s13198-021-01168-x
6. अभिलाष कुमार दास, निर्माल्य कर , सुभ्रज्योति देब और एमपी सिंह, "संभावना घनत्व समारोह के माध्यम से कुंजी क्रॉस दृष्टिकोण का उपयोग करने वाला एक लाइटवेट ब्लॉक सिफर", विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल, वॉल्यूम। 47, पृष्ठ: 10563–10578, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2022, एससीआईई, 2.807, https://doi.org/10.1007/s13369-022-06651-6
7. तनिष्ठा पाल, देबोतोष भट्टाचार्जी , "एडेप्टिव डिफॉगिंग फंक्शन का उपयोग करके फॉग डिग्रेडेड इमेज की विजिबिलिटी एन्हांसमेंट", मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 81 इसुए 24, पीपी 35317-35347, 13807501/15737721, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2022, एससीआईई, 2.5777, https://doi। संगठन/10.1007/s11042-022-12182-x

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. सौरव डे रॉय, तनिष्ठा पाल, मृणाल कांटी भौमिक , "बेंचमार्किंग ऑफ़ नेचुरल सीन इमेज डेटासेट इन डिग्रेडेड कंडीशन्स फ़ॉर विजिबिलिटी एन्हांसमेंट", इमेज प्रोसेसिंग पर 28वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईपी) - टीयर II सम्मेलन, एंकोरेज -अलास्का, यूएसए, पीपी। 1999-2003,2021 , देना सिविक में और कन्वेंशन सेंटर, एंकरेज, अलास्का, यूएसए, 2022। https://ieeexplore.ieee.org/document/9506573

2. स्वाति वशिष्ठ , प्रवीण कुमार, मुनेश चंद्र त्रिवेदी , "क्रॉप यील्ड प्रेडिक्शन के लिए इम्प्रोवाइज्ड एक्सट्रीम लर्निंग मशीन", इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट पर तीसरा आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022। https://ieeexplore.ieee.org/document/9853054।

प्रकाशित पुस्तकें:

प्रकाशित लेखकों के नाम	पुस्तकों का शीर्षक	पुस्तक के प्रकाशन की तिथि	अंक/वॉल्यूम संख्या/पृष्ठ संख्या.
मुनेश चंद्र त्रिवेदी , रेणु प्रसाद, विशाल ग्याल	ट्यूमर के वर्गीकरण में डीसीई-एमआर इमेजिंग का अनुप्रयोग	8 फरवरी, 2022	एलएनएनएस, वॉल्यूम 318
मुनेश चंद्र त्रिवेदी , रेणु प्रसाद, विशाल ग्याल	डीडीएनए: डीएनए क्रिप्टोग्राफी के लिए एक संशोधित अवधारणा	8 फरवरी, 2022	एलएनएनएस, वॉल्यूम 318
अभिलाष कुमार दास और निर्मल्या कार	g- ईओएन: गामा फंक्शन Γ (− $\alpha\beta$)=− $\beta\alpha\Gamma$ (β − $\alpha\beta$) का उपयोग करके एन्क्रिप्शन की ओर एक गैर-मुख्य दृष्टिकोण	01 जनवरी 2022	सीसीआईएस, वॉल्यूम 1487

पेटेंट प्रकाशित:

आविष्कारक का नाम	*साल*	*शीर्षक*	*प्रकाशित स्रोत*	*पेटेंट आवेदन संख्या*
सोनम सलूजा , मुनेश चंद्र त्रिवेदी	2021	उच्च श्रेणी और निम्न श्रेणी के ग्लिओमास में ब्रेन ट्यूमर का वर्गीकरण	प्रकाशित	202131039788 ए
मुनेश चंद्र त्रिवेदी व. अल	2022	एआई और एनएलपी पर आधारित गीतात्मक संचार के लिए एक नया उपकरण	स्वीकृत	202011051629 ए
सोनम सलूजा , मुनेश चंद्र त्रिवेदी	2021	स्मार्ट बिजली बचत प्रणाली	स्वीकृत	2021100118

9.5 औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान:

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग औद्योगिक परामर्श और प्रायोजित अनुसंधान परियोजना दोनों में समृद्ध है। वर्तमान में विभाग 1 (एक) डीएसटी प्रायोजित अनुसंधान परियोजना (समन्वयक-डॉ. आशिम साहा) और 1 (एक) टीईक्यूआईपी परियोजना में लगा हुआ है।

9.6 अन्य क्रियाएँ:

1. संकाय विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों के पेपर समीक्षा कार्य में शामिल हैं।
2. संकायों ने दुनिया भर के विभिन्न विश्वविद्यालयों से पीएचडी थीसिस का मूल्यांकन किया है।
3. विभिन्न संगोष्ठी कार्यक्रम में संकाय विशेषज्ञ वक्ता के रूप में प्रदर्शन कर रहे हैं।
4. फैकल्टीज ने सेमिनार कम वर्कशॉप और एफडीपी में एक्सपर्ट लेक्चर दिया है।
5. विभिन्न कार्यशालाओं में रिसोर्स पर्सन के रूप में फैकल्टीज को भी आमंत्रित किया जाता है।
6. संकाय भी अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) के बाहरी सदस्य और स्नातक अध्ययन बोर्ड (बीयूजीएस) के बाहरी विशेषज्ञ सदस्य हैं।

10.0 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

10.1 परिचय:

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), अगरतला (पूर्ववर्ती त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज, त्रिपुरा) की इंजीनियरिंग की समृद्ध और प्रथम शाखाओं में से एक है। यह विभाग त्रिपुरा के साथ-साथ देश की जरूरतों को पूरा कर रहा है और 1965 में इसकी स्थापना के बाद से इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में तकनीकी जनशक्ति विकसित कर रहा है। अभी तक इसने बड़ी संख्या में सक्षम विद्युत अभियंता तैयार किए हैं जिन्होंने अपनी प्रतिभा को विश्व के विभिन्न भागों में फैला दिया है जिससे संस्थान की छवि विशेष रूप से शाखा की छवि में वृद्धि हुई है।

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग ने 1965 में 20 सीटों के वार्षिक प्रवेश के साथ शुरुआत की थी और लगातार यह 1981 में बढ़कर 40 हो गया। वर्ष 2006 में त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) में बदलने के बाद, प्रवेश को बढ़ाकर 90 कर दिया गया है और पिछले वर्ष (2019) वार्षिक प्रवेश को बढ़ाकर 129 कर दिया गया है।

10.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

विद्युत इंजीनियरिंग विभाग ने 4 वर्षों (8 सेमेस्टर) के लिए 129 (8 सेमेस्टर) बीटेक कार्यक्रम और 2 वर्षों (4 सेमेस्टर) एम टेक के लिए 64 प्रतिशत वार्षिक प्रवेश के साथ उल्लेखनीय प्रगति की है। कार्यक्रम। बी. टेक और एम. टेक के अलावा इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग ने 2008 के शैक्षणिक सत्र से पीएचडी कार्यक्रम शुरू किया। छात्रों की आकांक्षाओं को ध्यान में रखते हुए और अनुसंधान कैरियर के लिए रोजगार के अवसर और संभावना को ध्यान में रखते हुए, विभाग एमटेक कार्यक्रम, नामतः (क) विद्युत इलेक्ट्रानिक्स और ड्राइव्स (बी) उपकरण में चार विशेषज्ञता की पेशकश कर रहा है। इसके अलावा, पीएचडी कार्यक्रम के लिए उत्कृष्ट प्रतिक्रिया प्राप्त की जाती है। शैक्षिक क्षेत्र और उद्योग जगत के अनेक उम्मीदवार विद्युत इंजीनियरिंग विभाग में अपने पीएचडी कार्य करने और कार्यक्रम में अपने नाम दर्ज कराने के लिए अपने हित दिखाते हैं। वर्तमान में 21 नंबर हैं। (भाग : पूरा समय: 12, थीसिस प्रस्तुत किए गए : 3), उम्मीदवार विभाग में अपने पीएचडी कार्य कर रहे हैं। विभाग ने इस शैक्षणिक वर्ष में 7 पीएचडी की डिग्री प्रदान की है।

शैक्षणिक कार्यक्रम गोल:

विद्युत इंजीनियरिंग विभाग निम्नलिखित प्राथमिक शिक्षा लक्ष्यों को प्राप्त करता है:

i. छात्रों और शिक्षकों दोनों के बौद्धिक और व्यावसायिक विकास को बढ़ावा देने के लिए एक स्वस्थ शैक्षिक वातावरण बनाना।
ii. संस्थान के मिशन के अनुरूप यूजीसी, पीजी और पीएचडी स्तरों में गुणवत्तापूर्ण शैक्षणिक गतिविधियों का विकास और रख-रखाव करना।
iii. सरकारी या निजी क्षेत्रों में रोजगार के लिए आवश्यक सैद्धांतिक और व्यावहारिक कौशल वाले छात्रों और उच्च शिक्षा में प्रवेश को समान करना।
iv. संस्थान के मानकों के अनुरूप व्यापक अनुसंधान गतिविधियों को संचालित करने में सक्षम बनाने के लिए अवसंरचना, प्रयोगशाला सुविधाओं और संसाधनों के संदर्भ में अनुसंधान विद्वानों के साथ-साथ संकायों की सहायता करना।

10.3 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक
1	स्तन कैंसर की शीघ्र पहचान के लिए बेसल बीम आधारित फाइबर ऑप्टिक बायोसेंसर का विकास (ईएमआर/2016/006319)	2018-2021	डीएसटी	63.90 रुपए	डॉ. अर्धेन्दु साहा, पूर्व विभाग, डॉ. विश्वनाथ भूनिया, बायो इंजीनियरिंग

अनुसंधान प्रकाशन:

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	07
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	05
प्रकाशित पुस्तकों/पुस्तक अध्यायों की कुल संख्या	10
पेटेंट की कुल संख्या	01

अंतर्राष्ट्रीय पत्रकारों के संदर्भ में

1. अरिजीत दत्ता, अर्धेन्दु साहा "अत्यधिक संवेदनशील अप्रत्याशित लहर के अंधाधुंध आधारित रेफ्रैक्टिव इंडेक्स सेंसर का उपयोग " ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल्यूम 53, अंक 3, पृष्ठ 1-17, 2021
2. शारबाड़ी देब, अर्धेन्दु साहा, एशियन ऐसर, "अल्ट्रासॉर्ट पल्स कम्प्रेशन विधि में इलेक्ट्रो-आइसोंडेड के प्रयोग से 12.
3. अबनिश्वर चक्रवर्ती, अर्धेन्दु 2050 - सुजीत के. बिश्स "वोटिंग ओपन फेज-दोषपूर्ण चरण- सिंगल डीसी लिंक दोहरी निष्क्रिय प्रचालन"
4. आर. भट्टाचारजी, पी देय, एक साहा, "प्रभावी गैर-रैखिकता न्यूनीकरण के लिए एक उन्नत हाइब्रिड ओटीडीएम-डब्ल्यूडीएम ट्रांसमिशन प्रणाली: ऑप्ट- 24.
5. राहुल भट्टाचार्य और सुभाष भट्टाचारजी, सौर ज्यामितीय कारकों के साथ उन्नत हेलियोस्टैट सौर क्षेत्र का कार्य निष्पादन, 10.31, ऊर्जा स्रोतों, भाग-क : यू.
6. अरिंदम दास, अमित कार, चंदन कुमार, मयूर मायूर, उजवल कुमार, अपूर्वा वर्मा, ऑरेदीप पाल, अबाणीज, बिक्रम दास, प्रवीर चक्र - 27.

7. बायील चौधरी, रूपनारायण राय, तरुण कांति बन्दोपाध्याय, ओंकारनाथ तिवारी सी, विश्वनाथ भुनिया ईंधन के साथ - साथ डेरी के दूध की आपूर्ति की गई।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाहियों में

1. रितुराज भट्टाचारजी, प्रियंका डे, अर्धेन्दु साहा "एक कुशल डीएफजी प्रेरित वेवलेंथ एक्सचेंज, देहरादून - ओपीसी का केवल दो तिप्प:

2. ऋणनाथ, प्रसन्न "फारवर्ड डायरेक्शन में समय केवल ऐसे मामलों से संबंधित है जहां रिवर्स डायरेक्शन में समय को एआईपी-कोविड-मैटर्स के साथ जोड़ा जाता है।

3. देबनाथ, प्रजेट, "गर्भावस्था में भौतिक समय केवल मामलों से जुड़ा हुआ है, जबकि नकारात्मक निर्देश में भौतिक समय- 2001-9 के साथ संबंध है।

4. देबनाथ, प्रसेनजीत, वी ऑलवेज ट्रेवल एट ए कांस्टेंट स्पीड एट दी स्पीड ऑफ़ लाइट आई ओ पी कॉन्फ्रेंस सीरीज़ (स्कोपस), वॉल्यूम - 1964, संख्या 072018 (2021), पेज 1-10।

5. प्रसन्न देवीनाथ, अंगबाम ईश्वरचंद्र "एक्सट्रीम एन्ट्रॉपी की वजह से एक्सट्रीम एन्ट्रापी ऑफ एनॉप्पी, ब्लैक होली रेडी"

पुस्तक / पुस्तक के अध्याय का प्रकाशन

प्रकाशित लेखकों का नाम	**पुस्तकों का नाम**	**प्रकाशन की तारीख**	**निर्गम/खण्ड संख्या / पृष्ठ संख्या**
डॉ. अरविन्द कुमार जैन	विद्युत ढांचे और स्मार्ट ग्रिड नामक पुस्तक में पुनर्गठित विद्युत प्रणाली में हेयुरिस्टिक दृष्टिकोण का उपयोग करके अनिश्चितता के तहत इष्टतम निर्णय लेना।	प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया	सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप
प्रसन्न देवास	"स्पेशल रिलेटिविटी रिमोन का बेसिक्स अपरिवर्तनः यह मात्र 'मास एनर्जी इक्वेलेंस इक्विवलेंस इक्वमेंट' आईएसबीएन का एक वैचारिक परिवर्तन है।		अध्याय 7, विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान के क्षेत्र में वर्तमान दृष्टिकोण। 5. बूक प्रकाशर अंतरराष्ट्रीय प्रिंट आईएसबीएन: 978-93-915-43, प्रिंट

	"मैक्रोस्कोपिक स्केल, स्पेस-टाइम सिम्मेट्री पर लेख का ब्रह्मांड एंटी-पार्टिकल्स के ब्रह्मांड के रूप में है, जबकि एक माइक्रोस्कोप पर पार्टिकल्स है। चार्ज सिमेज़ परमाणु और अति-अतो मकम और मकम		*अध्याय 8, विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान के क्षेत्र में वर्तमान दृष्टिकोण- 9, लोकसंपर्क अंतर्राष्ट्रीय मुद्रण: 978-93-91312-54-1. डीओआई: 10.977/बी/जाति/ 9/2383.*
	आकार के कारण हॉग का फील्ड और तरजीही क्षेत्र का आकार और लहर संवर्धन प्रक्रिया में सकारात्मक क्षेत्र प्रभाव: वैज्ञानिक निष्कर्ष' और वैज्ञानिक ग्रैशन' का प्रभाव		अध्याय 9, विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान के लिए वर्तमान दृष्टिकोण- 9, लोकसंपर्क अंतर्राष्ट्रीय मुद्रण: 978-93-91312-54-1. डीओआई: 10.9734/बी/जाति/ v9/2385एफ
	"अंतरिक्ष और समय की आवश्यकता ब्रह्मांड , थनमास और ऊर्जा के लिए पर्याप्त आवश्यक शर्तें हैं, किसी भी अन्य स्थिति में किसी भी व्यक्ति को किसी भी कठिनाई के बिना रूपांतरित किया जा सकता है"		अध्याय 10 विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान के लिए वर्तमान दृष्टिकोण खंड 9, बूक पब्लिशर इंटरनेशनल: 978-93-91312-54-1, प्रिंट डीओआई: 10.9734/बी/जाति/ v9/2414एफ
	ब्रह्माण्ड का संपूर्ण जीवन चक्र एक पीरियड साइन वेव है : साइन वेव के सकारात्मक हाफ चक्र के लिए नेगेटिव सक्रिय राष्ट्रव्यापी चक्र का प्रतिनिधित्व करता है और इसकी स्थिति खराब है।		अध्याय 11 विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान के क्षेत्र में वर्तमान दृष्टिकोण- 9, लोकसंपर्क अंतर्राष्ट्रीय,प्रिंट आईएसबीएन: 978-93-91312-54-1. डीओआई: 10.977/बी/मामले/9/2474एफवी
	आकार और खगोलीय निकायों के कक्षा के बीच " सारांश		अध्याय 9, भौतिक विज्ञान अनुसंधान खण्ड में नवीनतम अपडेट, बीओके सार्वजनिक इंटरनेशनल, प्रिंट आईएसबीएन: 978-93-913-10-10-7

			डीओआई: 10.9734/बी/एनupsr/v8/10178डी
	अनिश्चितता प्रिंसिपल : एक परिवर्तनीय अवधारणा। यह केवल कॉम्प्लेक्स फिजिकल टाइम पर निर्भर करता है,		अध्याय 10, भौतिक विज्ञान अनुसंधान खण्ड में नवीनतम अपडेट, बीओके सार्वजनिक इंटरनेशनल, प्रिंट आईएसबीएन: 978-93-913-10-10-7 डीओआई: 10.9734/बी/ए/v8/10214डी
	"अंतरिक्ष-यान केवल धर्म के लिए उल्टा किया गया है जहा अंतरिक्ष समय बोसोन के लिए अभासी है वैज्ञानिक स्पष्टीकरण :		अध्याय 10, विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान खण्ड में वर्तमान दृष्टिकोण- 10, बूक प्रकाशिर इंटरनेशनल: 978-93-91312-70-1. डीओआई: 10.9734/बी/जाति/ v10/2475एफ

प्रकाशित पेटेंट

इन्वेंटर नैम	**वर्ष**	**शीर्षक**	**प्रकाशित स्रोत**	**पेटेंट संस्करण संख्या**	**पेटेंट आवेदन संख्या**
सप्तडीप सहाय डा. प्रियनाथ दास के नाम पर	2020	बहुस्तरीय विद्युत स्रोत आधारित विद्युत स्रोत			

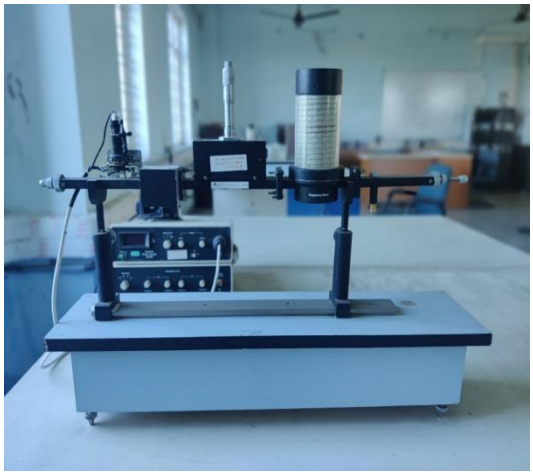
11.0 इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

11.1 परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग (ईसीई) की स्थापना 2007 में हुई थी। अपनी स्थापना के बाद से विभाग यूजी, पीजी शिक्षण और पीएचडी अनुसंधान पहलुओं के संदर्भ में बहुआयामी दिशा में बढ़ रहा है। विभाग पाठ्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है जो इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, सिग्नल प्रोसेसिंग, वायरलेस कम्युनिकेशन, वीएलएसआई, नैनो -इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार के आधुनिक युग, नैनो स्केल्ड उपकरणों के निर्माण और विशेषता, इमेज प्रोसेसिंग, उन्नत माइक्रोवेव इलेक्ट्रॉनिक्स, को कवर करने वाले लगभग पूरे क्षेत्र को संबोधित करता है। कुछ का उल्लेख करने के लिए ऑप्टिकल कम्युनिकेशन, नॉन-लीनियर सिस्टम साइंस। विभाग का उद्देश्य सक्षम इलेक्ट्रॉनिक और संचार इंजीनियरों को आधुनिक उन्नत प्रौद्योगिकी और पूरे देश की जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार करना है। विभाग हमेशा राष्ट्रीय ख्याति के संस्थान के शिक्षाविदों और विभिन्न प्रसिद्ध संगठनों के प्रौद्योगिकीविदों के साथ चर्चा के बाद पूरे पाठ्यक्रम को नियमित रूप से अद्यतन करता है, जिससे हमारे छात्र व्यवसाय में ज्ञान और क्षमता के संबंध में सर्वश्रेष्ठ प्रतिस्पर्धा कर सकते हैं और आधुनिक चुनौतियों का सामना कर सकते हैं। आज के इलेक्ट्रॉनिक्स और संबद्ध उद्योगों और संस्थानों में जहां परिवर्तन आदर्श है । इंजीनियरिंग विज्ञान की सभी शाखाओं में, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग अत्यधिक तेज गति से बदलता है, इतनी तेजी से कि जो आज के लिए एकदम नया उत्पाद है, अगले ही दिन इस शाखा के विज्ञान और इंजीनियरिंग के संबंध में अप्रचलित हो जाता है। उक्त सभी पहलुओं को ध्यान में रखते हुए, विभाग के पास अपनी विरासत को आगे बढ़ाने के लिए संकाय सदस्यों की एक योग्य और अनुभवी टीम है। विभाग के प्रमुख जोर क्षेत्र वीएलएसआई और नैनो -प्रौद्योगिकी हैं , नैनो -इलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोवेव, इमेज प्रोसेसिंग, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, कंट्रोल इंजीनियरिंग और कम्युनिकेशन सिस्टम। विभाग नैनो -इलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोवेव, वीएलएसआई और इमेज प्रोसेसिंग में पीएचडी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। इस शाखा के छात्रों को भारत और विदेशों में विभिन्न प्रतिष्ठित अनुसंधान एवं विकास संगठनों और प्रतिष्ठित कंपनियों में रखा गया है। साथ ही, बड़ी संख्या में छात्र भारत और विदेशों के विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों में अपनी उच्च शिक्षा प्राप्त कर रहे हैं।

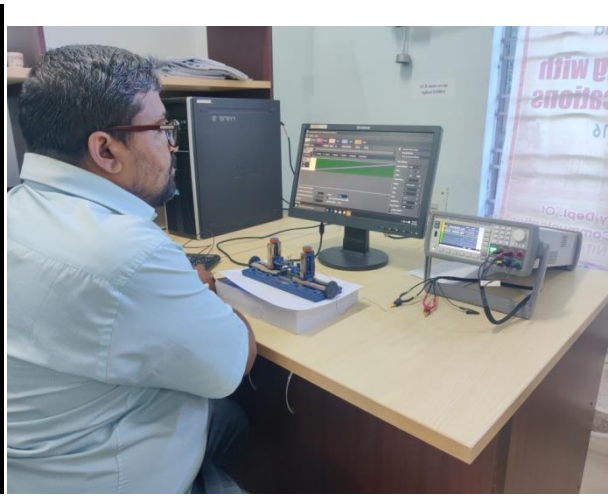
चित्र 1: बुनियादी इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

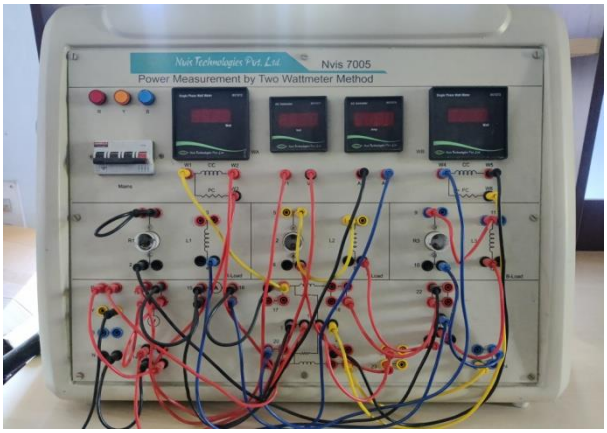
चित्र 2: एमएसडीसी प्रयोगशाला

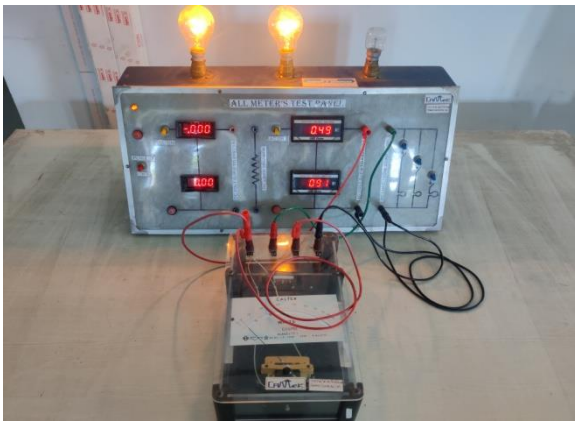


माइक्रोवेव प्रयोगशाला

नैनोइलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला







विद्युत चुम्बकीय और मापन प्रयोगशाला में उपकरण।

11.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग वर्तमान में निम्नलिखित कार्यक्रम प्रदान करता है: - **स्नातक कार्यक्रम: इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में** बी.टेक (4 वर्ष) **स्नातकोत्तर कार्यक्रम:** एम.टेक (2 वर्ष) दो विशेषज्ञताओं में - (i) वीएलएसआई डिजाइन (ii) संचार इंजीनियरिंग। विभाग कुछ नामों के लिए नैनो - इलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोवेव, वीएलएसआई, इमेज प्रोसेसिंग, बायो-सिग्नल प्रोसेसिंग में पीएचडी पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है।

11.3 संकाय और उनकी गतिविधियां:

अकादमिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सेमिनार / संगोष्ठी / सम्मेलन / प्रशिक्षण:

क्र.सं.	*प्राध्यापक का नाम*	*शीर्षक*	*अवधि*
कार्यशाला:			
1	बिमान देबबर्मा	क्रिप्टोग्राफी और साइबर सुरक्षा पर एफडीपी	26/07/2021-30/07/2021
2	बिमान देबबर्मा	ब्लॉकचैन प्रौद्योगिकी और उसके अनुप्रयोगों पर एफडीपी	06/09/2021-10/09/2021
3	बिमान देबबर्मा	हार्डवेयर सुरक्षा में विषयों पर एफडीपी	27/12/2021-31/12/2021
सम्मेलन:			
1.	अनिर्बान भट्टाचार्य	फ़ज़ी और कम्प्यूटेशनल गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26 अक्टूबर से 28 अक्टूबर, 2021
शॉर्ट टर्म कोर्स:			
1.	डॉ अतनु चौधरी	मेंटरशिप प्रोग्राम और तकनीकी संस्थानों में इसके लाभ	7-12 मार्च 2022

शिक्षाविदों और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप:

क्र.सं.	*प्राध्यापक का नाम*	*स्तर*	*साल*
आईएसटीई/सीएसआई और अन्य			
आईईआई	अनिर्बान भट्टाचार्य	सदस्य (एमआईई)	जीवन काल
आईएसटीई	डॉ अतनु चौधरी	सदस्य	जीवन काल
आईएसआई	डॉ अतनु चौधरी	सदस्य	जीवन काल
आईईआई	डॉ अतनु चौधरी	संबद्ध सदस्य	जीवन काल
आईईआई	डॉ.प्रियंका चौधरी	संबद्ध सदस्य	जीवन काल
आईएसटीई	श्री माणिक भौमिक	सदस्य	जीवन काल
आईईआई	डॉ. तामसी मोयरा	सदस्य	जीवन काल
आईईईई	डॉ. तामसी मोयरा	सदस्य	31 दिसंबर 2022 तक
आईईईई	डॉ. मित्रा वरुण सरकार	सदस्य, आईईईई	31 दिसंबर 2022 तक -
आईईआई	डॉ. मित्रा वरुण सरकार	सदस्य (एमआईई)	जीवन काल
आईएइइनजी	डॉ अपंग्शु दास	सदस्य	जीवन काल
आईईईई	डॉ बिमन देबबर्मा	सदस्य	अक्टूबर, 2023 तक
आईईईई कंप्यूटर सोसायटी	डॉ बिमन देबबर्मा	सदस्य	अक्टूबर, 2023 तक

11.4 डिजाइन और विकास गतिविधियां:

प्रक्रिया/उपकरण/उपकरण/सॉफ्टवेयर डिजाइन और विकसित का संक्षिप्त और विशिष्ट विवरण:

एसएल। ना।	*प्रयोगशाला*	*प्रमुख विकास*
1	वीएलएसआई डिजाइन लैब	1. दो अलग-अलग प्रोटोकॉल के साथ मोबाइल एप्लिकेशन (अंतिम उत्पाद) पर आसान यूजर इंटरफेस के साथ वायु गुणवत्ता निगरानी प्रणाली को

		डिजाइन और विकसित किया गया है। जो तापमान, आर्द्रता, एनओ२ गैस, सीओ 2 गैस और सीओ गैस को मापने में सक्षम हैं। 2. दो अलग-अलग एएसआईसी को प्रयोगशाला में डिज़ाइन किया गया है और एसएमडीपी-सी2एसडी प्रोजेक्ट के तहत एससीएल चंडीगढ़ में बनाया गया है और अंतिम पैक आई सी प्राप्त करने की प्रतीक्षा कर रहा है। मोबाइल एप्लिकेशन पर आसान यूजर इंटरफेस के साथ वायु गुणवत्ता निगरानी प्रणाली डिजाइन के लिए एक पेटेंट दायर किया गया है। 4. के तहत एक प्रौद्योगिकी विकास परियोजना के रूप में उच्च डेटा दर डेमोडुलेटर के डिजाइन और विकास पर कार्य करना इसरो द्वारा वित्त पोषित अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी ऊष्मायन केंद्र। 5. मतलब सॉफ्टवेयर खरीदा गया है और इस सॉफ्टवेयर का उपयोग उच्च डेटा दर डेमोडुलेटर के डिजाइन और विकास के लिए किया जा रहा है।
2	एंबेडेड सिस्टम लैब	माइक्रोकंट्रोलर आधारित स्वचालित बहु-आवृत्ति अल्ट्रासोनिक ध्वनि उत्पन्न मच्छर विकर्षक के लिए एक पेटेंट दायर किया गया है ।
3	एंटीना लैब	मेटामेट्री आधारित एंटेना और सर्किट की प्रयोज्यता खोजने पर काम किया जा रहा है जो पारंपरिक एंटेना और सर्किट पर काफी लाभ देगा। थ्रस्ट एरिया संचार और पृथ्वी अवलोकन उपग्रह अनुप्रयोगों के लिए बेहतर प्रदर्शन और कम आकार के साथ एंटेना और सर्किट का डिजाइन, विकास और निर्माण है। अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी ऊष्मायन केंद्र (स्टिक) के तहत एक प्रौद्योगिकी विकास परियोजना के रूप में इसरो द्वारा कार्य को वित्त पोषित किया जाता है।
4	नैनोइलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला	एक एकीकृत, लघु और पोर्टेबल वायु प्रदूषण निगरानी प्रणाली का विकास (तापमान और आर्द्रता के साथ-साथ प्रमुख वायुमंडलीय प्रदूषकों (जैसे इसओ२, एनओ२, ओ 3, सीएच4, पी एम्2.5, पी एम10) को मापने के लिए एक एकीकृत उपकरण विकसित करना। डेटा प्रदर्शित किया जाएगा। और एक मोबाइल ऐप का उपयोग करके विश्लेषण किया गया)। अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी ऊष्मायन केंद्र (स्टिक) के तहत एक प्रौद्योगिकी विकास परियोजना के रूप में इसरो द्वारा कार्य को वित्त पोषित किया जाता है।

11.5 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र.सं.	*शीर्षक*	*अवधि*	*निधीयन एजेंसी*	*राशि (लाख में)*	*समन्वयक*
1	एसएमडीपी-सी2एसडी	2015-2021	डीईआईटीवाई	≈100	सीआई: डॉ. शंभु नाथ प्रधान सह-सीआई: डॉ बिमान देबबर्मा
2	उच्च डेटा दर डेमोडुलेटर का डिजाइन और विकास	2019-2022	इसरो	13.00	डॉ. शंभु नाथ प्रधान (पीआई), डॉ. तामसी मोयरा (सह पीआई), श्री अनिर्बान भट्टाचार्जी (सीओ-पीआई) और डॉ. अभिषेक नाग (सीओ-पीआई)
3	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों में उपयोग के लिए एंटेना और माइक्रोवेव सर्किट में विद्युत चुम्बकीय मेटामेट्री की प्रयोज्यता	2019-2021	इसरो	24.035 20.00	डॉ. तामसी मोयरा (पीआई) और श्री अनिर्बान भट्टाचार्जी (सीओ-पीआई)
4	एक एकीकृत लघु और पोर्टेबल वायु प्रदूषण निगरानी प्रणाली (एपीएमएस) का विकास	2019-2021	इसरो	24,43,520	डॉ. मित्रा वरुण सरकार (पीआई), डॉ. शंभु नाथ प्रधान (सह पीआई), डॉ. पारितोष भट्टाचार्य (सह पीआई), डॉ. अपूर्वा चक्रवर्ती (सीओ-पीआई) और डॉ बिमान देबबर्मा (सह पीआई)
5	त्रिपुरा के भूजल में आर्सेनिक (एएस) संदूषण के स्रोतों और नियंत्रण को समझने के लिए ज्ञान निर्देशित जीआईएस आधारित हाइड्रो-जियोकेमिकल मॉडलिंग।	2019-2022	इसरो	21,04,100	प्रो. उमेश मिश्रा (पीआई), डॉ.प्रियंका चौधरी (सह पीआई) डॉ.सुशांत कुमार बिस्वाल (सीओ-पीआई)

शोध प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	**: 29**
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	**: 08**
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या	**: 00**
पेटेंट की कुल संख्या	**: 02 (प्रकाशित)**

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. सरबानी सेन और तामसी मोयरा ; "सीएसआरआर मेटामेट्री आधारित बीपीएफ वाइड एटेन्यूएशन बैंड के साथ"; " आवृत्ति", डीओआई: 10.1515 /freq-2020-0220, 2021।
2. सरबानी सेन और तामसी मोयरा ; " डीजीएस और डीएमएस तकनीक का उपयोग करके एकल पायदान के साथ एक कॉम्पैक्ट अल्ट्रा-वाइडबैंड बैंडपास फिल्टर की मॉडलिंग ", "रैंडम और कॉम्प्लेक्स मीडिया में तरंगें", डीओआई: 10.1080/17455030.2021.1987585 , 2021।
3. अर्पिता मंडल और तामसी मोयरा ; " लोडेड मॉडिफाइड मल्टीपल स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर (एमएसआरआर) का उपयोग करके मिनिएचराइज़्ड सीपीडब्ल्यू आधारित माइक्रोवेव नॉच फ़िल्टर की डिज़ाइनिंग और सत्यापन ", " आईईटीई जर्नल ऑफ़ रिसर्च", डीओआई: 10.1080/03772063.2021.1962417 , 2021।
4. अर्पिता मंडल और तामसी मोयरा ; " स्टब रेज़ोनेटर आधारित कॉम्पैक्ट लो-पास फ़िल्टर (एलपीएफ) व्यापक हार्मोनिक दमन के साथ", "प्रगति में इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिसर्च सी", वॉल्यूम। 122, पीपी. 31-40, 2022.
5. अभिषेक भट्टाचार्जी , अभिषेक नाग, कौशिक दास और संभू नाथ प्रधान ; "होल्ड ऑपरेशन के दौरान एनबीटीआई प्रभाव और रिसाव शक्ति अपव्यय को कम करने के लिए पावर गेटेड एस रैम सेल का डिज़ाइन", "जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक टेस्टिंग: थ्योरी एंड एप्लीकेशन (जेट्टा, 91-105, 2022।
6. विवेक कुमार सिंह, तृपा सरकार और संभू नाथ प्रधान ; " एनालॉग और डिजिटल सर्किट में एक साथ अधिकतम फॉल्ट कवरेज के लिए पावर अवेयर टेस्टिंग "; "आईईटीई तकनीकी समीक्षा", 2021।
7. अभिषेक भट्टाचार्जी , धीरज कुमार साहू और संभू नाथ प्रधान ; "लुकअप टेबल आधारित एनबीटीआई इफेक्ट एंड लीकेज पावर को-ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग जेनेटिक एल्गोरिद्म एप्रोच", "इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन", 49, 1902-1915, 2021।
8. कौशिक दास और संभू नाथ प्रधान ; "फील्ड-प्रोग्रामेबल गेट ऐरे बेस्ड डिज़ाइन फॉर रियल-टाइम कंप्यूटेशन ऑफ़ एनसेंबल एम्पिरिकल मोड डिकम्पोज़िशन", "इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन", 49, 2312-2328, 2021।

9. अपंशु दास, विवेक कुमार सिंह और संभू नाथ प्रधान ; "शेयर्ड रिड्यूस्ड ऑर्डर्ड बाइनरी डिसीजन डायग्राम बेस्ड थर्मल-अवेयर नेटवर्क सिंथेसिस", "इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन", 50, 2271-2286, 2022।
10. पिनाक चक्रवर्ती , नितुमोनी डेका , दुलाल चंद्र पात्र , कमलेश देबनाथ , सुवरा प्रकाश मोंडल ; " एंजाइम-रहित ग्लूकोज डिटेक्शन के लिए हाइड्रोथर्मली ग्रोड पोरस कोबाल्ट ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर", " जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स", 50, 3699-3705, 2021।
11. पिनाक चक्रवर्ती , नितुमोनी डेका , दुलाल चंद्र पात्र , कमलेश देबनाथ , सुवरा प्रकाश मोंडल ; " अत्यधिक संवेदनशील और चयनात्मक गैर-एंजाइमी झरझरा एनआईओ का उपयोग करके लार ग्लूकोज संवेदन नैनोसंरचित इलेक्ट्रोड"; " सतहों और इंटरफेस", 26, 101324, 2021।
12. कमलेश देबनाथ , तन्मय मजूमदार , सुवरा प्रकाश मोंडल ; " नाइट्रोजन डोप्ड कार्बन नैनोपार्टिकल्स के फोटोइलेक्ट्रॉनिक और फोटोसेंसिंग अध्ययन ने TiO2 नैनोरोड्स को संवेदनशील बनाया ", " हीरा और संबंधित सामग्री", 120, 108683, 2021।
13. कमलेश देबनाथ , तन्मय मजूमदार , सुवरा प्रकाश मोंडल ; "अत्यधिक ल्यूमिनेसेंट नाइट्रोजन डोप्ड ग्राफीन क्वांटम डॉट्स ने बढ़ाया फोटोइलेक्ट्रॉनिक प्रदर्शन के लिए TiO2 नैनोरोड सरणियों को संवेदनशील बनाया ", " जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री", 909, 116150, 2022।
14. अमिताभ नाथ , नवीन भाटी , बिक्रम किशोर महाजन , जयंत कुमार रक्षित , और मित्रा वरुण सरकार ; "सिल्वर नैनोपार्टिकल्स टेक्सचर्ड ऑक्साइड थिन फिल्म्स फॉर सरफेस प्लास्मोन एन्हांस्ड फोटोवोल्टिक गुण", ' प्लास्मोनिक्स ', 17(1), 193–201, 2022/02।
15. विनीत कुमार यादव , अमिताभ नाथ , और मित्रा वरुण सरकार ; इंडियम नैनोपार्टिकल्स कोटेड हाई डाइइलेक्ट्रिक TiO_2 कैपेसिटिव मेमोरी एप्लिकेशन के लिए नैनोवायर ", " नैनो टेक्नोलॉजी पर आईईईई लेनदेन", 20, 860-865, 2021।
16. अमिताभ नाथ , बिक्रम किशोर महाजन , अनिरुद्ध मंडल , लैशराम रोबिंद्रो सिंह, और मित्रा वरुण सरकार ; " $_2$ ओ $_3$ में लेपित एजी नैनोकणों का संश्लेषण और विस्तृत लक्षण वर्णन नैनोस्ट्रक्चर्ड डिवाइसेस: एन एनालिटिकल एंड एक्सपेरिमेंटल एप्रोच", जर्नल ऑफ़ वैक्यूम साइंस एंड टेक्नोलॉजी बी", 39(5), 052209-1–052209-11, 2021।
17. अमिताभ नाथ , बिक्रम किशोर महाजन , लैशराम रॉबिन्द्र सिंह, शुभजीत विश्वास , राजीव कुमार नंदा और मित्रा वरुण सरकार ; " ग्लांसिंग एंगल डिपोजिशन के माध्यम से वर्टिकल नैनोस्ट्रक्चरिंग के माध्यम से इंडियम ऑक्साइड-आधारित फोटोडेटेक्टर्स की पहचान बढ़ाना "; 'जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स', 50 (6), 3722–3730, 2021।

18. राहुल रमन, अमिताभ नाथ , राजीव कुमार नंदा, अभिजीत दास, शुभजीत विश्वास , और मित्रा वरुण सरकार ; वर्टिकल एलाइड जेड आर ओ $_2$ द्वारा फास्ट रिस्पांस यूवी डिटेक्टर नैनोवायर ऐरे थ्रू ग्लांसिंग एंगल डिपोजिशन"; "आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स", 33(12), 631–634, 2021।
19. अमिताभ नाथ , राहुल रमन, लैशराम रोबिंद्रो सिंह, और मित्रा वरुण सरकार , " $_2$ ओ $_3$ में एक आयामी जमा हुए ग्लांसिंग एंगल में उन्नत फोटोडिटेक्शन नैनोरोड ऐरे"; "जर्नल ऑफ़ नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी", 21(5), 3115–3122, 2021।
20. राजीव के दास, पीबी । साहा , डी घोषाल , जी.पलाई ; " सीपीडब्ल्यू फेड कोच संशोधित भग्न एंटीना मल्टीबैंड वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए आंशिक जमीन के साथ", 'रेडियो इंजीनियरिंग'; 30(2), 278-287, जून 2021।
21. राजीव के. दास, पीबी साहा , डी घोषाल , जी.. पलाई ; " वाइडबैंड और मल्टीबैंड एप्लिकेशन दोनों के लिए त्रिकोणीय आकार के स्लॉटेड पैच एंटेना का डिज़ाइन", 'इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एप्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स एंड मैकेनिक्स'; 88, 275-294, मार्च 2022।
22. पुष्पेंदु बी साहा , डी घोषाल , राजीव के दाश; " फ्रीक्वेंसी सेलेक्टिव मेटा-स्ट्रक्चर एंबेडेड डब्ल्यूएलएएन/वाईमैक्स के लिए उन्नत अलगाव और पैटर्न विविधता के साथ दो-तत्व मीमो एंटीना अनुप्रयोग"; 'आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च '; डीओआई:10.1080/03772063.2021.1908858, अप्रैल 2021।
23. पुष्पेंदु बी साहा , डी घोषाल , राजीव के दास, एस.रॉय ; " डब्ल्यूएलएएन/सी/एक्स बैंड उपयोग के लिए ध्रुवीकरण विविधता के साथ तटस्थ लाइन आधारित ट्रिपल-बैंड मीमो एंटीना"; 'इलेक्ट्रॉनिक्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल'; डीओआई: 10.1080/00207217.2021.2025453; फरवरी 2022।
24. रिंकू रानी दास, संतनु मैती , अतनु चौधरी , अपूर्बा चक्रवर्ती ; " स्ट्रेस इफेक्ट के साथ गैसो फीमेल-फिनफेट का आरएफ/एनालॉग प्रदर्शन ", ' माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल', वॉल्यूम। नंबर 117, 105267, 2021।
25. रिंकू रानी दास, संतनु मैती , अतनु चौधरी , अपूर्बा चक्रवर्ती ; " रेडियो आवृत्ति/रैखिकता पर तापमान का प्रभाव और जीई मल्टी - चैनल फिन आकार के क्षेत्र - प्रभाव ट्रांजिस्टर की हार्मोनिक विरूपण विशेषताओं "; ' इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर - एडेड इंजीनियरिंग'; वॉल्यूम। नंबर 32, 22987, 2021।
26. रिंकू रानी दास, संतनु मैती , अतनु चौधरी , अपूर्बा चक्रवर्ती , सुमन कुमार मित्रा ; " मल्टी फिन फिनफेट (एम - फिनफेट) के प्रदर्शन पर सकारात्मक/नकारात्मक इंटरफेस ट्रैप शुल्क का प्रभाव "; सिलिकॉन, वॉल्यूम। संख्या 26 , 1-10, 2022।
27. रिंकू रानी दास , संतनु मैती , अतनु चौधरी , अपूर्बा चक्रवर्ती ; " ट्रैप इफेक्ट के साथ स्टेप फिन (एसएफ), स्टेप ड्रेन (एसडी) और स्टेप सोर्स (एसएस) फिनएफईटी की जांच", ' आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च'; doi.org/10.1080/03772063.2022.2071770, 2022।

28. पार्थ कुमार देब, तामसी मोयरा , बिद्युत कुमार भट्टाचार्य; " लघु और बढ़ाया बैंडविड्थ मारचंद बैलून सीएसआरआर का उपयोग करते हुए", 'आईईटी माइक्रोवेव, एंटेना और प्रचार'; 15, 788-796, 2021।
29. पार्थ कुमार देब, तामसी मोयरा , बिद्युत कुमार भट्टाचार्य; " ए 90-डिग्री शिफमैन फेज शिफ्टर एंड स्टडी ऑफ ट्यूनेबिलिटी यूजिंग वैरेक्टर डायोड"; 'सतत विकास के लिए बुद्धिमान कंप्यूटिंग और अनुकूलन की पुस्तिका'; 2022.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. कौशिक दास और शंभु नाथ प्रधान ; "ग्रे भविष्यवाणी मॉडल का उपयोग करके ईएमडी के अंतिम प्रभाव को खत्म करने के लिए एक एफपीजीए-आधारित दृष्टिकोण"; "कम्प्यूटेशनल प्रदर्शन मूल्यांकन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कॉम्पे-2021)"; नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (एन इ एच यू), 1 सेंट -3 दिसंबर 2021।
2. सुनीता देबबर्मा और दिब्येंदु घोषाल ; "कम कारावास नुकसान और कम क्रॉस टॉक रिंग कोर चौगुनी पहने ऑप्टिकल फाइबर "; " सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन"; नोएडा , यूपी; डीओआई: 10.1109/स्पिन52536.2021.9566008; 1074-1079, 26-27 अगस्त 2021।
3. देबद्रिता साहा , अजय कुमार चौधरी , तामसी मोयरा ; " ड्युअल बैंड माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना और मेटामेट्री का उपयोग करके एक्स बैंड और कू बैंड एप्लिकेशन के लिए इसका लाभ बढ़ाना "; " सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (आईसीएससी) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन"; नोएडा , भारत; **आईईईई एक्सप्लोर - डीओआई:** 10.1109/आईसीएससी53193.2021.9673217 , 25-27 नवंबर 2021।
4. अजय कुमार चौधरी ' सुजीत बर्मन , तामसी मोयरा , अंजन देबनाथ , अनिर्बान भट्टाचार्जी ; " मेटामेट्री सेल-आधारित सुपरस्ट्रेट का उपयोग करके वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए पैच में एम्बेड किए गए पूरक स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर और आयताकार स्लॉट के साथ डुअल-बैंड माइक्रोस्ट्रिप - फेड एंटीना का लाभ "; " रेंज टेक्नोलॉजी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओआरटी) " ; इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (आईटीआर) चांदीपुर , डीआरडीओ, आईईईई **एक्सप्लोर डीओआई:** 10.1109/ICORT52730.2021.9581727 , 05-06 अगस्त, 2021।
5. सुजीत बर्मन , अजय कुमार चौधरी , तामसी मोयरा , अनिर्बान भट्टाचार्जी , अंजन देबनाथ और अर्पिता मंडल ; " उपग्रह अनुप्रयोगों के लिए बाएं हाथ की सामग्री के साथ शामिल उच्च लाभ एंटीना का डिजाइन"; " कम्प्यूटेशनल तकनीकों और अनुप्रयोगों आईसीसीटीए 2021पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन"; कोलकाता, भारत, 8-9 अक्टूबर, 2021।
6. सलमान अशरफ , अतनु चौधरी ; "क्लाउड आधारित IoT प्लेटफ़ॉर्म थिंगस्पीक का उपयोग करके एक उन्नत सिंचाई प्रणाली ", "साइबर सुरक्षा, गोपनीयता और नेटवर्किंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसपीएन2021)"; एनआईटी जमशेदपुर, भारत, 389–398, 17-19 सितंबर 2021।
7. रिंकू रानी दास, अतनु चौधरी , अपूर्बा चक्रवर्ती ; " फिनफेटऔर गेट ऑल अराउंड (जीएए) नैनोवायर एफईटीके लिए तापमान पर निर्भर रैखिकता/हार्मोनिक विश्लेषण "; " एप्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स , सिग्नल

प्रोसेसिंग एंड कम्युनिकेशन (एईएसपीसी) पर आईईईई,दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ", केआईआईटी विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर , 1-6, 26-28 नवंबर 2021।

पेटेंट प्रकाशित:

आविष्कारक का नाम	*साल*	*शीर्षक*	*प्रकाशित स्रोत*	*पेटेंट आवेदन संख्या*
शंभू नाथ प्रधान , कोयल . दत्ता । पुरकायस्थ , देबांजलि । नाथ , विवेक कुमार सिंह और बिमान देबबर्मा	2022	बढ़ी हुई बैटरी लाइफ के साथ पोर्टेबल एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग सिस्टम का पीसीबी डिजाइन	कार्यालय महानियंत्रक एकस्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न, भारत	202031038999
अभिजीत चक्रवर्ती और सोमनाथ राय चौधरी	2021	माइक्रोकंट्रोलर आधारित स्वचालित बहु-आवृत्ति अल्ट्रासोनिक ध्वनि उत्पन्न मच्छर विकर्षक	कार्यालय महानियंत्रक एकस्व, डिजाइन और व्यापार चिह्न, भारत	202031003455 ए

विभागों के विशिष्ट आगंतुक:

क्र.सं.	**आगंतुकों का नाम और पदनाम**	**विज़िट की तारीख़**	**आने का उद्देश्य**
1	डॉ. मधु मुत्यम , आईआईटी मद्रास	6 अगस्त 2021	पीएचडी मौखिक-स्वर (ऑनलाइन)
2	डॉ. भार्गब बिक्रम भट्टाचार्य, आईआईटी खड़गपुर	3 फरवरी 2022	पीएचडी मौखिक-स्वर (ऑनलाइन)

11.6 अन्य क्रियाएँ:

में वीएलएसआई डिजाइन में एम.टेक और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में एम.टेक के लिए सिलेबस मॉडरेशन किया गया था । यह ईसीई विभाग के संकाय सदस्यों से सुझाव लेने के बाद किया गया था। और दो बाहरी विशेषज्ञ (प्रो हफीजुर रहमान , आईईएसटी शिबपुर और प्रोफेसर मोनोजित मित्रा , आईआईईएसटी, शिबपुर)। पाठ्यक्रम को नए दिशानिर्देशों के अनुसार पुनर्गठित किया गया था और कुछ नए विषयों को मुख्य विषयों के साथ-साथ वैकल्पिक विषयों में जोड़ा गया था। उद्योग की वर्तमान आवश्यकताओं और वीएलएसआई के साथ-साथ संचार इंजीनियरिंग में वर्तमान प्रगति को ध्यान में रखते हुए विषयों का पाठ्यक्रम तैयार किया गया था।

12.0 इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

12.1 परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग (ईआईई) जुलाई 2009 से अस्तित्व में है। वर्तमान में 2021-22 शैक्षणिक सत्र से इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के तहत शाखा ईआईई चल रही है। पूर्वस्नातक पाठ्यक्रम ईआईई में छात्रों को गतिशील आधार प्रदान करता है। विभाग का लक्ष्य सक्षम इलेक्ट्रॉनिक और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरों को आधुनिक उन्नत प्रौद्योगिकी और पूरे देश की जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार करना है। विभाग स्नातक छात्रों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए विभिन्न अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाओं द्वारा समर्थित है। विभाग पाठ्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है जो उन्नत नियंत्रण प्रणाली, नैनो -इलेक्ट्रॉनिक्स, इंस्ट्रूमेंटेशन के आधुनिक युग, कुछ का उल्लेख करने के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग को कवर करते हुए लगभग पूरे क्षेत्र को संबोधित करता है। विभाग के पास अंतर्राष्ट्रीय मानक के अत्यधिक प्रतिस्पर्धी युवा इंजीनियरों, वैज्ञानिकों और प्रबंधन पेशेवरों को विकसित करने के लिए पांच (5) योग्य और अनुभवी संकाय सदस्य और पांच (5) स्टाफ सदस्य हैं । किसी भी अन्य प्रसिद्ध संस्थान के समतुल्य सर्वांगीण विकास प्राप्त करने के लिए देश भर से योग्य और सक्षम संकाय सदस्यों की भर्ती के लिए हमेशा सर्वोत्तम प्रयास किया जाता है । इस शाखा के छात्रों को भारत और विदेशों में विभिन्न प्रतिष्ठित अनुसंधान एवं विकास संगठनों और प्रतिष्ठित कंपनियों में रखा गया है।

इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

12.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

विभाग वर्तमान में निम्नलिखित कार्यक्रम प्रदान करता है : 1.
4 साल के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में
स्नातक कार्यक्रम (बी.टेक) 2. इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में पीएचडी

प्रयोगशाला उपकरणों की कुछ तस्वीरें।

12.3 संकाय और उनकी गतिविधियाँ:

अकादमिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सेमिनार / संगोष्ठी / सम्मेलन / प्रशिक्षण:

क्र.सं.	प्राध्यापक का नाम	शीर्षक	अवधि
प्रशिक्षण:			
1.	डॉ. जयंत कुमार रक्षित	इनोवेशन एंबेसडर ट्रेनिंग (फाउंडेशन लेवल)	30 जून - 30 जुलाई 2021

		एम ओ इ के इनोवेशन सेल और एआईसीटीई द्वारा संचालित	

12.4 अनुसंधान और परामर्श:

शोध प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	: 08
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	: 05
पेटेंट की कुल संख्या	: 01

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. मंजूर हुसैन , मदन पाल सिंह, जयंत कुमार रक्षित , 'डिफरेंशियल क्वाडरेचर फेज़-शिफ्ट कीइंग के लिए सिलिकॉन माइक्रो-रिंग रेज़ोनेटर आधारित ऑल-ऑप्टिकल प्रीकोडर सर्किट की मॉडलिंग ', सिलिकॉन, 14, 5601-5615, (2022)।
2. जयंत कुमार रक्षित , मदन पाल सिंह, मंजूर हुसैन , जितेंद्र नाथ रॉय, 'पोलराइजेशन रोटेशन बेस्ड ऑल-ऑप्टिकल टर्नरी हाफ-एडर एंड फुल-एडर: डिजाइन एंड एनालिसिस यूजिंग माइक्रो-रिंग रेसोनेटर', ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 54, 1-29, (2022)।
3. अमिताभ नाथ , नवीन भाटी , बिक्रम किशोर महाजन , जयंत कुमार रक्षित , मित्रा वरुण सरकार , 'सिल्वर नैनोपार्टिकल्स टेक्सचर्ड ऑक्साइड थिन फिल्म्स फॉर सरफेस प्लास्मोन एन्हांस्ड फोटोवोल्टिक गुण', प्लास्मोनिक्स, 17, 193-201 , (2022)।
4. मदन पाल सिंह, जयंत कुमार रक्षित , मंजूर हुसैन , 'डिजाइन ऑफ पोलराइजेशन कन्वर्जन एंड रोटेशन बेस्ड टर्नरी लॉजिक और/नंद, या/नहीं, पूर्व-या/ पूर्व और न ही गेट्स यूजिंग रिंग रेज़ोनेटर', ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 53, 1-22, (2021)।
5. मंजूर हुसैन , क्यारीकोस ई ज़ोइरोस , तनय चट्टोपाध्याय , जयंत कुमार रक्षित , 'माइक्रोरिंग रेज़ोनेटर का उपयोग करते हुए ऑल-ऑप्टिकल स्यूडो रैंडम बाइनरी सीक्वेंस (पीआरबीएस) जेनरेटर की स्पीड एन्हांसमेंट ', ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 53, 1-31, (2021)।
6. मदन पाल सिंह, मंजूर हुसैन , जयंत कुमार रक्षित , गौरव कुमार भारती , जितेंद्र नाथ रॉय, 'प्रपोजल फॉर पोलराइजेशन रोटेशन-बेस्ड अल्ट्राफास्ट ऑल ऑप्टिकल स्विच इन रिंग रेसोनेटर', ब्राजीलियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 51, 1763-1774, (2021)।
7. उत्तरा बिस्वास , जयंत कुमार रक्षित , भुवनेश्वर सुथार , दीपक कुमार, चितरंजन नायक , ' फोटोनिक क्रिस्टल आधारित माइक्रो रिंग रेज़ोनेटर का उपयोग करके सभी - ऑप्टिकल प्रेशर सेंसर की मॉडलिंग और विश्लेषण ', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क, डिवाइसेस एंड फील्ड्स, 35, 2962, (2022)।

8. आर. भट्टाचार्जी , पी. डे , ए. साहा , " फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग को नियोजित करने के लिए कंस्ट्रिक्टेड चैनल स्पेसिंग के लिए फ़ाइबर ऑप्टिकल सिस्टम पर 32 चैनल 256 जीबीपीएस डीडब्ल्यूडीएम आधारित रेडियो का कार्यान्वयन ", ऑप्टिक , वॉल्यूम 253, पीपी 168598, मार्च 2022।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. मंजूर हुसैन , जयंत कुमार रक्षित , मदन पाल सिंह, उत्तरा बिस्वास , 'सिलिकॉन माइक्रो-रिंग रेज़ोनेटर आधारित ऑल-ऑप्टिकल स्विच का उपयोग करते हुए ऑल-ऑप्टिकल रिवर्सिबल न्यू गेट का कार्यान्वयन', "फ़ज़ी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स" पर इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ़ फ़िज़िकल साइंसेज (कॉनिएप्स XXvii) का 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, गणित विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला , त्रिपुरा (पश्चिम), भारत, 26 से 28 अक्टूबर, 2021।
2. प्रियंका डे , प्रियंका रॉय गोस्वामी , ऋतुराज भट्टाचार्जी , अपरूपा क अर और अर्धेंदु साहा , " चार तरंग मिश्रण प्रभाव को कम करने के लिए फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग और फैलाव क्षतिपूर्ति फाइबर द्वारा समर्थित फाइबर ऑप्टिकल सिस्टम पर रेडियो का मूल्यांकन ", संचार और कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजीज (आईसीसीसीटी 2022) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राजस्थान इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, जयपुर , फरवरी 26-27, 2022।
3. अपरूपा कार , नबामिता गोस्वामी , प्रियंका डे , प्रियंका रॉय गोस्वामी और अर्धेंदु साहा , " टेराहर्ट्ज फ्रीक्वेंसी पर ग्राफीन सरफेस प्लास्मोन रेजोनेंस आधारित ऑल-ऑप्टिकल मॉड्यूलेटर", संचार और कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजीज पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीटी 2022), राजस्थान इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, जयपुर , 26-27 फरवरी, 2022।
4. अपरूपा कार , नबामिता गोस्वामी , अर्धेंदु साहा , " ग्राफीन सरफेस प्लास्मोन रेजोनेंस आधारित वोल्टेज ट्यूनेबल टेराहर्ट्ज गैस" ऑप्टिकल और वायरलेस टेक्नोलॉजीज 2021 (ओडब्ल्यूटी-2021), जयपुर , भारत, 09-10 अक्टूबर, 2021 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
5. अपरूपा कार , नबामिता गोस्वामी , अर्धेंदु साहा , " टेराहर्ट्ज फ्रीक्वेंसी पर सिमेट्रिक मोड इंड्यूस्ड ऑप्टिकल बिस्टेबिलिटी पर मल्टीलेयर ग्राफीन का प्रभाव ," 2022 फोटोनिक्स में हालिया अग्रिमों पर कार्यशाला , 2022, पीपी। 1-2, doi : 10.1109/WRAP54064.2022.9758181।

पेटेंट प्रकाशित:

आविष्कारक का नाम	*साल*	*शीर्षक*	*प्रकाशित स्रोत*	*पेटेंट वर्जन नं.*	*पेटेंट आवेदन संख्या*
डॉ. रूपम गुप्ता रॉय	2022	दूसरे क्रम के स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर का उपयोग करके शैंक फुट ऑर्थोसिस सिस्टम	भारतीय पेटेंट	1	202231012984

13.0 मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

13.1 परिचय:

मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग एनआईटी अगरतला के जन्म के बाद से एनआईटी अगरतला के साथ सह-अस्तित्व में था, यानी जब तत्कालीन त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज को 01.04.2006 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला में बदल दिया गया था। विभाग की स्थापना एक इंजीनियर को उसके परिवेश के पर्याप्त ज्ञान के साथ प्रबुद्ध बनाने के उद्देश्य से की गई थी। विभाग का दृष्टिकोण हमेशा अंतःविषय रहा है। विभाग ने अर्थशास्त्र, लागत, प्रबंधन सिद्धांतों और संचार कौशल विकास में स्नातक पाठ्यक्रम की पेशकश की। इसके अलावा, इसने छात्रों को मानविकी और सामाजिक विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में सक्रिय रूप से अनुसंधान करने के लिए प्रोत्साहित किया। पीएच.डी. इसी उद्देश्य को पूरा करने के लिए विभाग का कार्यक्रम शुरू किया गया था।

स्कूल ऑफ मैनेजमेंट ने जुलाई 2012 से अपना संचालन शुरू किया। इसकी स्थापना देश में तकनीकी प्रबंधकों की बढ़ती आकांक्षाओं को पूरा करने के लिए विशेष रूप से देश के उत्तर पूर्वी क्षेत्र की मांग को पूरा करने के लिए की गई थी। प्रबंधन स्कूल मास्टर्स ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन प्रोग्राम (पूर्णकालिक) और पीएच.डी. प्रबंधन में कार्यक्रम।

शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग और प्रबंधन स्कूल को प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग में मिला दिया गया है। प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग की स्थापना एक इंजीनियर को अपने परिवेश के पर्याप्त ज्ञान के साथ प्रबुद्ध बनाने के उद्देश्य से की गई थी। विभाग का दृष्टिकोण अंतःविषय है।

प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग के पास एक भाषा संचार कौशल और मल्टीमीडिया प्रयोगशाला है जिसे सीएसीएम, आईआईटी खड़गपुर के सहयोग से विकसित किया गया है। प्रयोगशाला जो सावधानीपूर्वक डिज़ाइन किए गए सॉफ़्टवेयर आईएसआईएलएस वायरलेस पर कार्य करती है, कक्षा में सभी छात्रों को सीखने के एक एकीकृत और सक्रिय तरीके से जोड़ती है, जिससे प्रशिक्षक के साथ-साथ छात्रों के बीच सहज बातचीत की सुविधा मिलती है। प्रयोगशाला सीखने के पारंपरिक व्याख्यान-आधारित मोड से परे प्रदान करती है और इसका उद्देश्य छात्रों को दूसरी भाषा सीखने की चिंता से निपटने और संचार कौशल विकसित करने में उनकी गुप्त भाषाई क्षमता को चैनलाइज करने में मदद करने के लिए तकनीकी सहायता के साथ एक इंटरैक्टिव कक्षा वातावरण प्रदान करना है।

भाषा प्रयोगशाला

प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग के पास एक अच्छी तरह से सुसज्जित कंप्यूटर प्रयोगशाला भी है। इस लैब में छात्र विभिन्न विषयों जैसे आईटी और बिजनेस स्किल्स, फाइनेंस, मार्केटिंग आदि में व्यावहारिक कार्य करते हैं। इस कंप्यूटर लैब में छात्र शोध कार्य भी करते हैं। साक्षात्कार के उद्देश्य से लैब एक वेब कैमरा और इंटरनेट सुविधा से भी सुसज्जित है।

कंप्यूटर लैब

13.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

विभाग अर्थशास्त्र, लागत, प्रबंधन सिद्धांतों, प्रबंधन, व्यवसाय संचार, संचार कौशल विकास और मूल्य शिक्षा और नैतिकता और प्रबंधन में पूर्णकालिक स्नातक कार्यक्रम में बी.टेक छात्रों को स्नातक पाठ्यक्रम प्रदान करता है। इसके अलावा, यह छात्रों को मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन के विभिन्न क्षेत्रों में सक्रिय रूप से अनुसंधान करने के लिए प्रोत्साहित करता है।

विभाग दो वर्षीय (चार सेमेस्टर) पूर्णकालिक एमबीए कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है। यह कार्यक्रम वित्तीय, विपणन, मानव संसाधन और प्रणाली जैसे विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ एक सफल प्रबंधक के लिए

आवश्यक तकनीकी, मानव और वैचारिक कौशल में छात्रों को गहन समझ प्रदान कर रहा है। इस कार्यक्रम के लिए शिक्षण रणनीति लाइव केस और शिक्षण सहायक सामग्री के साथ ज्ञान के अनुप्रयोग की ओर उन्मुख है। व्यावसायिक कौशल विकसित करने के लिए प्रथम वर्ष का पाठ्यक्रम पूरा करने के बाद छात्रों के लिए छह सप्ताह का ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम (एसआईपी) है। विभाग छात्रों को विभिन्न प्रतिष्ठित सरकारी और निजी संगठनों में इंटर्नशिप से गुजरने की सुविधा प्रदान करता है। भारतीय रिजर्व बैंक, एनईडीएफआई, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, नाबार्ड, ओएनजीसी, एचडीएफसी, आईटीसी, सेनरीसा टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड आदि

पीएच.डी. इसी उद्देश्य को पूरा करने के लिए अर्थशास्त्र, साहित्य और प्रबंधन विभाग का कार्यक्रम शुरू किया गया है। इन विविध शैक्षणिक विभागों के साथ, विभाग विभिन्न प्रकार के अंतःविषय सहयोग, पथ-प्रदर्शक अनुसंधान परियोजनाओं और अध्ययन के अद्वितीय क्षेत्रों का घर है। किसी भी शिक्षा प्रणाली का अंतिम उद्देश्य मानव पूंजी का उत्पादन करना है जो अपने स्वयं के क्षेत्र में उत्कृष्ट होने के अलावा एक जिम्मेदार नागरिक होगा। एक पूर्ण टेक्नोक्रेट का निर्माण करने के लिए, केवल तकनीकी ज्ञान शायद ही कभी उद्देश्य को पूरा करता है। उसे एक दयालु मानव संकाय के साथ सामाजिक रूप से जागरूक होना चाहिए।

13.3 अनुसंधान और परामर्श:

अनुसंधान प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या:	06
र्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या:	08
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या अध्याय:	04

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. देबासिस नियोगी। (नवंबर 2021) साइबर अपराध का मुकाबला: प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप कैसे कानूनी प्रावधान को पूरक कर सकता है? इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सर्विस साइंस, मैनेजमेंट, इंजीनियरिंग, एंड टेक्नोलॉजी आईजेएसएसएमईटी, आईजीआई ग्लोबल, वॉल्यूम। 12(6), पृष्ठ 1-15।

2. देबासिस नियोगी। "एंट्रॉपी आधारित टॉपसिस पद्धति का उपयोग करके कोविड *19* वाइरस महामारी के शमन में चुनिंदा राष्ट्रों का प्रदर्शन मूल्यांकन"। सईदे कोलेटिवा। 2021 अप्रैल;26(4):1419-1428। डोई: 10.1590/1413-81232021264.43132020।

3. सोमनाथ बनर्जी, सत्यजीत धर, अनिर्बान दत्ता, "आईएफआरएस आधारित लेखा मानकों को अपनाने का प्रभाव: बढ़ी हुई मूल्य प्रासंगिकता और एकरूपता के भारतीय साक्ष्य", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अकाउंटिंग एंड फाइनेंस रिव्यू, 2021 वॉल्यूम 8 नंबर 1, पीपी। 111 - 129.DOI: 10.46281/ijafr.v8i1.1353 (ऑनलाइन प्रकाशित: 23 सितंबर '2021)

4. अरिजीत चौधरी, अनिर्बान दत्ता, सोनित दत्ता, "कर्मचारी खुशी, सगाई और संगठनात्मक प्रतिबद्धता: एक साहित्य समीक्षा", उद्यमिता, प्रबंधन और स्थिरता की विश्व समीक्षा। विकास, वॉल्यूम। 17, संख्या 2/3, अप्रैल 15'2021 पृष्ठ-222-243, (ऑनलाइन प्रकाशन -15 अप्रैल'2021) इन्द्रसाइंस प्रकाशन,

5. अरिजीत चौधरी, अनिर्बान दत्ता, सोनित दत्ता, "भारतीय बैंकिंग क्षेत्र में कर्मचारी खुशी: कारकों का एक अन्वेषण", विज्ञान, प्रौद्योगिकी और सतत विकास की विश्व समीक्षा, इंडर्साइंस प्रकाशन, 18 जून'2021 खंड 17 नंबर 4, पीपी.298 - 318

6. दीपांजना सेनगुप्ता, अमृत दास, उत्तम कुमार बेरा, अनिर्बान दत्ता, "न्यूनतम लागत और समय पर विचार करते हुए एक मानवीय हरित आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस एनालिटिक्स, अप्रैल-जून 2021, वॉल्यूम: 8 (2), पृष्ठ 63- 82,

राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन:

1. जयंत चक्रवर्ती, अनिर्बान दत्ता और भास्वती जाना "ओमनीचैनल मार्केटिंग का उदय - क्या भारतीय खुदरा विक्रेता चुनौती के लिए तैयार हैं?" अंतर्राष्ट्रीय विपणन सम्मेलन- I में समकालीन विपणन में नवाचारों पर: सिद्धांत और व्यवहार 21 और 22 अप्रैल 2021 को आईआईएम शिलांग में आयोजित किया गया। आईएसबीएन: 978-93-91355-27-2

2. राजीव मलिक, 21वीं सदी में मानव और मरणोपरांत: मरणोपरांत के वेक में मैपिंग मेमोरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक महत्वपूर्ण विश्लेषण: भारत और कनाडा 25-26 मार्च 2022 को आयोजित किया गया। आईआईटी भुवनेश्वर में

3. अत्रि मजूमदार और ज्ञानबती खुरैजाम। जादुई नारीवाद और सलमान रुश्दी के चयनित उपन्यासों में स्वयं/अन्य के बीच अंतर्विषयकता। लिंग अध्ययन और महिला अधिकारिता पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, अप्रैल 16-18,2021, एनआईटी अगरतला

4. अत्रि मजूमदार और ज्ञानबती खुरैजाम। स्पोटियोटेम्पोरल अफेक्टिविटी ऑफ मेमोरीज: फॉर्मेशन एंड (इन) ऑथेंटिसिटी ऑफ आइडेंटिटीज इन सलमान रुश्दी की द एनचेंट्रेस ऑफ फ्लोरेंस। 26 नवंबर से 27 नवंबर, 2021

तक दक्षिण एशिया अनुसंधान केंद्र, सोका विश्वविद्यालय, जापान द्वारा आयोजित "मेमोरी एंड पास्ट इन साउथ एशिया" पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

5. अत्रि मजूमदार और ज्ञानबती खुरैजाम। सोशल मीडिया हैड नो मेमोरी: फैब्रिकेटेड एंड मेडिएटेड आइडेंटिटीज इन सलमान रुश्दी की क्विचोटे। वर्चुअल इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मैपिंग मेमोरी इन द वेक ऑफ द पोस्टहुमन: इंडिया एंड कनाडा, मार्च 25-26, 2022, आईआईटी भुवनेश्वर

6. जयश्री त्रिपुरा और ज्ञानबती खुरैजाम। एक्सेंचुएटिंग माइग्रेशन, क्लाइमेट चेंज एंड कैरेक्टराइज़िंग द वॉयस ऑफ़ द कंटेम्पररी टाइम्स: ए स्टडी ऑफ़ अमिताव घोष गन आइलैंड। 16-18 अप्रैल 2021 को प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, एनआईटी अगरतला द्वारा आयोजित लिंग अध्ययन और महिला अधिकारिता पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन

7. जयश्री त्रिपुरा और ज्ञानबती खुरैजाम। संचार और समाजीकरण के एक तरीके के रूप में भाषा और संस्कृति: अमिताव घोष के पोस्ता के सागर का एक अध्ययन। गोकराजू रंगराजू इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ऑटोनॉमस बचुपल्ली, हैदराबाद तेलंगाना में 'एलएसआरडब्ल्यू प्रथाओं पर नए दृष्टिकोण' पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएमईडी-22 के सहयोग से अंग्रेजी संकाय (मानविकी और विज्ञान विभाग), दिनांक 11वीं-12वीं फरवरी 2022।

8. जयश्री त्रिपुरा और ज्ञानबती खुरैजाम। स्त्रीलिंग लिंग और अंतरिक्ष की खोज: अमिताभ घोष के उपन्यास का एक अध्ययन"। राष्ट्रमंडल साहित्य पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन - अंग्रेजी विभाग, श्री रामकृष्ण कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस फॉर वीमेन, कोयम्बटूर, तमिलनाडु, भारत द्वारा केप कोमोरिन ट्रस्ट, भारत और केप कोमोरिन प्रकाशक के सहयोग से आयोजित व्यापक और महत्वपूर्ण परिप्रेक्ष्य। भारत दिनांक 18 और 19 मार्च 2022 को।

संपादित पुस्तक में अध्याय:

1. डॉ अनुराधा नोंगमैथेम। टी. सत्यप्रिया सिंह की माफी के लेंस के माध्यम से मणिपुरी समाज का प्रतिनिधित्व ”2010 से समकालीन भारतीय अंग्रेजी फिक्शन: एक्रिटिकल स्पेक्ट्रम। ईडी। राजन लाल और नीलम हुड्डा। नई दिल्ली: परसेप्शन पब्लिशिंग, जनवरी, 2022। आईएसबीएन: 978-93-92189-19-7, पेज 59-65।
2. ज्ञानबती खुरैजाम और युमनाम ओकेन सिंह। भारत में ई-शिक्षा और आईसीटी: कोविड-**19** महामारी में आगे बढ़ने का एकमात्र तरीका। अध्ययन बुक्स**,** नई दिल्ली। आईएसबीएन: 978-93- 0566-85-3, 2021

3. जयश्री त्रिपुरा और ज्ञानबती खुरैजाम। अमिताव घोष की द हंग्री टाइड: माइग्रेशन, डिसप्लेसमेंट एंड द क्राइसिस फॉर आइडेंटिटी ऑफ द रिफ्यूजीज इन देयर न्यू होमलैंड। ईबीएच पब्लिशर्स (इंडिया) पीपी। ***97-105,*** आईएसबीएन: ***978 93 0434 68 8. 2021***।
4. *ज्ञानवती खुरैजाम और युमनाम ओकेन सिंह। भारत में शिक्षा प्रणाली पर कोविड-*19 *महामारी का प्रभाव अध्ययन प्रकाशक और वितरक, दिल्ली। आईएसबीएन:* 978-93-88688-02-4 2021

13.4 आयोजित सम्मेलन

सम्मेलन का नाम	दिनांक	आयोजन सचिव	स्थान
महिला अधिकारिता और लिंग अध्ययन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	16-18 अप्रैल 2021	डॉ ज्ञानबती खुरैजाम और डॉ काजू नाथ	प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान

13.5 अन्य क्रियाएँ:

विभाग के सभी समर्पित संकाय सदस्य संस्थान के अकादमिक, अनुसंधान और प्रशासनिक जिम्मेदारियों में गहराई से शामिल हैं।

14.0 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

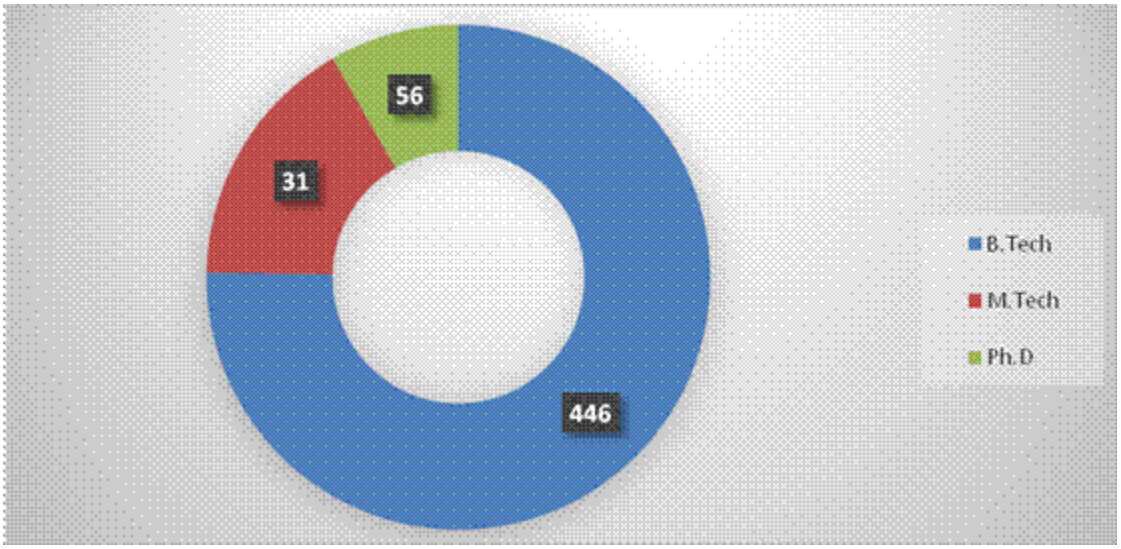
14.1 परिचय

एनआईटी अगरतला में मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग का गठन 1965 में किया गया था, जब यह संस्थान त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज के नाम से राज्य इंजीनियरिंग कॉलेज के रूप में शुरू हुआ था। वर्तमान में, विभाग में बी.टेक में 446 से अधिक विद्यार्थी हैं। एम.टेक में 31 छात्र। पीएचडी कार्यक्रम के 56 विद्वानों को 27 संकाय सदस्यों और 19 कर्मचारियों द्वारा समर्थित किया गया है।

एनआईटी अगरतला के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग को अपने प्रारंभ से ही त्रिपुरा में उच्च शिक्षा के क्षेत्र में दृढ़ संकल्प की आधे सदी की प्रतिष्ठित विरासत को याद करते हुए विशेषाधिकार प्राप्त है। एक मामूली शुरुआत के साथ शुरू करते हुए, यह एक बड़े बिरादरी का सबूत है जिसका इस दिन के सतत और विश्वसनीय प्रयास अपने आप को कई प्रतिष्ठित अकादमिक उपलब्धियों के माध्यम से अर्जित करता है। इसके अलावा 16 राज्य की सहायता से तापीय विज्ञान और इंजीनियरिंग, ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग, विनिर्माण प्रौद्योगिकी और मशीन डिजाइन के विशेषज्ञता के माध्यम से टेक पाठ्यक्रम - कला अनुसंधान प्रयोगशालाओं में अनुसंधान के विभिन्न पहलुओं की परिकल्पना की गई है। वैश्विक अभियांत्रिकी हितों की समकालीन आवश्यकताओं के अनुरूप आवश्यकताओं के अनुरूप इस तरह के परिप्रेक्ष्य के परिणामस्वरूप सरकार द्वारा अपने अनुसंधान संभावित प्रकाशनों की अभूतपूर्व मान्यता एवं विख्यात साथियों द्वारा समीक्षा पत्रिकाओं, पेटेंट में प्रदान की गई है।

हमारे राष्ट्र का ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था में परिवर्तित होना नवाचार और सतत विकास के लिए शिक्षित और कुशल कार्यबल की नई पीढ़ी की आवश्यकता है, इसकी प्रतिस्पर्धी बढ़त सृजन, साझा और ज्ञान के प्रभावी उपयोग की हमारी क्षमता द्वारा निर्धारित की जा रही है। उच्च शिक्षा प्रणाली की सीमाओं को वैश्विक आवश्यकताओं के समकालीन रहने के लिए चुनौती दी जा रही है। तेजी से बदलती वैश्विक प्रौद्योगिकी आवश्यकताएं समय पर तैनाती के घटते समय, हमारे देश के उद्योग के उदारीकरण के साथ-साथ बढ़े हुए सामाजिक और पर्यावरणीय दायित्व हमारी समकालीन तकनीकी शिक्षा प्रणाली के ढांचे को चुनौती दे रहे हैं। एनआईटी अगरतला के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग की वर्तमान और भविष्य की आवश्यकताओं के प्रति सक्रिय होने के बजाए एक ऐसी कार्य योजना की परिकल्पना की गई है जो बहुआयामी है और समकालीन तथा उचित माध्यम से अपने उद्देश्यों को पूरा कर रहा है। इस तरह के प्रशिक्षण को बढ़ाने और बढ़ाने के लिए आईसीटी आधारित व्यापक प्रयास किए जा रहे हैं जो हमारे उभरते हुए इंजीनियरिंग और तकनीकी पेशेवरों की अंतर्निहित कौशलों की पहचान, विकास, प्रोत्साहन, सम्मान और उन्हें जारी रखने पर फोकस करेंगे। इन पहलों के माध्यम से हम अपने छात्रों को अंडरग्रेजुएट तथा पोस्ट-ग्रेजुएट स्तर पर तैयार करने का प्रयास करते हैं ताकि उभरते बहुविषयक करियर के अवसरों के वर्तमान युग में उद्योग तैयार हो सके। यांत्रिक इंजीनियरी विभाग अपने छात्रों को गणित, वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग की मौलिक समस्याओं के आधार प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जो उन्हें समझने, नवीनीकृत और अभिनव जीवन समाधान तैयार करने के लिए आवश्यक है। यह हमारी मौलिक आकांक्षा रही है कि हम अपने छात्रों में पेशेवरता और नैतिकता के मूल्यों को समाहित करें और उन्हें जीवन पर्यंत नवाचार के मंच पर रणनीतिक लाभ के साथ सशक्त बनाएं। इसके अलावा, हमारी सामाजिक जिम्मेदारियां लगातार बढ़ रही हैं।

इन अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए टीम प्रयास और गतिशील कार्य संस्कृति समय की मांग है। विभाग यह महसूस करता है कि उत्साह, परिश्रम और प्रतिबद्धता जो हमारे छात्रों को इन लगातार बदलती अपेक्षाओं को अपनाने के लिए मार्गदर्शन देगी और उन्हें निरंतर उत्कृष्टता की सड़क पर आगे बढ़ने में मदद करेगी। व्यावसायिक नैतिकता और मूल्यों को बनाए रखने के लिए उद्योग और अनुसंधान क्षेत्रों में योगदान करने हेतु तकनीकी-प्रबंधकीय क्षमता के साथ उच्च गुणवत्ता वाले मैकेनिकल इंजीनियर तैयार करने के लिए मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में ज्ञान का प्रसार करना है। एनआईटी अगरतला के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग में निमंत्रण, कर्मचारियों और छात्रों को आमंत्रित करके, पोषण और चुनौतीपूर्ण वातावरण प्रदान करके व्यावसायिक क्षमता विकसित करने की परिकल्पना की गई है। यह विभिन्न अधिगम समुदाय की बौद्धिक, सामाजिक और सांस्कृतिक आवश्यकताओं के प्रति उत्तरदायी है। विभाग ने एक शोध पोर्टफोलियो की वकालत की है जिसमें यांत्रिक इंजीनियरिंग के पारंपरिक क्षेत्रों के साथ-साथ उभरते और अंतर-विषयक क्षेत्रों को शामिल किया गया है ताकि नवाचारी अनुसंधान और डिजाइन अनुभव के माध्यम से रचनात्मकता और महत्वपूर्ण सोच कौशल को बढ़ावा दिया जा सके। अपने विजन और शिक्षा के उत्थान के लिए मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा किए गए प्रतिष्ठित और प्रतिष्ठित एनबीए (राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड) प्रत्यायन के अनुसरण में स्नातक पूर्व पाठ्यक्रमों के लिए 5 वर्ष का प्रत्यायन किया गया। प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में उन्नत / गैर-पारंपरिक मशीन प्रक्रिया, एयरोडायनामिक्स, डिजाइन डिजाइन, सीएडी/सीएएम संयोजन ऊर्जा, संयोजक प्रभाव विश्लेषण, कम्प्यूटेशनल प्रभाव विश्लेषण,



और विनिर्माण, वेल्डिंग, ट्राइबोलॉजी, टर्बो मशीन, अशांति, कंपन आदि।

विभाग का विजन

सामाजिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उद्यमशीलता कौशल के साथ उत्कृष्ट शिक्षण सुविधाएं प्रदान करके यांत्रिक इंजीनियरिंग विज्ञान के प्रतिभाशाली युवा पेशेवरों को तैयार करना।

विभाग का मिशन

i. छात्रों के कौशल को मैकेनिकल इंजीनियर के रूप में विकसित और संधारणीय बनाने के लिए i.

उद्योग, सरकार और समाज को मैकेनिकल इंजीनियरिंग विशेषज्ञता प्रदान करना।

iii. अच्छा इंसान होने के लिए पेशागत दक्ष बनाना

iv. विकास के लिए अनुसंधान और दृष्टिकोण को बढ़ावा देने के लिए सामाजिक प्रतिबद्धता के साथ नागरिकों को उत्तरदायी बनाना

v. क्षेत्र के सर्वांगीण विकास में भागीदारी करना।

,

14.2 अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र. सं.	(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन	अवधि (वर्ष)	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयकर्ता
1	समानांतर चरण में बबल की भीड़ तथा क्रॉस फ्लो ओरिएंटेशन का अध्ययन	3	डीएसटी	40.52 लख	**डा. अभिक मजूमदार (पीआई) प्रो. स्वपन भामिक (को-पीआई)**

अनुसंधान प्रकाशन:

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	40
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	10
प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या (अध्याय)	02
पेटेंट की कुल संख्या	05

अंतर्राष्ट्रीय पत्रकारों के संदर्भ में

1. रींग, एनएम, डीई, देव, एम, देब बर्मा, जे; "डीजल- बायोडीजल- अल्कोहल के प्रभाव से संयोजन, निष्पादन और एकल उत्सर्जन विशेषताएँ। डॉय: https://doi.org/10.1002/p.13752।
2. सुमंद, नारथोनी रियांग, मधुजीत देब, पंकाजकुमार दास; "दहन के संयोजन पर अनुभव-प्रदर्शन-10.18; नैनो कणों के व्यवहार-डीजल की व्यवहार्यताएं।

3. आलोक रंजन, रंजन दास, सग्नीक पाल, अरिंदम मजूमदार, "निष्पादन मूल्यांकन के लिए कुकु ओ सर्च एल्गोरिदम" (1-106) की दर

4. आलोक रंजन, रंजन दास, सग्नीक पाल, अरिंदम माजुमदर, मधुजीत देब ; "स्पलिट के निष्पादन के मूल्यांकन के लिए कुक्कू आओ एल्गोरिदम का उपयोग"।

5. अरिंदम मजूमदार; "तीन बहुउद्देश्यीय विकासपरक एल्गोरिदम का उपयोग करते हुए आधुनिक विनिर्माण प्रक्रियाओं का अनुकूलनः एक चरण-12; आसूचना का प्रकाशन-24.

6. अरिंदम मजूमदर, अभिषेक मजूमदर, राहुल भामिक; पथ योजना के लिए अध्यापन आधारित अनुकूलनः और बहु-रोबोट संयंत्र निरीक्षण प्रणाली में कार्य आवंटन।

7. इंजिनियल 625 के डब्ल्यूईडीएम के दौरान प्रक्रिया अनुकूलन के लिए ए आरएसएम आधारित एमओजीओए अनुच्छेद 27.48 के तहत अरिंदम सिन्हा, अरिंदम मजूमदर, कृष्णु गुप्त;

8. अरिंदम मजूमदर, "टर्मिट एलॉट ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथ्मः अनुकूलन समस्याओं के लिए एक स्वैम आधारित प्रकृति प्रेरित एल्गोरिदम"; जर्नल नाम:23)

9. चंदीपन देब, मनतू दास, दीपक चंद्र दास, सगीक कुमार, दास, रंजन दास, "noclepat पर सतह परिवर्तन का संकेतन"।

10. चिरोज्योति चकमा , अमित कुमार, दिपाक चंद्र दास, प्रीतम दास, "परिचर्या, 29.22 के रबर धूम्रपान सामग्री के अंदर तापमान प्रबंधन" 7.

11. अमित कुमार, दीपक चंद्र दास, प्रीतम दास; आर-407 सी का उपयोग करके फ्लो बॉइंग हीट ट्रांसफर पर सामग्री की सतह मॉर्फोलॉजी का संकेत; 2 मार्च, 202;

12. एसवी.वी.एन. सिवा राव, थर्रा भवानी, सुब्रत कुमार घोष एट एटल. "एमओ-डब्ल्यूसी-कॉम्पाईल की सहायक शक्ति का विश्लेषण"।

13. पबित्र माजी, राहुल कांति नाथ, प्रीतम पॉल, आर.के. भोगेन्द्र मेइतेई, सुब्रत कुमार घोष के निर्माण में तेजी लाने के लिए-12।

14. पबित्र माजी, राहुल कांति नाथ, रानीत कर्मकर, प्रीतम पॉल, आर.के. भोगेन्द्र मेत्री, सुब्रत कुमार घोष के निर्माण, विज्ञान और प्रौद्योगिकी - 21.

16. एसवीएन सिवा राव, राहुल कांति नाथ, पाबितरा माजी, सुब्रत कुमार घोष, जॉन डेब ब्रामा द्वारा समीक्षा, 204.

15. रानीत कार्मकर, पबित्र माजी, सुब्रत कुमार घोष ; "निकल आधारित धातु मैट्रिक्स कम्पोजिट कोटिंग" 2021, 2135.

16. अभिमजूमदर, दीबिन्दु घोष, प्रशांत कुमार दास; "नामिक्स ऑफ ड्रॉप फॉर्मेशन, ग्रोथ एंड पिंचेन" 11.08.

केविन एलेक्जेंडर , समीरशेशोराव गजगाट, अनिलशंकर कटारकर , अभिक्रम मजूमदार, स्वपन भामलिक की भूमिका; मिलावट, 2020 11.231 खण्ड 44, भाग 1, 2021 पृष्ठ 1136-1143

17. एन लास्कर, एएस कटारकर, बी मजूमदर, ए माजुमदर, एस भाउमिक के सदस्य डॉ. दृश्य-श्रव्य और
18. अपूरबा दास, अंकुरान साहा, नबरून बिवास और किसान चौधरी; "ग्राफिन-रेनिबल एल्युमिना कंपोजिट: 10. I. इंडिया सर। D (जुलाई-दिसम्बर 2021) 102(2):367-375।
19. एसवीएन सिवा राव, राहुल कांति नाथ, पाबितरा माजी, सुब्रत कुमार घोष, जॉन डेब ब्रामा द्वारा समीक्षा, 204.
20. राहुल कांति नाथ, पाबित्र माजी एंड जॉन देब बर्मा - "गोल रोटेशनल स्पीड का प्रभाव" - 28 फरवरी 2022 तक 465.
21. नारथ मोनी रेंग, सुमन देय, मधुजीत देव और जॉन डेब बर्म; "डीज़ल-बायोडीजल- अल्कोहल के एक सिलेण्डर पर प्रभाव;
22. राहुल कांति नाथ, पाबित्र माजी एंड जॉन देब बर्मा, "नोवेल सेल्फ-हैड एफएसडब्ल्यू टूल" और "बॉटल" 17.
23. चंदीपन-देब, परेश महेशकाड, सैनिक पाल, आजॉय कुमारदास; "मोहक ट्यूब का सहित" 32.मार्च 2022 तक पर्यावरण हस्तांतरण के आधार पर एक तुअर में वृद्धि हुई।
24. सांगनीक पाल, रंजन दास, " एन्युलर हाइपरबोलिक पोर्ज-फिनिड हीट सिंक्स में अभियांत्रिकी ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करते हुए तापीय ऊर्जा उत्पादन की गणनाः 10.21; जे.
25. दिनांक 31 जून, 2018 को "अलोक रंजन, रंजन दास, सगीक पाल, अरिंदम मजूमदार, मधुजीत देब, "क्कू खोज मूल्य का उपयोग"।
26. एस सतीशकुमर, पी जवाहर लाल प्रसून चक्रवर्ती; "पीईके की यांत्रिक और जनजातीय गुणियों पर कार्बोनैसिसतापूर्ण सुदृढ़ीकरण-1622", प्रौद्योगिकी की समीक्षा"
27. सुमन के मंडल, बिपलभट्टाचारजी, नबरून बिस्वास, किशां चौधरी, प्रसाद चक्रवर्ती की कार्य-निष्पादनः 23.
28. एस बिस्वास, डी काकती, पी चक्रवर्ती, आर बनर्जी, "प्रदर्शन अनुभव-स्थिरता मैपिंग आरसीसीआई - 2022- की तुलना में फिल- 223पीसीआई मोड में है।
29. सिमम प्रजापति, शुलभयादव, रघवखंडेलवाल, प्रियमजैन, आचार्य आचार्य एवं प्रसून चक्रवर्ती के लिए बिजली- आर्थिक विश्लेषण; 493-510।
30. नाबरून बिस्वास, प्रसून चक्रवर्ती, किशन चौधरी; सिंगल लेयर के प्रदर्शन का तुलनात्मक विश्लेषण। 35-45।
31. श्रीजीत बिस्वास, दीपांकरकाती, प्रसून चक्रवर्ती, राहुल बनर्जी; "रेगिस्तान के लिए जैव- डीजल के संक्रमण की रणनीतियों के तहत एथेनोल की संभावनाः
32. श्रीजीत बिस्वास, दीपांकरकाती, प्रसून चक्रवर्ती, राहुल बनर्जी की वसूली; एक दोपहर बाद सीएनजी प्रेरित परिवर्तन व्यवस्था का उपयोग।
33. शंकर स्वरूप दास, प्रसून चक्रवर्ती; "कूप प्रत्यारोपणों के लिए एक नवीन बायोपॉलिमेरिक सामग्री एचडी-एच-एच का सुगम्य प्रदर्शन" 21, उभरती सामग्री अनुसंधान 329-340

34. अनिल एस.कटारकर, अजय डी. पिंगल, सचिन यू, बेलगमवार और स्वापन भामिक के साथ - "टू-स्टेप भंडार के प्रायोगिक अध्ययन"।
35. कतरकर, अजय डी. पिंगल, सचिन यू, बेलगमवार, और स्वापन भामक, पूल बॉयलिंग पर 12.04 जीएनपी का प्रभाव।
36. मजूमदार बिस्वाजीत, अजय डी. पिंगल, अनिल एस. कटारकर, सचिन यू, बेलगमवार और स्वापन भाउल के प्रदर्शन की वृद्धि.
37. मजुमर बिस्वाजीत, अजय डी. पिंगल, अनिल एस. कटारकर, सचिन यू, बेलगमवार और स्वापन भामूमीक के लिए 1 प्रोसेसिंग सामग्री: 2.
38. मजुमदार बिस्वाजीत, अजय डी. पिंगले, अनिल एस. कटारकर, सचिन यू, बेलगांवर के प्रदर्शन के लिए और शराब की तापीय ऊर्जा। आज की सामग्री : कार्यवाहियां; (ELSEVIER) (SCOPUS); मार, 202, 1-16
39. लास्कर निलोई, अनिल एस. कटारकर, बिस्वाजीतमजूमदर, अभिक-मजुमदार और "फॉरमेट टेक्नीक"।
40. पिन्नी कृष्ण साई, अनिल एस कटारकर और स्वापन भामिक के लिए; एक पतली फिल्म पर आर-134 रेफ्रिजरेंट की पूलिंग - क्र. सं.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में:

1. थर्मल इंजीनियरिंग और प्रबंधन अग्रिम (आईटीईएमए 2022); यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, जलपाईगुड़ी गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, पश्चिम बंगाल; दीपक चंद्र दास, कुमार गौरव, 15-1जनवरी, 202।
2. थर्मल इंजीनियरिंग और प्रबंधन अग्रिम (आईटीईएमए 2022); यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, जलपाईगुड़ी गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, पश्चिम बंगाल; के. मोहना राव, अमित कुमार, दीपक चंद्र दास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
3. थर्मल इंजीनियरिंग और प्रबंधन अग्रिम (आईसीटीईएमए 2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, जलपाईगुड़ी गवर्नमेंट इंजीनियरिंग महाविद्यालय, पश्चिम बंगाल, दीपक चंद्र दास, ताबेरजम, अमित कुमार।
4. थर्मो फ्लूइड्स एंड सिस्टम डिजाइन (आईसीटीएफएसडी 2022); बिट मिश्र, रांची, भारत के डॉ. पिंकु देबरनाथ, 22-23 मार्च, 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
5. औद्योगिक और विनिर्माण प्रणाली (सीआईएमएस-2021 पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; डॉ. बी.आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), जालंधर और पंजाब इंजीनियरिंग महाविद्यालय, चंडीगढ़, तुषार शर्मा, 21.
6. यांत्रिक अभियांत्रिकी में हाल ही में हुए नवाचारों और तकनीकी विकास पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जेईसीआरसी, जयपुर, इंडियासेतु सुमन, दुरंजीत सेठी, मनीष भार्गव, बरनीख

7. यांत्रिक अभियांत्रिकी में हाल के नवोन्मेष और प्रौद्योगिकीय विकास पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-(आईसीआरआईटीडीएमई-2021); जयपुर, इंजीनियरिंग कॉलेज और अनुसंधान केंद्र, जयपुर, इंडिया-मनीष भार्गव; 11-12.
8. एएसएमई 2021 गैस टरबाइन इंडिया सम्मेलन जीटीआईएनडीआई-2021; वर्चुअल / ऑनलाइन; डॉ. अंकुरान साहा; 2-3 दिसम्बर, 2021 की कार्यवाही।
9. थिकनेस स्टैंडिंगम एआईपी सम्मेलन प्रोसेसिड, जॉन मशेदपुर, बस्ता कुमारी देब 2021 के एआईएसआई 304 पर टीआईजी का पैरामेव अवलोकन
10. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हाल की प्रवृत्तियाँ (आईसीआरएएम-2022); एनआईटी सिल्चर; प्रो. स्वपन भौमिक; 04 से 6 फरवरी, 2022 ।

पुस्तक अध्याय का प्रकाशन

क्र.सं	**प्रकाशित लेखकों का नाम**	**पुस्तक के अध्याय का नाम**	**पुस्तक अध्याय के प्रकाशन की तारीख**	**निर्गम/खण्ड संख्या/पृष्ठ संख्या**
1.	प्रिया चौधरी अभिनय मजूमदार	विनिर्माण, ऑटोमेशन, डिजाइन और ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में हालिया अग्रिम	2022 पेज 835-842 प्रकाशक स्प्रिंगर, सिंगापुर	प्रिया चौधरी अभिनय मजूमदार
2.	अतोष कुमार सिन्हा, राहुल कांति नाथ, जॉन देब बर्मा और मित्तली साहा	औद्योगिक अनुप्रयोग हेतु बांस अपशिष्ट और पॉलीमर का उपयोग करने वाले कम्पोजिट का विकास *अगली पीढ़ी के सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी*	14 जून, 2021	41-51

पेटेंट का प्रकाशित।

क्रमांक	**इन्वेंटर नाम**	**वर्ष**	**(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन**	**प्रकाशित स्रोत**	**पेटेंट संस्करण संख्या**	**पेटेंट आवेदन संख्या**

1	*1. डॉ. मनीष भार्गव* *2.प्रो. वैशाख एन.* *ये की स्थापना के लिए आवश्यक बुनियादी ढांचे की खरीद के लिए हैंडॉ. अनिल शर्मा* *3. डॉ. प्रशान्त कुमार*	*2022*	*आईओटी आधारित रियल टाइम निगरानी प्रणाली*	*पेटेंट कार्यालय*	*16/2022*	*202231015468 क*
2.	श्री शंकर स्वरूप दास, डा. प्रसून चक्रवर्ती	2021	बायोलॉजिकल संयुक्त प्रोस्थेसिस के लिए नोवेल पॉलिमेरिक मिश्रण और इसे बनाने का तरीका			*2019-20* *31042737 ए*
3	श्री कृष्णु गुप्ता, डा. प्रसून चक्रवर्ती	2022	भार में भिन्नता के प्रति बेहतर प्रतिरोध के लिए नोवेल सैंडविच बीम			*2020-21*
4	अंकिट शर्मा अतुल बब्बर हर्षिता भार्गव नवीन मणि। जीवन जी	नवम्बर 2021	सौर पैनल और पवन ऊर्जा आधारित हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण प्रणाली	आस्ट्रेलिया के आईपी	नवोन्मेषी पेटेंट	*2021 106227*

	लखबीर सिंह अमृन्द्र सिंह भार्गव प्रजवाल, स्वतंत्रता भामिक गजघाट, समीर शेषराव आदि					
5	अतुल बब्बर हर्षिता भार्गव; शर्मा अंकत; सिंह उप्पलअमरिंदर धवन विकास; धीमान विश्वास; प्रज्जवलपाठी, भार्गव; कुमार सी, सुरेश, गाजघाट, समीर शेषराव; स्वपन भौमिक आदि	अगस्त 2021	दुआल-छिड़काव तंत्र के साथ क्रेप क्रशिंग उपकरण	आस्ट्रेलिया के आईपी	नवोन्मेषी पेटेंट	*2021 105724*

14.3 अन्य क्रियाएँ:

प्रोफेसर स्वपन भामिक ने 6 फरवरी 2022 के दौरान "मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हाल की प्रगति (आईसीआरएएमई 2022)" विषय पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में रेफ्रिजरेन्टों का उपयोग करते हुए पूल बोलिंग हीट ट्रांसफर इंटेंशन पर एक व्याख्यान दिया।

15.0 गणित विभाग

15.1 परिचय:

गणित विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला, 1965 से त्रिपुरा राज्य की सेवा मे है । पहले यह विभाग त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज (टीईसी)के अंतर्गत था । टीईसी को वर्ष 2006 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के रूप में अपग्रेड किया गया था । तब से गणित विभाग, अपने विभाग के स्नातक एवम और पीजी पाठ्यक्रमों के साथ-साथ अन्य विभाग के इंजीनियरिंग गणित, संख्यात्मक तरीके, संचालन अनुसंधान, सांख्यिकीय विधि आदि विषयों कि जरूरतों को भी पुरा कर रहा है ।

गणित विभाग अब एनआईटी, अगरतला के प्रमुख विभागों में से एक है जो यूजी और पीजी दोनों स्तर के पाठ्यक्रम (बीएसएमएस गणित-, बीएसएमएस गणित और कम्प्यूटिंग-, कम्प्यूटेशनल गणित में बीटी एमटी और-एससी। गणित और कम्प्यूटिंग में.एम) और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है।

विभागीय कम्प्यूटर लैब

कंप्यूटर लैब में छात्र

15.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने के लिए गणित विभाग में पीजी और यूजी दोनों स्तर के पाठ्यक्रम (एमएससी गणित में, गणित में बीएसएमएस, कम्प्यूटेशनल गणित में बीटी-एमटी और गणित और कंप्यूटिंग में बीएसएमएस) पढ़ाए जाते हैं। दो वर्षीय (चार सेमस्टर) एमएससी डिग्री और पंच वर्षीय (दस सेमस्टर) बीएसएमएस पाठ्यक्रमो मे प्रवेश सीसीएमएन और जेईई मेन के द्वारा होता है । प्रारंभ मे दो वर्षीय (चार सेमस्टर) एमएससी डिग्री मे 13 और और पंच वर्षीय (दस सेमस्टर) बीएसएमएस पाठ्यक्रमो मे 25 छात्रों को प्रवेश दिया जाता है । ये दोनों एम.एससी. और द्वि- डिग्री कार्यक्रम छात्रों को गहराई से ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं और उनके करियर के अवसरों को भी व्यापक बनाते हैं।

विभाग पीएच.डी. गणित कार्यक्रम में पूर्णकालिक और अंशकालिक दोनों तरह के विद्वानों को प्रवेश प्रदान करता है। इसके साथ – साथ , कम्प्यूटेशनल गणित में बी टी एम टी , शैक्षणिक सत्र 2021-22 से शुरू किया गया है।

15.3 संकाय सदस्य और उनकी गतिविधियाँ:

विभाग में योग्य संकाय सदस्य एक प्रोफेसर (01), चार (04) एसोसिएट प्रोफेसर, नौ (09) सहायक प्रोफेसर, एक (01) शिक्षण सहायक, एक (01) प्रयोगशाला सहायक और एक (01) वरिष्ठ सहायक सदस्य हैं।
संकाय सदस्य अनेक विषय मे शोध कर रहे है जैसे टोपोलॉजी, सामान्यीकृत फ़ज़ी टोपोलॉजिकल स्पेस, इन्वेंटरी मैनेजमेंट (ऑपरेशन रिसर्च), बाय-टोपोलॉजी,एम सी डी एम, फ़ज़ी कंट्रोल सिस्टम, फ़ज़ी ऑप्टिमाइज़ेशन, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स, इन्वेंटरी कंट्रोल, बायोमैथमैटिक्स, ग्राफ़ थ्योरी,ओ डी ई और पी डी ई , सुपर-सिमेट्रिक क्वांटम मैकेनिक्स, वॉटर वेव मैकेनिक्स, हीट ट्रांसफर, कन्वेक्शन, न्यूमेरिकल मेथड्स, न्यूरल नेटवर्क, वायरलेस नेटवर्क, इमेज प्रोसेसिंग आदि।

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी/संगोष्ठी/सम्मेलन:

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि (दिन, माह, वर्ष)
सम्मेलन: 01			
भौतिक विज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय अकादमी का 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सि वो एन इ पी स XXVII)	डॉ. अपु कुमार साहा (संगठन सचिव) और डॉ. देबाशीष भट्टाचार्य (आयोजन अध्यक्ष)	"फ़ज़ी और कम्प्यूटेशनल गणित"	26-28 अक्टूबर, 2021

अकादमिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सेमिनार / संगोष्ठी / सम्मेलन / प्रशिक्षण:

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि
कार्यशाला: 03			
1. चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ में "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के संदर्भ में फजी लॉजिक ऑप्टिमाइजेशन एंड सॉफ्ट	डॉ. अपु कुमार साहा	“एन इंप्रूव्ड सिम्बिओटिक आर्गनिज़्म्स सर्च फार हायर डायमेंशनल प्रॉब्लम्स”	14-20 फरवरी, 2022

कंप्यूटिंग" पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला।			
2. चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ में "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के संदर्भ में फ़ज़ी लॉजिक ऑप्टिमाइज़ेशन और सॉफ्ट कंप्यूटिंग" पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला .	डॉ. अपु कुमार साहा	“सेवरिटी डिटेक्शन ऑफ़ कोविद 19 इंफेक्शन बाई सेगमेंटेशन ऑफ़ चेस्त एक्स रे योसिंग मॉडिफाइड व्हाले ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम”	15 -21 फरवरी, 2022
3.गणितीय विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय वेबिनार (एन डब्ल्यू आर ए एम एस 2021)	डा. देवाशीष भट्टाचार्य	“ए लेक्चर ऑन मल्टी - ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन”	29 -30 सितंबर, 2021
संगोष्ठी: 02			
1. चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ में "ऑप्टिमाइजेशन: फ़ज़ी लॉजिक एंड मैटलैब" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	डॉ. अपु कुमार साहा	"प्रकृति प्रेरित अनुकूलन एल्गोरिदम"	25 मार्च, 2022.
2. इनविटेड टाल्क ऑन साइंस डे, नेताजी सुभाष महाविद्यालय, उदयपुर, त्रिपुरा	डॉ. अपु कुमार साहा	"सतत भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एकीकृत दृष्टिकोण"	28 मार्च, 2022,
सम्मेलन: 01			
1. गणित विभाग, विज्ञान संकाय, जे इ सी अर सी विश्वविद्यालय, जयपुर (राज.),	डॉ. सयंता चक्रबोर्ती	‘फुज़्ज़ी एप्रोच टू सॉल्व जनरल डे - नोवो प्रोग्रामिंग प्रॉब्लम’	5 -7 अगस्त, 2021

भारत द्वारा आयोजित गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2021 (आइ सी एम एम ए ए सी -21) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन			

15.4 अनुसंधान और परामर्श:

भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के कार्यक्रम सिनर्जिस्टिक ट्रेनिंग प्रोग्राम यूटिलाइजिंग द साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजिकल इंफ्रास्ट्रक्चर (एसटीयूटीआई) योजना के तहत "पूर्वोत्तर भारत में गणित प्रवीणता का विकास" नामक एक परियोजना को मंजूरी दी गई है। गणित विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला जिसकी लागत रु। 2,24,47,000/- (रुपये दो करोड़ चौबीस लाख और सैंतालीस हजार मात्र) प्रति वर्ष तीन वर्षों के लिए।

प्रारंभ में, परियोजना को एक वर्ष के लिए स्वीकृत किया गया है। पहले वर्ष के सफल समापन के बाद परियोजना को दो और वर्षों के लिए बढ़ाया जा सकता है। एसटीयूटीआई परियोजना के लिए पूरे भारत से 13 संस्थानों का चयन किया गया है। भारत के उत्तर पूर्व भाग से, हमारा संस्थान इस परियोजना का एकमात्र प्राप्तकर्ता है। इस परियोजना में, हमारा संस्थान एक परियोजना प्रबंधन इकाई (पीएमयू) के रूप में कार्य करेगा।

एसटीयूटीआई कार्यक्रम दिशानिर्देश के अनुसार, दो प्रमुख घटक हैं जो पीएमयू द्वारा संचालित किए जाएंगे।

1. पूर्वोत्तर भारत के विभिन्न संस्थानों में अनुसंधान में सक्रिय रूप से शामिल वैज्ञानिकों/प्रोफेसरों/पीएचडी और पीडीएफ को लक्षित करने वाले डीएसटी समर्थित अनुसंधान एवं विकास (आर एंड डी) उपकरण पर बाईस प्रशिक्षण कार्यक्रम (7 दिन लंबे)।
2. लोकप्रिय विज्ञान कार्यक्रमों के माध्यम से स्कूली छात्रों (विज्ञान वर्ग कक्षा 11 और 12) के लिए अनुसंधान एवं विकास उपकरण/सुविधा पर बारह जागरूकता कार्यक्रम (1-दिन की अवधि)।

गणितीय अनुसंधान प्रभाव केन्द्रित समर्थन (मैट्रिक्स) योजना के तहत विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) द्वारा "मेटाह्यूरिस्टिक एल्गोरिदम द्वारा मल्टीपल ग्रेविटी असिस्ट स्पेसक्राफ्ट ट्रैजेक्टरीज प्रॉब्लम को हल करना" नामक एक शोध परियोजना को मंजूरी दी गई है। परियोजना का कुल वित्तीय अनुदान रुपये है। 6,60,000/- (रुपये छह लाख साठ हजार मात्र), जिनमें से शोध अनुदान रु. 2,00,000/- (रुपये दो लाख मात्र) प्रति वर्ष तीन वर्ष की अवधि के लिए और उपरिव्यय रु. 20,000/- (रुपये बीस हजार मात्र) प्रति वर्ष तीन वर्ष की अवधि के लिए।

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्रम संख्या	विषय	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक
1.	उत्तर पूर्व भारत में गणित-प्रवीणता का विकास।	2022- 2024	डीएसटी एस टी यू टी आई कार्यक्रम	224.27 प्रत्येक वर्ष	डॉ. उत्तम कुमार अन्य (पी आई) और डॉ. परितोष भट्टाचार्य और डॉ. बेबी भट्टाचार्य (सह- पी आई).
2.	मेटाह्यूरिस्टिक एल्गोरिदम द्वारा मल्टीपल ग्रेविटी असिस्ट स्पेसक्राफ्ट ट्रैजेक्टरीज ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम को सॉल्व करना	2022- 2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	2.2 प्रत्येक वर्ष	डॉ. अपु कुमार साहा (पी.आई)

अनुसंधान प्रकाशन*:*

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 40

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या : 09

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

बी दास, बी सी त्रिपाठी, पी देबनाथ, जे नाथ, बी भट्टाचार्य

1. बी दास, बी सी त्रिपाठी, पी देबनाथ, जे नाथ, बी भट्टाचार्य , 'ऑलमोस्ट कंवर्जेन्स ऑफ़ काम्प्लेक्स अनसर्टेन ट्रिपल सीक्वेंसेस , प्रोसीडिंग ऑफ़ नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंस , इंडिया सेक्शन ए : फिजिकल साइंसेज ,, 91 ,2,245-256, (2021).
2. बी दास, बी भट्टाचार्य, जे चक्रवर्ती, बी सी त्रिपाठी, जनरलीज्ड फुज़्ज़ी क्लोज्ड सेट्स इन ए फुज़्ज़ी बिटपोलॉजिकल स्पेस γ -ओपेनस सेट्स ', अफ्रीका मतमत, , 32 ,3, 333-345, (2021).
3. जे. नाथ, बी.सी. त्रिपाठी, पी. देबनाथ, बी. भट्टाचार्य, 'स्ट्रॉन्ग्ली ऑलमोस्ट कन्वर्जेन्स इन सीक्वेंसेस ऑफ़ काम्प्लेक्स अनसर्टेन वेरिएबल्स,' कम्युनिकेशन्स इन स्टेटिस्टिक्स- थ्योरी एंड मेथड्स, 1-16, (2021).

4. बी दास, बी भट्टाचार्य, ए के साहा, 'सम रिमार्क्स ऑन फजी इनफी टोपोलॉजिकल स्पेसेस, प्रोएक्सिओनेस (अन्टोफगास्ता), 40 ,2, 399-415, (2021).
5. जे नाथ , बी . सी . त्रिपाठी, बी भट्टाचार्य , ' स्टडी ऑन स्ट्रोंग्ली ऑलमोस्ट कन्वर्जेन्स ऑफ़ काम्प्लेक्स अनसर्टेन ट्रिपल सीक्वेंस, ' जर्नल ऑफ़ अनसर्टेन सिस्टम , 14 (4) 2150024, (2021).
6. ए . सिंह , ए . दास , उ,के बेरा ,जी , ऍम . ली , ' प्रेडिक्शन ऑफ़ ट्रांसपोर्टेशन कास्ट्स उजिंग त्रपेज़िदल नयूत्रोसोफिक फजी एनालिटिकल हायरार्की प्रोसेस एंड आर्टिफीसियल न्यूरल नेटवर्क्स,' आई इ इ इ एक्सेस , 9, 103497 – 103512, (2021).
7. बी . के देबनाथ , पी . माजुमदर , उ . के .बेरा , ' ए अफ इ पी क्यू मॉडल ऑफ़ सस्टेनेबल आइटम्स विथ टाइम एंड स्टॉक डिपेंडेंट डिमांड अंडर ट्रेड क्रेडिट पालिसी , ' इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ ऑपरेशनल रिसर्च , 41, 27-52, (2021).
8. ए. बिस्वास, पी. भट्टाचार्य, एसपी मैती, आर. बनिक, 'डेटा ऑगमेंटेशन फॉर इंप्रूव्ड ब्रेन ट्यूमर सेगमेंटेशन', आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 1-11, (2021)।
9. ए. बिस्वास, पी. भट्टाचार्य, एस.पी. मैती, आर. बानिक, 'डेटा ऑग्मेंटेशन फॉर इम्प्रूव्ड ब्रेन ट्यूमर सेगमेंटेशन', आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 1-11, (2021)।
10. ए. पॉल, टी. सूत्रधर, पी. भट्टाचार्य, एस.पी. मैती, 'इन्फ्रारेड इमेज एन्हांसमेंट यूजिंग फजी डिसिमिलैरिटी हिस्टोग्राम इक्वलाइजेशन', ऑप्टिक, 247, 167887, (2021)।
11. एस. नामा, ए.के. साहा, 'एक जैव-प्रेरित बहु-जनसंख्या आधारित अनुकूली बैकट्रैकिंग खोज एल्गोरिथम', संज्ञानात्मक संगणना, 14, 900-925, (2021)।
12. एस चक्रवर्ती, एस शर्मा, ए के साहा, ए साहा, 'न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन एंड रियल-वर्ल्ड एप्लिकेशन्स को हल करने के लिए एक नॉवेल इम्प्रूव्ड व्हेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम', आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिव्यू, 55, (2021)।
13. एस. चक्रवर्ती, एस. नामा, ए.के. साहा, 'एन इम्प्रूव्ड सिंबियोटिक ऑर्गेनिज्म सर्च एल्गोरिथम फॉर हायर डायमेंशनल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स', नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स 26, 2855-2882, (2021)।
14. ए.के. प्रमाणिक, डी. भौमिक, जे. पाल, पी. सेन, ए.के. साहा और बी. सेन, 'टुवार्ड्स द रियलाइज़ेशन ऑफ़ रेगुलर क्लॉकिंग बेस्ड क्यूसीए सर्किट यूजिंग जेनेटिक एल्गोरिथम', कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 98, (2021)।
15. एस के साहू, ए के साहा, एस शर्मा, एस मिर्जालिली, एस चक्रवर्ती, 'एन एन्हांस्ड मोथ फ्लेम ऑप्टिमाइजेशन विद म्यूचुअलिज्म स्कीम फॉर फंक्शन ऑप्टिमाइजेशन', सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 26,2855-2882, (2021)।
16. जे. एल. सरकार, वी. रामासामी, ए. मजूमदार, सी. आर. पाणिग्रही, बी. गोमती, बी. पति, ए. के. साहा, 'सेंसमास्क: एन इंटेलिजेंट मास्क फॉर असिस्टिंग पेशेंट्स ड्यूरिंग कोविड-19 इमर्जेंसीज', कंप्यूटेसियन वाई सिस्टेमास, 25(3): 483–492, (2021)।
17. एस. चक्रवर्ती, ए के साहा, एस नामा, एस देबनाथ, 'कोविड-19 एक्स-रे इमेज सेगमेंटेशन बाई मॉडिफाइड

व्हेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम विद पॉपुलेशन रिडक्शन, कंप्यूटर्स इन बायोलॉजी एंड मेडिसिन, 139, (2021)।

18. एस. नामा, एस. शर्मा, ए.के. साहा, और ए. गंडोमी, 'ए क्वांटम म्यूटेशन-बेस्ड बैकट्रैकिंग सर्च एल्गोरिथम', आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिव्यू, 55, 3019-3073, (2021)।
19. एस. चक्रवर्ती, ए.के. साहा, आर. चक्रवर्ती, एम. साहा, 'एन एन्हांस्ड व्हेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम फॉर लार्ज स्केल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम', नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स (2021)।
20. एस. चक्रवर्ती, ए.के. साहा, आर. चक्रवर्ती, एम. साहा, एस. नामा, 'एचएसडब्ल्यूओए: एन एसेम्बल ऑफ हंगर गेम्स सर्च एंड व्हेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम फॉर ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट सिस्टम्स, 37 , 52-104 , (2021)।
21. एस चक्रवर्ती, एस शर्मा, ए के साहा, एस चक्रवर्ती, 'शेड-डब्ल्यूओए: ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन के लिए एक मेटाह्यूरिस्टिक एल्गोरिथम', एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 37, 52-104 (2021)
22. बी. दास, बी.सी. त्रिपाठी, पी. देबंथ, 'रिजल्ट्स ओं मैट्रिक्स ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ़ काम्प्लेक्स अनसर्टेन सेक्युएन्केस वाया कन्वर्जेन्स इन ऑलमोस्ट सुरली', कार्यात्मक विश्लेषण और टोपोलॉजी के तरीके, 27 (4), 320–327, (2021)।
23. भौमिक, जे. पाल, एम. चंद्रा, ए.के. साहा और एन. कुमार, 'तापमान स्थिरता और ऊर्जा दक्षता विश्लेषण के साथ लागत प्रभावी कोड कनवर्टर का क्यूसीए आधारित डिजाइन',मैटेरियल्स टुडे : प्रोसेदिंग्स । 49,3585-3594 (2021)।
24. एस. चौधरी, ए. मजूमदार ए.के. साहा, पी. मजूमदार, 'कोविड-19 महामारी जोखिम के खिलाफ भारतीय राज्यों की तैयारी का मूल्यांकन: एक अस्पष्ट बहु-मापदंड निर्णय-मेकिंग दृष्टिकोण', जोखिम विश्लेषण, 42, 85-96 (2021)।
25. जे. पाल, ए.के. प्रमाणिक, एम. गोस्वामी, ए.के. साहा और बी. सेन, 'रेगुलर क्लॉकिंग बेस्ड इमर्जिंग टेक्नीक इन क्यूसीए टार्गेटिंग लो पावर नैनो सर्किट', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, (2021)।
26. एस. देब, एम. दास, डी. सी. दास, एस. पाल, ए.के. दास, आर. दास, 'रेफ्रिजरेंट आर-141बी के न्यूक्लियेट पूल उबलते गर्मी हस्तांतरण विशेषताओं पर सतह संशोधन का महत्व', हीट एंड मास ट्रांसफर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 170, 120994, (2021)।
27. बी दास, पी. देबंथ, बी.सी. त्रिपाठी, 'सांख्यिकीय रूप से अभिसरण जटिल अनिश्चित अनुक्रमों पर', कार्पेथियन गणितीय प्रकाशन, 14 (1), 135-146, (2022)।
28. बी. दास, बी.सी. त्रिपाठी, पी. देबंथ, 'सम रिजल्ट ऑन स्टैटिकली कन्वर्जेंट ट्रिपल सीक्वेंस इन अन इंस्टीसिटी स्पेस', एनल्स ऑफ द यूनिवर्सिटी ऑफ क्रायोवा, मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटर साइंस सीरीज, 49(1), 120-134, (2022)।
29. डी. भौमिक, ए.के. प्रमाणिक, जे. पाल, पी. सेन, ए.आर. सिंह, ए.के. साहा और बी. सेन, 'रेगुलर क्लॉकिंग-

बेस्ड ऑटोमेटेड सेल प्लेसमेंट टेक्नीक इन क्यूसीए टार्गेटिंग सीक्वेंशियल सर्किट', कंप्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 98, (2022)।

30. बी दास, बीसी त्रिपाठी, पी. देबनाथ, बी भट्टाचार्य, 'जटिल अनिश्चित ट्रिपल अनुक्रम का सांख्यिकीय अभिसरण', सांख्यिकी-सिद्धांत और विधियों में संचार, 51 (20) 7088-7100, (2022)।
31. जे. नाथ, बी.सी. त्रिपाठी, बी. दास, बी. भट्टाचार्य, 'ऑन दृढता से लगभग -अभिसरण और सांख्यिकीय रूप से लगभग -अनिश्चितता के वातावरण में अभिसरण', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ जनरल सिस्टम्स, 51, 3, 262-276 , (2022)।
32. आर. दत्ता, आर. सरवनकुमार, आर. डे, बी. भट्टाचार्य, 'फारवर्ड रिज़ल्ट्स ऑन स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ़ ताकागी-सुगेनो फ़ज़ी टाइम-डेले सिस्टम्स वाया इम्प्रूव्ड ल्यपुनोव-क्रासोवस्की फंक्शनल', एआईएमएस मैथमेटिक्स, 7,9, 16464- 16481, (2022)।
33. जे. नाथ, बी.सी. त्रिपाठी, बी. भट्टाचार्य, 'जटिल अनिश्चित चर के माध्यम से दोहरे अनुक्रमों के लगभग अभिसरण पर', प्रोब्लेम्स ऑफ़ एनालिसिस, 11 ,1,102-121, (2022)।
34. के.के.धर, ए. मित्रा, पी. भट्टाचार्य, 'एज डिटेक्शन ऑफ इमेज यूजिंग इमेज डिवर्जेंस एंड डाउनसैंपलिंग मेथड', आई.जे. इंजीनियरिंग एंड मैन्युफैक्चरिंग, 3, 14-24, (2022)।
35. ए. पॉल, पी. भट्टाचार्य, एस.पी. मैती, 'डिजिटल इमेज पर कंट्रास्ट एन्हांसमेंट के लिए अनुकूली द्वि-हिस्टोग्राम इक्वलाइजेशन में हिस्टोग्राम मॉडिफिकेशन', ऑप्टिक, 259, 168899, (2022)।
36. ए. सिंह, पी. मजूमदार और यू.के. बेरा, 'प्रेडिक्शन ऑफ पॉलीप्रोपाइलीन बिजनेस स्ट्रैटेजी फॉर ए पेट्रोकेमिकल प्लांट यूजिंग ए टेक्निक फॉर ऑर्डर प्रेफरेंस बाय सिमिलैरिटी टू ए आइडियल सॉल्यूशन-बेस्ड आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क', पॉलिमर इंजीनियरिंग एंड साइंस, 62, 1096 -11113, (2022)।
37. ए. पॉल, पी. भट्टाचार्य, एस.पी. मैती, 'डिजिटल इमेज पर कंट्रास्ट एन्हांसमेंट के लिए अनुकूली द्वि-हिस्टोग्राम इक्वलाइजेशन में हिस्टोग्राम मॉडिफिकेशन', ऑप्टिक, 259, 168899, (2022)।
38. ए. सिंह, पी. मजूमदार और यू.के. बेरा, 'प्रेडिक्शन ऑफ पॉलीप्रोपाइलीन बिजनेस स्ट्रैटेजी फॉर ए पेट्रोकेमिकल प्लांट यूजिंग ए टेक्नीक फॉर ऑर्डर प्रेफरेंस बाय सिमिलैरिटी टू ए आइडियल सॉल्यूशन-बेस्ड आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क', पॉलिमर इंजीनियरिंग एंड साइंस, 62, 1096 -11113, (2022)।
39. एस. साहू, ए.के. साहा, 'ए हाइब्रिड मॉथ फ्लेम ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम फॉर ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन', जर्नल ऑफ बायोनिक इंजीनियरिंग, 19, 1522-1543, (2022)।
40. एस. चक्रवर्ती, ए.के. साहा, एस शर्मा, एस. साहू, जी. पाल 'इंजीनियरिंग डिजाइन समस्याओं पर डिफरेंशियल इवोल्यूशन वेरिएंट का तुलनात्मक प्रदर्शन विश्लेषण', बायोनिक इंजीनियरिंग जर्नल, 19,1140-1160, (2022)।
41. एम. कुमार, आर.एस. कुमार, ए.के. साहा, 'सेवा स्तर की कमी के तहत अंतर्ज्ञानवादी फजी यादृच्छिक मांग के लिए निरंतर समीक्षा सूची प्रणाली', साधना, 47, (2022)।

42. एस शर्मा, एस चक्रवर्ती, ए के साहा, एस नामा, एस साहू, 'एमएलबीओए: ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन के लिए लैग्रेंज इंटरपोलेशन के साथ एक संशोधित तितली अनुकूलन एल्गोरिदम', बायोनिक इंजीनियरिंग जर्नल, 1 9, 1161-1176, (2022))

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में:

1. एस. साहू, ए.के. साहा, 'प्राइस पेनालिटी फैक्टर- बेस्ड एप्रोच फॉर थे सलूशन ऑफ़ कंबाइंड इकनोमिक एमिशन डिस्पैच प्रॉब्लम बी हाइब्रिड मोठ फ्लेम ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम , नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन (आईसीएनएएओ-2021), आईआईटी (बीएचयू) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन), वाराणसी, 21-23 दिसंबर, 2021
2. एम. देबनाथ, एस. चक्रवर्ती, ए.के. साहा, 'ए मॉडिफाइड साइन कोसाइन एल्गोरिथम फॉर ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन', इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज ऑन फजी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स (सी वो अन आई ऐ पी अस-2021), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी अगरतला, त्रिपुरा , 26-28 अक्टूबर, 2021।
3. एस. नामा, ए.के. साहा, पी. चक्रवर्ती, 'ए हाइब्रिड ई-बीएसएडीई एल्गोरिथम फॉर लार्ज स्केल ग्लोबल ऑप्टिमाइजेशन', फजी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमैटिक्स पर इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज (सी वो अन आई ऐ पी अस-2021), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अगरतला, त्रिपुरा, 26-28 अक्टूबर, 2021।
4. ए. भट्टाचार्जी, ए.के. साहा, टी. मोयरा, एम. भौमिक, 'साइडलोब रिडक्शन ऑफ़ नॉन-यूनिफ़ॉर्म लीनियर एंटेना ऐरे यूजिंग ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम', फ़ज़ी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमैटिक्स पर इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ़ फिजिकल साइंसेज का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सी वो अन आई ऐ पी अस-2021), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला, त्रिपुरा, 26-28 अक्टूबर, 2021।
5. एम. भौमिक, ए. भट्टाचार्जी, ए.के. साहा, टी. मोयरा, 'ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ सर्कुलर ऐन्टेना ऐरे उसिंग स्लिम मोल्ड अल्गोरिथिम , फ़ज़ी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स (सी वो अन आई ऐ पी अस-2021) पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय संस्थान प्रौद्योगिकी विभाग अगरतला, त्रिपुरा, 26-28 अक्टूबर, 2021।
6. आर. महाजन, एस. चौधरी, ए.के. साहा 'लैंडफिल साईट सिलेक्शन ब्य उजिंग स्फेरिकल फजी ए यच पी ', फजी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स पर इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज (सी वो अन आई ऐ

पी अस-2021), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी अगरतला, त्रिपुरा का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 अक्टूबर, 2021।

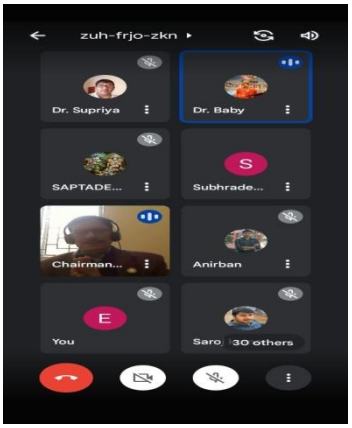
7. पी. चक्रवर्ती, एस. शर्मा, ए.के. साहा 'एन इम्प्रूव्ड स्लाइम मोल्ड ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम (इस्मा) फॉर फंक्शन ऑप्टिमाइजेशन', इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज ऑन फजी एंड कम्प्यूटेशनल मैथमैटिक्स (सी वो अन आई ऐ पी अस-2021), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी अगरतला, त्रिपुरा, 26-28 अक्टूबर, 2021।
8. एस. चक्रवर्ती, ए. साहा, ए.के. साहा, 'वैश्विक अनुकूलन के लिए एक कुलीन आधारित व्हेल अनुकूलन एल्गोरिथ्म', गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमएमएसी- - 2021), जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर, राजस्थान, 5-7 अगस्त, 2021।
9. एस. साहू, ए.के. साहा, 'इंजीनियरिंग समस्याओं को हल करने के लिए फिबोनाची खोज दृष्टिकोण पर आधारित एक संशोधित कीट लौ अनुकूलन एल्गोरिथ्म', गणितीय विज्ञान और कंप्यूटिंग में उभरते रुझानों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई ई ऍम एस सी -22)। इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता 4-6 फरवरी 2022।

15.5 अन्य क्रियाएँ:

22 दिसंबर, 2021 को गणित विभाग, एनआईटी अगरतला द्वारा "राष्ट्रीय गणित दिवस" मनाया गया । गणित विभाग ने उस कार्यक्रम को ऑनलाइन / ऑफलाइन मोड में दोपहर 3:00 बजे से शाम 5:00 बजे तक श्री श्रीनिवास रामानुजन की 134वीं जयंती स्मृति में आयोजित किया। आयोजन का मुख्य उद्देश्य श्री रामानुजन के जन्मदिन का जश्न मनाना था और छात्रों और प्रतिभागियों को गणित प्रकृति की सुंदरता की व्याख्या के साथ हमारे व्यावहारिक और दैनिक जीवन में गणित के महत्व का एहसास कराना था। कार्यक्रम का उद्घाटन माननीय निदेशक सर डॉ. एच.के. शर्मा, गणित के विभागाध्यक्ष डॉ. बेबी भट्टाचार्य और प्रो. डॉ. देबाशीष भट्टाचार्य ने दीप जलाकर और श्रीनिवास रामानुजन की तस्वीर पर माल्यार्पण कर किया। शुभ क्षण के लिए, डॉ शर्मा ने अपने विचार साझा किए और शुभ सभा को प्रबुद्ध किया। बीएसएससी के छात्र। गणित के विभिन्न विषयों पर.एमएस और एम- उत्साहपूर्वक भाग लिया औरपोस्टर प्रस्तुति दी। अंत में, कुछ प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई है और गणित विभाग ने आने वाले वर्षों में इस कार्यक्रम को और अधिक व्यापक रूप से आयोजित करने का संकल्प लिया।

गणित दिवस समारोह की तस्वीर

इसके अलावा, गणित विभाग ने 24-28 जनवरी 2022 के दौरान "परीक्षा सुधार" पर पांच (05) दिनों का ऑनलाइन 'संकाय विकास कार्यक्रम' आयोजित किया। कार्यक्रम का संचालन डॉ. उत्तम कुमार बेरा, डॉ. परितोष भट्टाचार्य और डॉ. अभिजीत बैद्य ने किया।



अफ डी पी कार्यक्रम की छवि

गणित विभाग ने 22-28 फरवरी, 2022 के दौरान एनआईटी अगरतला में डीएसटी-एसटीयूटीआई परियोजना के तहत 7 दिवसीय विज्ञान जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया। उक्त कार्यक्रम के संयोजक डॉ. यूके बेरा, डॉ. पी. भट्टाचार्य और डॉ. बी भट्टाचार्य।

18 विभिन्न स्कूलों के 36 शिक्षकों के साथ कुल 937 छात्रों ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर ज्ञान इकट्ठा करने और अपने निर्धारित लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए कार्यक्रम मे भाग लिया।

यह उनके गणितीय कौशल प्रदर्शन, संज्ञानात्मक विकास और त्वरित प्रतिक्रिया तैयारी को भी बढ़ाएगा। विभिन्न

गणितीय कंप्यूटर अनुप्रयोगों और सॉफ्टवेयर पर व्यावहारिक सत्र उनके कौशल और नए विचारों को बढ़ावा देगा।

डी एस टी - एस टी यू टी आई प्रोजेक्ट के तहत 7 दिनों के विज्ञान जागरूकता कार्यक्रम की तस्वीरें

16.0 भौतिकी विभाग

16.1 परिचय:

संस्थान की स्थापना से, भौतिकी विभाग का अधिदेश विज्ञान और इंजीनियरिंग विषयों के छात्रों के लिए शिक्षण पाठ्यक्रमों के संचालन के साथ-साथ अंत:विषय अध्ययन का संचालन करना रहा है। इन वर्षों में विभाग, विभिन्न स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों को चलाने के लिए पर्याप्त बुनियादी ढांचे के साथ राज्य और क्षेत्र के प्रमुख इंजीनियरिंग भौतिकी शिक्षण संस्थान के रूप में विकसित हुआ है।

संकाय सदस्य विज्ञान और इंजीनियरिंग के स्नातक छात्रों को भौतिकी के मौलिक ज्ञान और समस्या समाधान कौशल के साथ प्रदान करने में लगे हुए हैं, जो एक उज्ज्वल कैरियर के लिए आवश्यक है, और शिक्षा को और बेहतर बनाने के लिए अथक प्रयास कर रहे हैं।चार समेस्टर परास्नातक कार्यक्रम में कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स , फिजिक्स ऑफ़ प्लाज्मा , थिन फिल्म एंड नैनोटेक्नोलाजी , गुरुत्वाकर्सन और ब्रह्माण्ड विज्ञानं जैसे महत्वपूर्ण विषयों का ज्ञान दिया जाता है | विभाग में वर्तमान में पांच वर्षीय दोहरी डिग्री कार्यक्रमों में कुल 129 छात्र हैं, एमएससी कार्यक्रम में 10 छात्र हैं, और कुल लगभग 958 छात्र हैं जिनमें बी.टेक कार्यक्रम और 7 पीएच.डी. के छात्र भी सामिल है ।इस साल बीएसएमएस के 12 छात्रों, बीटीएमटी के 12 छात्रों और एमएससी के *9* छात्रों ने भौतिकी विभाग से अपनी डिग्री पूरी की है। पिछले साल से दो छात्रों ने अपनी पी अच् डी भी पूरी की है | विभाग स्नातक, स्नातकोत्तर छात्रों और अनुसंधान गतिविधियों की आवश्यकता को सुविधाजनक बनाने के लिए आवश्यक प्रयोगशाला सुविधाओं से सुसज्जित है| विभाग में कुल तेरह शिक्षक है| भौतिकी विभाग के कई छात्रों ने प्रतिष्ठित नेट और गेट परीक्षा में उच्च अंक प्राप्त किए और आगे के उन्नत शोध को आगे बढ़ाने के लिए विभिन्न आईआईटी और आईआईएससी में दाखिला लिया ।

भौतिकी विभाग से स्नातक छात्रों को विदेशों में विश्वविद्यालयों में बेहतर शोध करियर बनाने का अवसर मिला और विप्रो, इंफोसिस, बायजू आदि कंपनियों में नौकरी भी हासिल की।

विभाग के पास एसईआरबी-डीएसटी और सीएसआईआर द्वारा प्रायोजित विभिन्न परियोजनाओं सहित अनुसंधान के विभिन्न अग्रिम क्षेत्रों में एक जीवंत अनुसंधान कार्यक्रम है जो वर्तमान में चल रहा है।

भौतिकी विभाग को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार से अफ आई इ अस टी परियोजना प्राप्त हुई है | संकाय सदस्य थिन फिल्म और नैनो-साइंस, लिक्विड क्रिस्टल, प्लाज्मा भौतिकी और सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी के प्रमुख क्षेत्रों में अनुसंधान के संबंधित क्षेत्रों में लगे अनुसंधान विद्वानों के लिए सर्वोत्तम संभव शोध कार्य सुनिश्चित करते हैं। संकाय सदस्यों ने विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त संस्थानों के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान भी स्थापित किया है।

16.2 शैक्षणिक कार्यक्रम:

वर्तमान में विभाग पञ्च वर्षीय बीएस मस कोर्स और द्वि वर्षीय ऍम अस सी कोर्स के साथ साथ पञ्च वर्षीय बी टी ऍम टी कोर्स इन इंजीनियरिंग कोर्सेस करा रही है | इसके अलावा विभाग सभी इंजीनियरिंग शाखाओं के बी.टेक छात्रों के लिए दो सेमेस्टर लंबा इंजीनियरिंग भौतिकी पाठ्यक्रम पढ़ाता है। इन सभी पाठ्यक्रमों का उद्देश्य विज्ञान

और इंजीनियरिंग के छात्रों को शिक्षा के बारे में एकीकृत सोच और भौतिकी में उच्च स्तरीय अनुसंधान के साथ ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित करना है।

16.3 अनुसंधान और परामर्श:

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं:

क्रम संख्या	विषय	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	समन्वयक
1	डेवलपमेंट ऑफ़ ओर्गानोमेत्तालिक नानो कंपोजिट्स एंड साइंटिफिक इन्वेस्टीगेशन ओन दिएर फंक्शन टुवर्ड्स इम्प्रोवेड अद्सोर्प्ति रिमूवल ऑफ़ टॉक्सिक डाइज फॉर एप्लीकेशन इन इंडस्ट्रियल वेस्ट वाटर ट्रीटमेंट	2018-2022	सी अस आई आर	16.5	पीआई- डॉ बिस्वजीत साह को पीआई-डॉ. अनिमेष देबनाथ
2	डेवलपमेंट ऑफ़ अ लो कास्ट हाई सेंसिटिव एंड सेलेक्टिव नाइट्रिक ऑक्साइड सेंसर फॉर अस्थमा डायग्नोसिस	2019-2022	अस इ आर बी , डी अस टी	55.19	पीआई -डॉ एस पी मंडल

अनुसंधान प्रकाशन:

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या : 14

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में:

1. दीपांकर दास, जयंत दास, अजीत देबनाथ, शांतनु चक्रवर्ती, बिस्वजीत साहा, 'पॉजिटिव टेम्परेचर कोफ़ीसिएंट ऑफ़ रेजिस्टेंस इन अन ए 2 अस इन्तेरक्टेद पोल्यानिलिने ओन सेल्यूलोस सब्सट्रेट : ए फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक मटेरियल , सिंथेटिक धातु, 287, 117089 (2022)।
2. अजीत देबनाथ, जयंत दास, कृष्णा देब, कार्तिक लाल भौमिक, और विश्वजीत साहा, 'कैम्फर सल्फोनिक एसिड इनकॉर्पोरेशन इन एसएनओ2/पॉलीएनिलिन नैनोकम्पोजिट्स फॉर इम्प्रूव्ड थर्मोइलेक्ट्रिक एनर्जी कन्वर्जन', सस्टेनेबल एनर्जी फ्यूल्स, 6, 1332, (2022)

3. अजीत देबनाथ, कृष्णा देब, कमनाशीस सरकार, और बिस्वजीत साहा, 'लो इंटरफेशियल एनर्जी बैरियर एंड इम्प्रूव्ड थर्मोइलेक्ट्रिक परफॉर्मेंस इन टी-इनकॉर्पोरेटेड पॉलीपायरोल', जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, 125, 168-177 (2021)

4. बिस्वजीत पॉल, हिमांगशु धर, बिस्वजीत साहा, 'एंटीलिनियरिटी के प्रकाश में उच्च व्युत्पन्न सिद्धांतों की अस्थिरता को दूर करना', द यूरोपियन फिजिकल जर्नल सी 81, 770 (2021)।

5. आकाश देब, अनिमेष देबनाथ, बिस्वजीत साहा, 'सोनो-असिस्टेड एन्हांस्ड एडॉर्प्शन ऑफ एरियोक्रोम ब्लैक-टी डाई ऑन अ नोवेल पॉलीमेरिक नैनोकम्पोजिट: काइनेटिक, इज़ोटेर्म, एंड रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी ऑप्टिमाइजेशन', जर्नल ऑफ डिस्पर्शन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 42, 1579 -1592 (2021)।

6. पापिया दत्ता और एस.के. मंडल, चुंबकीय-क्षेत्र-सहायता प्राप्त इंटरफ़ेस इंजीनियरिंग द्वारा हेटेरोजंक्शन फोटोडेटेक्टर की तनाव-मध्यस्थ फोटो प्रतिक्रिया, जे मेटर विज्ञान: मेटर इलेक्ट्रॉन, 33 (1), 56-65 (2022)।

7. डी.सी. पात्रा, पी. चक्रवर्ती, एन. डेका, के. देबनाथ, एस.पी. मंडल, "इलेक्ट्रोकेमिकल नाइट्रिक ऑक्साइड डिटेक्शन यूजिंग गोल्ड डिपॉजिटेड कोबाल्ट ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर", केमिकल फिजिक्स लेटर्स, 802, 139795 (2022)

8. के देबनाथ, टी मजूमदार, एस पी मंडल, "फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल स्टडी ऑफ हाइड्रोथर्मली ग्रोन वर्टिकली अलाइन्ड रूटाइल टीआईओ 2 नैनोरोड्स" केमिकल फिजिक्स, 561,111609 (2022)।

9. के देबनाथ, टी मजूमदार, एसपी मोंडल, "हाई ल्यूमिनसेंट नाइट्रोजन डोप्ड ग्राफीन क्वांटम डॉट्स सेंसिटाइज़्ड नैनोरोड एरेज़ फॉर एन्हांस्ड फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल परफॉर्मेंस" जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, 909, 116150 (2022)

10. के देबनाथ, टी मजूमदार, एस पी मंडल, "फोटोइलेक्ट्रॉनिक और फोटोसेंसिंग स्टडी ऑफ नाइट्रोजन डोप्ड कार्बन नैनोपार्टिकल्स सेंसिटाइज़्ड TiO2 नैनोरोड्स" डायमंड एंड रिलेटेड मैटेरियल्स, 120, 108683 (2021)।

11. एन डेका, पी चक्रवर्ती, डीसी पात्रा, एस धर, एसपी मंडल, "सीडीएस / पीबीएस से सजाए गए टीआईओ 2 नैनोरोड्स / कम ग्रेफीन ऑक्साइड जंक्शन के स्व-संचालित और ब्रॉडबैंड फोटोसेंसिंग गुणों का अध्ययन", बुलेटिन ऑफ मैटेरियल्स साइंस, 118, 105165 (2021)

12. पी. चक्रवर्ती, एन. डेका, डी.सी. पात्रा, के. देबनाथ, एस.पी. मंडल, "अत्यधिक संवेदनशील और चयनात्मक गैर-एंजाइमी झरझरा NiO नैनोस्ट्रक्चर इलेक्ट्रोड का उपयोग कर लार ग्लूकोज सेंसिंग", सतह और इंटरफेस, 26, 101324 (2021)

13. पी चक्रवर्ती, एन डेका, डीसी पात्रा, के देबनाथ, एसपी मंडल, "हाइड्रोथर्मली ग्रोन पोरस कोबाल्ट ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर फॉर एंजाइम-लेस ग्लूकोज डिटेक्शन", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, 50 (6), 3699-3705 (2021)

14. एन डेका, पी चक्रवर्ती, डीसी पात्रा, एस धर, एसपी मंडल, "सेल्फ पावर्ड फोटोसेंसिंग एंड बायोसेंसिंग यूजिंग हाइड्रोथर्मली ग्रो सीडीएस नैनोरोड्स" जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, (2022)

17.0 उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग

17.1 परिचय

2005 में प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना की गई जबकि त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज (वर्तमान में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान) था और यह एआईसीटीई द्वारा अनुमोदित है। वर्तमान में विभाग कम्प्यूटर इंटीग्रेटेड मैन्युफैक्चरिंग और साथ ही डॉक्टरल प्रोग्राम में प्रोडक्शन इंजीनियरिंग और एमटेक में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी की पेशकश कर रहा है, जहां छात्रों को शिक्षा अनुसंधान और विकास के बारे में एकीकृत सोच के साथ ज्ञान सुविधाएं प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। छात्रों को बुनियादी विज्ञान और मानविकी, अंतर-विषयक ज्ञान, नवाचार, सृजनात्मक और समस्या का समाधान, बौद्धिक ईमानदार और पेशेवर नैतिकता, अंतर राष्ट्रीय अनुशासन और अंतरराष्ट्रीय टीम कार्य के लिए क्षमता को समझने के लिए ज्ञान प्रदान किया जाता है। यह छात्रों को समाज, संस्कृति और वैश्विक प्रक्रियाओं को समझने में भी मदद करता है। यह विभाग छात्रों में उद्यमशीलता रुचि पैदा करने में मदद करता है। हमारे छात्रों को प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों के मूलभूत ज्ञान को बेहतर करने के लिए उन्हें संरेखित और शिक्षित करने के लिए वे स्वयं या विभिन्न उद्योगों के साथ मिलकर देश की आर्थिक स्थिति को बढ़ावा देने के लिए काम कर रहे हैं। विभाग में सात स्थायी संकाय सदस्य और पांच अनुबंधित संकाय सदस्य हैं। सभी संकाय संस्थान की शैक्षणिक, अनुसंधान और प्रशासनिक जिम्मेदारियों में गहराई से शामिल हैं।

उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग में मेटालोग्राफिक, गैर-पारंपरिक मशीनिंग, सीएनसी स्वचालन और रोबोटिक्स, एर्गोनोमिक्स और स्थिति की निगरानी, सीएडी/सीएएम, मेटल फौरामिक्स हैं।

मौजूदा कानूनों की रूपरेखा

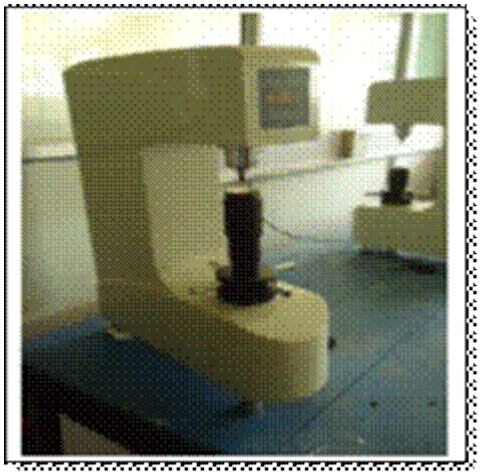
गठैर-पारंपरिक मशीन प्रयोगशाला के चित्र

सीएनसी, स्वचालन और रोबोटिक्स प्रयोगशाला के चित्र

सीएडी/सीएएम प्रयोगशाला की मेटालोग्राफी प्रयोगशाला पिक्चर की तस्वीर

स्थिति निगरानी की तस्वीर

मेटल कास्टिंग और फोरमिंग प्रयोगशाला की तस्वीर



17.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

वर्तमान में विभाग बी.टेक, एम.टेक और पीएच.डी. कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है।

17.3 संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/सम्मेलन

1. 7-12 मार्च, 2022 के दौरान डॉ. स्वरूप पॉल, सहायक प्रोफेसर, द्वारा "मेंटरशिप कार्यक्रम और तकनीकी संस्थानों में इसके लाभ शीर्षक से एआईसीटीई द्वारा छह दिवसीय एफडीपी आयोजित किया गया।

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में प्राध्यापकों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण

क्र.सं	**संकाय का नाम**	**(महामारियों और आवश्यक सेवाओं मे बाधा) का प्रबंधन**	**अवधि**
कार्यशाला/सम्मेलन			
1.	डॉ. उत्तम कुमार मंडल	औद्योगिक और विनिर्माण प्रणाली (सीआईएमएस) संबंधी दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11 से 13 नवम्बर, 2021
2.	डॉ. आर.एन. राय	विनिर्माण में हाल के अग्रिम पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएएम-2021) (नोट : सत्र अध्यक्ष के रूप में)	10 से 12 जून, 2021
3.	डॉ. स्वरूप पॉल	मशीनों के असफल और निवारक रखरखाव (एफपीएमएम-2022)	08 से 09 मार्च, 2022

शैक्षणिक और व्यावसायिक सोसाइटियों की अध्येतावृत्तिः

क्रम सं.	संकाय का नाम	स्तर	वर्ष
आईएसटी/सीएसआई और अन्य			
1.	डॉ. प्रसन्न दत्त	सदस्य (इनी)	2015
2.	डा. किशन चौधरी	झ.सहयोगी सदस्य (आईईआई) iiसदस्य (आई एस टी ई) iiiसदस्य (वन स्टॉट)	2000 -2.5 में स्थान प्राप्त है जैसे लोक स्वास्थ्य को है।
3.	डॉ. स्वरूप पॉल	झ.सहयोगी सदस्य (आईईआई) iiसदस्य (ओआरएसआई)	7.

		iiisदस्य (आई एस टी ई) iv.सदस्य (टीएसआई) vसदस्य (एस ए ई) vi.सदस्य (वन स्टॉट)	भारी प्रमात्रा का सृजन किया है। में स्थान प्राप्त है जैसे लोक स्वास्थ्य को है। 5.44.4. में स्थान प्राप्त है जैसे लोक स्वास्थ्य को है। चावल, असम,गुजरात, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान और पश्चिम बंगाल में सरसों, गेहूं, हिमाचल प्रदेश,
4.	डॉ. यू.के. मंडल	सदस्य (इनी)	2014
5.	डॉ. बिशप देबरमा	सहयोगी सदस्य (आईईआई)	2014
6.	डॉ. सुजय चक्रवर्ती	सहयोगी सदस्य (आईईआई)	चावल, असम,गुजरात, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान और पश्चिम बंगाल में सरसों, गेहूं, हिमाचल प्रदेश,
7.	डॉ. नबरून बिश्वास	सहयोगी सदस्य (आईईआई)	चावल, असम,गुजरात, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान और पश्चिम बंगाल में सरसों, गेहूं, हिमाचल प्रदेश,
8.	सुश्री पुष्पेरू भट्टाचार्य जी	सहयोगी सदस्य (आईईआई)	2014
9.	श्री देबाशीपोद्दार	सहयोगी सदस्य (आईईआई)	2015

*आईआईईआई - इंजीनियरों की संस्था (भारत) *आईएसटीई - भारतीय तकनीकी शिक्षा समिति, *एफओएसईटी- फोरम ऑफ साइंस इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, *ओआरएसआई- ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी ऑफ़ इंडिया, *TSI- ट्राइबोलॉजी सोसाइटी ऑफ़ इंडिया, *SAE- सोसाइटी ऑफ़ ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग।

17.4 डिजाइन और विकास गतिविधियां:

उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग में आधुनिक उपकरण युक्त कुछ उन्नत प्रयोगशालाएं हैं। ब्यौरा नीचे दिया गया है:

1) सीएनसी वायर कट ईडीएम, 2) इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीन, 3, 5 एक्सिस रोबोट, 4) सीएनसी वर्टिकल मिलिंग, 5)रॉकवेल हर्डेज परीक्षण मशीनें 6.

17.5 अनुसंधान और परामर्श:

अनुसंधान प्रकाशन:

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं की कुल संख्या	: 24
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	: 04
प्रकाशित पेटेंट	: 01

अंतर्राष्ट्रीय पत्रकारों के संदर्भ में

1. शीरसेन्दु दास, स्वरूप पॉल, विश्वनाथ डोलोई, एक गैप-सक्रिय विद्युत डिस्चार्ज मशीनिंग (जीए-ईडीएम) प्रक्रिया की वस्त्र त्रुटियों को ठीक करने के लिए। 594-605.
2. शिरसेंडू दास, उत्तम आचार्य, एसवी.वी.एन. शिवा राव, स्वर्ण पौल, बरनिक साहा रॉय, 235, एयरोस्पेस एवं अन्य उपकरणों के निर्माण के माध्यम से 2.
3. देवने दास, विदयुत डे, बिद्युत भट्टाचार्य, लू की मॉडलिंग जब थर्मल कंडविटी, विशिष्ट हीट क्षमता और घनत्व के लिए विज्ञान और इंजीनियरी का एक कार्य है। 7649-7659, 2021
4. देबासी पोडर, सुजय चक्रवर्ती, उत्तम क्रांति, उत्तर प्रदेश प्रभाव संपत्ति का मंडल, आरएसएम विश्लेषण और अल्6063-क्यूटीओ2-जेडरो2 अंकित है, जो स्टार कास्टिंग प्रक्रिया, साधना (2021) द्वारा निर्मित है।
5. धर्मेश्वर डैश, सुतनु सामंत और राम नरेश राय, फ्लेक्सौर, ड्राई स्लाइडिंग वियर और मशीन (ईडीएम) तकनीक एजे91डी/2021 में

6. बिनायक सेन, मोज़ेक मीया, जीएम क्रोक्रोक्रोक्राइसिक, उत्तम कुमार मंडल, शंकर प्रसाद मोंदाल, पर्यावरण अनुकूल खुराक वाले तरल पदार्थ का निर्माण - 24.
7. बाइनयाक सेन का नाम अबू इल्टाफ हुसैन, मुनिश कुमार गुप्ता, मोज़ोम मिया, उत्तम कुमार मंडल (2021), "इंजीनियरिंग के इष्टतम खुफिया तंत्र, 1021।
8. विनायक सेन, मुंगेय कुमार गुप्ता, मोज़ल मिया और उत्तम कुमार मंडल, (2021), "उच्च क्रोमाइल की मशीनों की विशेषताओं पर नैनो-संवर्धित हरित तेल का प्रभाव"
9. डी. पोद्दर, एस. चक्रवर्ती, यू.के. मंडल, अल-क्रू-टर्न टिअराउंड की वास्तविक एवं यांत्रिक संपत्तियों की प्रायोगिक जांच), वैज्ञानिक अनुसंधान (जेआईआरटी), 2022, जर्नल 720-729।
10. पॉडर, एस चक्रवर्ती, यूके मंडल, "अल-क्यू-टिओ-2 के विनिर्माण गुणों का मूल्यांकन), वैज्ञानिक अनुसंधान (11), 2022, जर्नल 39-5।
11. पी. गोस्वामी, एस चक्रवर्ती, वी डीई, (2021) विद्युत डिस्चार्ज कोटिंग प्रक्रिया के दौरान पाउडर मेटालर्जी कोम्पैक्ट रेसिड 2021 का उपयोग।
12. भाटाचारजी पी, डीईवी, मंडल यूके, (2022) फेल्योर मोड और प्रभाव विश्लेषण (एफएमईए) अंतराल संख्या आधारित बीडब्ल्यूएम-एमसीडीएम दृष्टिकोण का उपयोग:
13. ए. के. सिंह, वी. देई, पी. कुमार (2021) पी91 इस्पात के टीआईजी के वेल्डिंग के दौरान बैकिंग मीडिया का उपयोग बढ़ने में वृद्धि; साधना - इंजीनियरिंग विज्ञान में अकादमिक प्रक्रिया, खण्ड।
14. एस.कुमार डी.एन. रॉय, वी.डीई (2021) जैव ईंधनों की एंटी-माइक्रोबियल सतह सृजित करने के लिए तकनीकों की व्यापक समीक्षा करते हुए जैव ईंधन; कॉलोइड्स और इंटरफेस विज्ञान में हस्तक्षेप करना।
15. मंडल एसके, भट्टाचारजी बी, बिश्वास एन, चौधरी के. चक्रवर्ती पी. जल जर्नल के विभिन्न कार्य निष्पादन विशेषताओं पर नैनोफ्लूइड्स का अनुप्रयोग-जल की समीक्षा के बारे में यांत्रिक इंजीनियरों के संस्थान की कार्यवाही, भाग-ङ: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग 2022; 236(3):1229-1238.
16. दास, ए., साहा, ए., बिस्वास, एन नेट एल्युमिना कंपोजिट के निर्माण : मॉर्फोलॉजी और यांत्रिक संपत्ति। *I. इंडिया सर।* डी 102, 367-375 (2021)
17. बी. भट्टाचारजी, एन. बिस्वास, के. चौधरी, पी. चक्रवर्ती (2022) सिंगल लेयर्ड एवं दोहरे लेयर्ड माइक्रोवियर जर्नल के प्रदर्शन का तुलनात्मक विश्लेषण।
18. भट्टाचारजी, बी, बिस्वास, एन, राय, आर.एन. एट सर्टीर कैस्ट अल-क्यू-सीप मेटल मैट्रीक्स कॉम्पोजिट: ऑफ- 6. *I. इंडिया सर।* डी (2022)
19. शिरसेंडू दास, स्वरूप पॉल और विश्वनाथ डोलोई (2021) कपड़ा सुविधाओं और डी.एम.टी. की विनिर्माण परतों पर जैव-डीइलैक्ट्रिक के प्रभावों का मूल्यांकन।
20. एस. दास, एस. पॉल, बी. डोलोई (2021) प्रसंस्कृत विनिर्माण सतह के वस्त्र संबंधी कमियों को दूर करने के लिए एक गैप-सक्रिय इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग (जीए-ईडीएम) है।

21. ए दास गुप्ता, पी दत्ता (2022) 3डी प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी पर एक व्यापक समीक्षा: वर्तमान अनुप्रयोग और चुनौतियां, जॉर्नल ऑफ मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग 16(4)
22. धर्मेश्वर डैश, सुतनु सामंत और राम नरेश राय (2021) फ्लेक्सौर, ड्राई स्लाइडिंग वियर और मशीन (ईडीएम) प्रसंस्करण, 1%.
23. ए. देय, के.एम. पांडेय, आर.एन. राय, ए. खान और ए. दास (2021) ए6061 सर्फेस की विद्युत डिस्चार्ज मशीन की रिस्पोटिंग क्षमता और 28. 15. मशीन, ई7050/बी4सी धातु की मशीन पर प्रक्रिया पैरामीटरों के प्रभाव के संबंध में एक, पांडेय, एस, सिंह, वी, राई, आरएन (2022) अध्ययन ।
24. राम नरेश राय, संध्या रानी वर्मा, जे.बी. शुक्ला, मंजू अग्रवाल (2021) कैरियर पर निर्भर संक्रामक रोगों के लिए एक मॉडल का विश्लेषण- एक नियंत्रण रणनीति के रूप में।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में

1.लाल कृष्ण रंजन, एस चक्रवर्ती, यूके मंडल (2021) डाई सिकिंग ईडीएम मशीन के इस्तेमाल से प्राप्त सतह पर बढ़ती त्वचा, और सूक्ष्म कठोरता पर अध्ययनः एक समीक्षा
2. के. रंजन, एस. चक्रवर्ती, वी. डे, के.झा (2021) इलेक्ट्रो डिस्चार्ज कोटिंग प्रोसेस द्वारा एल-7075 एलॉय में कृत्रिम संशोधन अंतर्राष्ट्रीय 20.
3. डी. पोद्दर, एस. चक्रवर्ती, यूके मंडल, 'एल्युमिनियम-कॉपर मैट्रिक्स घटकों की यांत्रिक संपत्तियों का अध्ययन' औद्योगिक और विनिर्माण प्रणालियों, 2022 पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
4. पॉल, स्वरूप, एट ऑल। "जैव ईंधनों का उपयोग करने वाले इंजनों के खराब छवि विश्लेषण के लिए फ्रैक्टल मैथेमेटिक्स अनुप्रयोग" दिनांक 09.02.2020 के दौरान केन्द्रीय पटरियों की विफलता एवं निवारक इंजीनियरिंग संस्थान (एफपीएमएम-2022) के संगोष्ठी में

प्रकाशित पेटेंट

1. सत्राई, जी. रविकिरण; पांडा, जिबितेश कुमार और नरेशराय, राम, (2021) ए प्रणाली और डीआई डायल पर प्रदर्शन और उत्सर्जन का विश्लेषण करने के लिए एक पद्धति।

17.6 अन्य क्रियाएँ:

प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग, "विद्यार्थी अध्याय (आईईआईः द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, इंडिया" के बैनर तले द्विमासिक वेबिनार आयोजित कर रहा है जिसमें हाल ही में इंजीनियरिंग से संबंधित कुछ विषयों को शामिल किया जाता है।

18.0 केंद्रीय ग्रंथालय

18.1 परिचय:

एनआईटी अगरतला केंद्रीय ग्रंथालय को सन 2006 में बहुत सारी पुस्तकें तत्कालीन त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज से विरासत में मिली | सन 2018 में केंद्रीय ग्रंथालय नए ईमारत में स्थान्तरित हुआ जिसका चेत्रफल भूतल में 2282.00 वर्गमीटर और पहली मंजिल में 2282.00 वर्गमीटर है| नए ग्रंथालय में लगभग सभी नयी टेक्नोलॉजी का उपयोग किया गया है| यहा पर पुस्तकों को, विभाग के अनुसार ,भाग कर के सजाया गया है, जिस से ग्रंथालय उपयोग करने वाले लोगो को आसानी से पुस्तके मिल जाती है | ग्रंथालय में नॉन बुक सेक्शन, रिजर्व्ड सेक्शन और फॉरेन बुक सेक्शन भी है | वर्तमान में ग्रंथालय में बुक्स , जर्नल्स, थीसिस , सी डी रोम इत्यादि उपलब्ध है | पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के लिए पर्याप्त बैठने की क्षमता के साथ साथ ,शुद्ध पानी की सुविधा और पढ़ने के लिए पर्याप्त रोशनी उपलब्ध है ।यहा लगभग 20 लोगो के बैठने की जगह वाला एक कांफ्रेंस रूम भी है | पूरी ग्रंथालय सी सी टी बी कैमरे की निगरानी में है और लिफ्ट की भी सुविधा उपलब्ध है | पुस्तकालय सुरक्षा, स्वचालित निर्गम और पुस्तकों की वापसी, स्व-चेक-इन और चेक-आउट सुविधा और टैग की गई पुस्तकालय सामग्री की ट्रैकिंग सुनिश्चित करने के लिए एक आरएफआईडी प्रणाली से लैस है। पुस्तकालय के संपूर्ण संग्रह को आरएफआईडी प्रणाली के तहत टैग करने की प्रक्रिया चल रही है। पुस्तकालय अब समाज में जानकार व्यक्तियों के सृजन और अपने पाठकों को आधुनिक पुस्तकालय सुविधाएं प्रदान करने के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए कार्य कर रहा है।

18.2 पुस्तकालय सूचना सांख्यिकी:

विवरण	2020-2021	2021-2022	टिप्पणियां
क संग्रह:			
पुस्तकें	89715 [63982(जी अल) + 25733(बी बी)])	89815 [64082(जी अल) + 25733(बी बी)]	परिग्रहण रजिस्टर 73901 के अनुसार वर्तमान भौतिक पुस्तक। क्योंकि 15914 पुस्तकें क्षतिग्रस्त, बट्टे खाते में डालने, गायब होने, परिग्रहण गिराए जाने, फटी आदि के अंतर्गत आती हैं।
पीएच.डी. थीसिस	135	202	67 पीएच.डी. थीसिस जोड़े गए
जनरल	48,068	48,168	
बुक बैंक	25,733	25,733	
करंट पीरियोडिकल्स	-	14	
एक्सचेंज/गिफ्ट द्वारा वर्तमान पत्रिकाएं	61	53	
सी डी	662	796	

कुल			
ख . सदस्यता:			
संकाय सदस्य	-	198	
विद्यार्थी	4171	4613	
कुल			
ग सेवा : सर्कुलेशन			
कुल उपयोगकर्ता का आगमन	926	7877	
इशू की गई पुस्तकों/पत्रिकाओं की संख्या	92	2139	
अतिदेय और अन्य शुल्क वसूले गए	48401	22510	
पुस्तकों का आरक्षण			
दर्ज कराई	7	-	
पूरा किआ	5	-	
साहित्य खोज			
उपयोगकर्ताओं द्वारा सीडी-रोम	-	2	
व्यय			
मुद्रित पुस्तकें	-	-	
मुद्रित पत्रिकाएं	-	₹ 4039	
ई बुक्स	-	-	ई-संसाधन केवल ईएसएस के माध्यम से उपलब्ध कराए गए हैं।
ई-पत्रिका	-	-	
नई पत्रिकाएं जोड़ी गईं	2889	2914	ई-पत्रिकाओं को ईएसएस . के माध्यम से जोड़ा गया
कोई अन्य सामग्री, यदि कोई हो:	हार्ड-डिस्क, सर्वर-रैक, डीवीआर,	सीसीटीवी कैमरा, केबल, हैंड ड्रायर, डिस्पेंसर, जेड स्प्रे,	

18.3 जोड़े गए नई सुविधाएं/ उपकरण:

मुख्य रूप से तीन दृष्टिकोणों - लेखक, शीर्षक और विषयों के तहत पुस्तकालय में भंडार की खोज के लिए पुस्तकालय में ओपेक सिस्टम (लैन) को समृद्ध करने के लिए पुस्तकों की डेटा प्रविष्टियां (नए खरीदे गए लोगों को छोड़कर) पूरी की गई हैं। गैर-पुस्तक खंड हाल ही में पुस्तकालय में खोला गया है। एनआईटीए केंद्रीय पुस्तकालय सीसीटीवी निगरानी से आच्छादित है, और निगरानी प्रणाली के उन्नयन के लिए कुछ वस्तुओं की खरीद की गई है। पुस्तकालय भवन की विभिन्न मंजिलों तक आसान पहुंच के लिए नई लिफ्ट लगाई गई है। पुस्तकालय ने पुस्तकों के लिए पूरी तरह से स्वचालित संचलन प्रणाली शुरू की है। संस्थान के डिजिटल रिपोजिटरी का निर्माण पहले से ही प्रगति पर है। संस्थान का पुस्तकालय उरकुंड सॉफ्टवेयर के माध्यम से साहित्यिक चोरी की जांच की सुविधा भी प्रदान करता है।

18.4 भविष्य योजना:

1. पुस्तकालय के पूरे संग्रह की आरएफआईडी टैगिंग।
2. आरएफआईडी के माध्यम से स्व-चेक-इन और चेक-आउट सहित एनआईटीए केंद्रीय पुस्तकालय का पूर्ण स्वचालन
3. विभिन्न विषयों पर विशेष रूप से विज्ञान और इंजीनियरिंग में प्रलेखन कार्य और सेवाएं शुरू करना।
4. संसाधन साझाकरण और अंतर-पुस्तकालय ऋण सुविधाएं प्रदान करना।
5. उपयोगकर्ता-शिक्षा कार्यक्रम शुरू करना।
6. पिछले वर्ष की विभिन्न पीजी और यूजी परीक्षाओं के लिए ऑनलाइन प्रश्न पत्र की सुविधा प्रदान की जाएगी।
7. संस्थान के पूर्ण रिपॉजिटरी का निर्माण।

19.0 छात्र सुविधाएं और गतिविधि

19.1 छात्रावास:

इंस्टिट्यूट में कुल पांच छात्रावास है , जिसमे चार छात्रों के लिए और एक छात्राओं के लिए है | छात्रावास में स्नातक , परास्नातक और पी अच् डी के विद्यार्थी रहते है | वर्तमान में छात्रावास का विवरण निम्नवत है |

छात्रावास / इकाई का नाम	*छात्रावास सीट क्षमता*	*भरी गयी सीट*	*मुख्य वार्डन*	*वार्डन का नाम*
आर्यभट्ट छात्रावास	**1150**	**904**	**डॉ अरविंद कुमार जैन**	डॉ. पी जवाहर डॉ सुशांत घंटा डॉ. त्रिदिबो भौमिकी श्री प्रशांत भारद्वाज
धलाई और गोमती छात्रावास	118	27		डॉ सुब्रत कुमार घोष डॉ. मुथुशिवरमपांडियन
आर एन टी	1563	693		डॉ मित्र वरुण सरकार डॉ. चक्रधारी बेहरा डॉ सरोज कुमार परिदा
गार्गी (बालिका छात्रावास)	475	347	डॉ. जोयश्री दास	डॉ. नबामिता गोस्वामी

19.2 चिकित्सा सुविधाएं :

मेडिकल यूनिट राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला में परिसर के भीतर केंद्रीय रूप से स्थित है। यह छात्रों, कर्मचारियों, उनके आश्रितों और संस्थान के मेहमानों सहित संस्थान समुदाय को समर्पित स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करता है। यह मरीजों के लिए 24 घंटे डॉक्टर, नर्सिंग, आपातकालीन और एम्बुलेंस सेवा प्रदान करता है।

मेडिकल यूनिट में उपलब्ध सुविधाएं नीचे सूचीबद्ध हैं।

- डॉक्टरों की 24 घंटे उपलब्धता
- चौबीसों घंटे चिकित्सा आपात स्थिति

- फार्मेसी (24x7)
- 24 घंटे एम्बुलेंस सेवाएं
- वेधशाला बिस्तर
- नेपथ्य
- सामान्य बीमारियों की जांच के लिए प्रयोगशाला सुविधाएं
- मनोवैज्ञानिक भलाई के लिए परामर्श केंद्र

वर्तमान में, चिकित्सा इकाई नीचे सूचीबद्ध कर्मचारियों की कुल 11 संख्या के साथ कार्य कर रही है।

क्र	**पद**	**अधिकारियों की संख्या**
1.	मेडिकल अधिकारी	3
2.	फार्मेसिस्ट	2
3.	परिचारिका	2
4.	चिकित्सा प्रयोगशाला तकनीशियन	1
5.	चिकित्सा परामर्शदाता	1
5.	जीडीए सह ड्रेसर	1
6.	तकनीशियन	1
कुल		11

- वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान जिन रोगियों का उपचार किया गया है उनकी कुल संख्या 3411 है। प्रयोगशाला अर्ध ऑटो विश्लेषक, इनक्यूबेटर, सेंट्रीफ्यूज और अन्य उपकरणों से सुसज्जित है। वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान इस प्रयोगशाला से कुल 398 रोगी लाभान्वित हुए। किसी भी आपात स्थिति में; संस्थान समुदाय को चिकित्सा सेवा प्रदान करने के लिए इसमें चौबीसों घंटे उपलब्ध 3 एम्बुलेंस हैं।

- कोविड-19 महामारी के दौरान, मेडिकल यूनिट ने अपने स्वयं के स्वास्थ्य और जीवन को जोखिम में डालकर कोविड-19 के दौरान रोगियों की सेवा करने और उन्हें बचाने के लिए कोविड-19 रोगियों की सेवा करने के लिए सीमित कर्मचारियों के साथ एक जबरदस्त भूमिका निभाई है। कर्मचारियों की कड़ी मेहनत और दृढ़ता के कारण ही संस्थान समुदाय के अधिकांश प्रभावित रोगी होम आइसोलेशन से ठीक हो गए और केवल कुछ रोगियों को ही कोविड देखभाल केंद्रों में रेफर करना पड़ा।
  इस चिकित्सा इकाई द्वारा मुख्य चिकित्सा अधिकारी, पश्चिम जिला के सहयोग से तीन संख्या में कोविड-19 टीकाकरण शिविर भी आयोजित किए गए। एनआईटी अगरतला में आयोजित टीकाकरण शिविर के दौरान कुल 979 व्यक्तियों का टीकाकरण किया गया ।

परामर्श (काउंसलिंग) सेवा:

एक छात्र का मानसिक स्वास्थ्य और भलाई संस्थान के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। यह अकादमिक सफलता और प्रतिधारण का महत्वपूर्ण हिस्सा है। परामर्श मनोवैज्ञानिक या बात करने वाली चिकित्सा का एक रूप है जो छात्रों को यह बदलने का मौका देता है कि वे कैसा महसूस करते हैं और बेहतर तरीके से रहते हैं। छात्र कई कारणों से परामर्श सेवा से मदद मांगते हैं। ये प्रस्तुत मुद्दे उनकी भलाई पर प्रभाव डाल सकते हैं, या हो सकता है कि उन्होंने घर, कॉलेज या अपने सामाजिक जीवन में अपने व्यवहार और भावनाओं में एक अलग बदलाव देखा हो।

वित्तीय वर्ष 01/04/2021 से 31/03/2022 के दौरान मनोवैज्ञानिक परामर्श से निम्नलिखित गतिविधियाँ की गई हैं और लाभार्थी लाभान्वित हुए हैं।

1. एनआईटीए के कुल 21 (इक्कीस) छात्रों और कर्मचारियों को उनके विभिन्न मनोसामाजिक मुद्दों जैसे तनाव, अवसाद, चिंता, नशीली दवाओं की लत, रात में सोने में कठिनाई, भावनात्मक अशांति, दिन के समय थकान, अध्ययन में रुचि न होना, लक्ष्यहीन जीवन, निराशा, के लिए परामर्श दिया। कम दोषी महसूस करना, पैनिक अटैक और अन्य समस्याएं। उन्हें बहुत फायदा हुआ है।
2. लाभार्थियों को आमने-सामने और टेलीफोनिक मीडिया के माध्यम से सकारात्मक रूप से परामर्श दिया गया है।
3. गूगल मीट के जरिए एनआईटीए के प्रॉक्टर के व्हाट्सएप ग्रुप में छात्रों के लिए मोटिवेशनल सेशन लिया।
4. समय-समय पर एनआईटीए के छात्रावासों का दौरा किया और छात्रावास पर्यवेक्षकों और एनआईटीए के छात्रों के साथ बातचीत की और उनके मानसिक स्वास्थ्य के बारे में जानकारी ली।
5. सामाजिक, व्यवहारिक या शैक्षणिक मुद्दों आदि को समझने और उन पर काबू पाने में छात्रों की लगातार सहायता करना।
6. केवी स्कूल के 3 (तीन) छात्रों को उनके परीक्षा भय और सीखने की कठिनाइयों के लिए परामर्श दिया। उन्हें बहुत फायदा हुआ है।
7. बातचीत, प्रेरणा, छात्रों और उनके मनोसामाजिक मुद्दों से संबंधित कर्मचारियों के मानसिक स्वास्थ्य को बनाए रखने के उद्देश्य से कुछ व्हाट्सएप समूह बनाए।
8. एक रजिस्टर में सभी केस रिकॉर्ड नियमित रूप से बनाए रखना। छात्र परामर्श रिकॉर्ड बहुत गोपनीय हैं। मामलों के सभी रिकॉर्ड सावधानी से रखे गए हैं।

19.3 एनसीसी:

सन 2019 में एन सी सी एन एई टी साखा की स्थापना हुई, जिसमे 15 त्रिपुरा बॉयज बटालियन और 71 त्रिपुरा गर्ल्स बटालियन की स्थापना हुई |

लड़कियों के लिए इन्फैंट्री गर्ल्स बटालियन। लड़कों और लड़कियों दोनों के लिए व्यक्तिगत रूप से कुल सीट 50 है। एन सी सी एन एई टी का पहला बैच 2019 के अगस्त में अस्तित्व में आया। उसी समय से एन सी सी एन एई टी बढ़ता रहा। यहां तक कि जब कोविड महामारी की चपेट में आया, उस अवधि के दौरान एन सी सी एन एई टी का विकास जारी रहा। बाद में कठोर साक्षात्कार के माध्यम से ऑनलाइन भर्ती होने वाले 2020 बैच के साथ प्रक्रिया और अधिक सशक्त हो गई। सब कुछ ऑनलाइन होने के बावजूद, एन सी सी एन एई टी ने सफलतापूर्वक ऑनलाइन कक्षाएं संचालित कीं, जिनकी शिक्षा मुख्य रूप से एन सी सी, अंतर्राष्ट्रीय संबंधों, करंट अफेयर्स और रक्षा मामलों पर केंद्रित थी। सभी के संयुक्त प्रयास से हमने 15 अगस्त 2021 और 26 जनवरी 2022 को वस्तुतः कैडेटों द्वारा किए गए प्रभावशाली प्रदर्शन और अपार आनंद के साथ मनाया। हाल के दिनों में, एक कैडेट अनिमेष रोहिल्ला को आईएमए के लिए अपना ज्वाइनिंग लेटर मिला, जिसने सशस्त्र बलों में एनआईटीए एनसीसी की नई शुरुआत को चिह्नित किया। उनकी प्रेरणा से, हमारे कई एनसीसी कैडेट सशस्त्र बलों और सीएपीएफ में शामिल होने और हमारे राष्ट्र की सेवा में अपनी पहचान बनाने का लक्ष्य बना रहे हैं। जब लाइव ऑनलाइन कक्षाएं रद्द करने की बात आई , तो सभी कैडेट वास्तव में उच्च मनोबल में थे। सबसे अच्छा अनुभव जो एनसीसी को पेश करना है। उनके उच्च मनोबल और ईमानदार दृढ़ संकल्प ने इसे 15 टी आर के लिए संभव बनाया। इन्फैंट्री बॉयज़ **बी** सर्टिफिकेट परीक्षा के दौरान त्रिपुरा के सभी भाग लेने वाले कोलाज में डी एस टी (ड्रिल स्क्वायर टेस्ट) में पहला स्थान हासिल किया । परीक्षा के लिखित भाग में, एनआईटीए एनसीसी ने पूरे 15 त्रिपुरा इकाई से सर्वश्रेष्ठ परिणाम प्राप्त किया था। यह वर्ष एक बेंचमार्क बन गया क्योंकि एनआईटीए एनसीसी के तीन कैडेट सी सर्टिफिकेट परीक्षा के लिए लिखने के योग्य हो गए। वर्तमान में सीई विभाग से डॉ. दीपांकर सरकार और डॉ. जोयश्री दास क्रमशः लड़के और लड़कियों के कैडेट के लिए सीटीओ (देखभाल अधिकारी) के रूप में कार्य कर रहे हैं।

19.4 एनएसएस:

एनआईटी अगरतला एनएसएस यूनिट ने पूरे वर्ष में 01.04.2021 से 31.03.2022 तक 120 स्वयंसेवक द्वारा विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए।:

1. सांप्रदायिक सद्भाव अभियान सप्ताह और झंडा दिवस।
2. सूर्य नमस्कार मकर संक्रांति का अवसर आज़ादी का अमृत के एक भाग के रूप में महोत्सव ।
3. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस।
4. कोविड -19 टीकाकरण।
5. आजादी का अमृत महोत्सव - भागो।

19.5 जिमखाना:

एनआईटीए छात्र जिमखाना एक सक्रिय छात्र निकाय है जो छात्रों और प्रशासन के बीच संपर्क के रूप में कार्य करता है। जिमखाना पाठ्येतर और सह-पाठयक्रम गतिविधियों को बढ़ावा देने और छात्रों के कल्याण के उद्देश्यों को बढ़ावा देता है। जिमखाना का प्रबंधन छात्रों द्वारा शिक्षकों और कर्मचारियों के सदस्यों के मार्गदर्शन और सक्रिय भागीदारी के तहत किया जाता है। इसमें चार समितियां शामिल हैं, अर्थात। सांस्कृतिक समिति, खेल एवं खेल समिति, तकनीकी एवं पूर्व छात्र समिति। पदानुक्रम में, क्लबों और समितियों के अलग-अलग सचिव महासचिवों के अधीन काम करते हैं। छात्र जिमखाना के सभी सदस्य छात्रों द्वारा चुने/चुने जाते हैं। पिछले साल जिमखाना कोविड महामारी की स्थिति के कारण नहीं बना है।

19.6 खेलकुद:

संस्थान में खेल और खेल खेल और व्यायाम में भागीदारी के माध्यम से व्यक्तियों के व्यक्तित्व के संपूर्ण विकास के लिए समर्पित हैं। शारीरिक, मनोवैज्ञानिक, भावनात्मक, मानसिक, सामाजिक और जैविक विज्ञान के माध्यम से जीवन भर शारीरिक फिटनेस को देश में तकनीकी संस्थानों में सर्वश्रेष्ठ के रूप में राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता दी जातीरहेगी।

शैक्षणिक सत्र के दौरान 1,000 से अधिक छात्र नियमित रूप से खेल गतिविधियों में भाग लेते हैं। संस्थान में विभिन्न खेल सुविधाओं के साथ एक अद्वितीय (64,777.00 वर्गमीटर) खेल परिसर है। बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, टेनिस, खेल का मैदान (फुटबॉल, क्रिकेट, कबड्डी , ट्रैक और फील्ड), बैडमिंटन, टेबल टेनिस, शतरंज, व्यायामशाला, योग, आदि। छात्र गतिविधि और खेल कार्यालय सुविधाएं, कोच प्रदान करके छात्रों के खेल का समर्थन और पूरक करते हैं। , कार्यक्रम, एथलीट समर्थन सेवाएं, और संस्थान में प्रदर्शन खेल के लिए प्रशासनिक सहायता, जहां छात्र राज्य और अंतर-एनआईटी स्तरों पर प्रदर्शन करते हैं। एक खेल टीम में शामिल होने से आप अपने मानसिक तनाव को कम करने के लिए संस्थान और अन्य सीएफटीआई में फिट रहने और बहुत से नए लोगों से मिल सकते हैं।

इस अवधि के दौरान (01.04.2021-31.03.2022) निम्नलिखित गतिविधि आयोजित की गई:

दिनांक	आयोजन किया गया	उपलब्धियों
02.08.21-30.08.21	वाई-ब्रेक योग प्रोटोकॉल (सभी संकाय और कर्मचारी सदस्य)	सफलतापूर्वक आयोजित
21.06.21	अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (कोविद 19 महामारी की स्थिति के कारण आभासी)	सफलतापूर्वक आयोजित

19.7 सांस्कृतिक गतिविधियां

15.08.21	स्वतंत्रता दिवस समारोह	सफलतापूर्वक आयोजित

19.8 अन्य क्रियाएँ:

एनआईटी ए के छात्रों ने विभिन्न आईआईटी और एनआईटी द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर के तकनीकी उत्सव में भाग लिया। वे विभिन्न तकनीकी और सांस्कृतिक क्लबों में भी सक्रिय रूप से लगे हुए हैं जैसे - संगीत, फोटोग्राफिक, नृत्य, रोबोटिक्स, पत्रिका, ललित कला, नाटक क्लब, सॉफ्ट स्किल डेवलपमेंट, प्रोग्रामिंग, ध्यान, विज्ञान और ट्रेकिंग क्लब। छात्र एनआईटीए और आईईआई त्रिपुरा चैप्टर द्वारा आयोजित 'इंजीनियर दिवस' पर विभिन्न गतिविधियों में भी भाग लेते हैं।

20.0 कैरियर विकास केंद्र

20.1 परिचय:

संस्थान में सभी छात्रों के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण, अध्ययन पर्यटन, शिक्षुता प्रशिक्षण और प्लेसमेंट के आयोजन के लिए कैरियर विकास के लिए एक समर्पित केंद्र है। प्लेसमेंट ने संस्थान को पिछले वर्ष के गौरवपूर्ण आंकड़ों के साथ भरोसा दिलाया है, जिसमें कुल पात्र छात्रों का लगभग 95.16% उच्च प्रतिष्ठित संगठनों में रखा गया है। पिछले साल, विभिन्न कंपनियों और संगठनों जैसे ईआईएल, ओटीपीसी, बीईएल, सेंट गोबेन, गूगल, अमेज़ॅन, एलएंडटी ग्रुप, कैपजेमिनी, नोकिया, विप्रो, ओरेकल, से कुल 611 ऑफर (बी.टेक के कुल पात्र छात्र 556 हैं) प्राप्त हुए हैं। वर्चुसा, इंफोसिस, रिलायंस ग्रुप, वेदांत लिमिटेड, टाटा ग्रुप, डीएक्ससी टेक्नोलॉजी, एल्स्टॉम, एक्सेंचर, बायजूज, ऑप्टम, सीजीआई, एमडॉक्स, जंगल वर्क्स, सैमसंग आरएंडडी, डेल्हीवरी, एक्सेंचर इत्यादि।

एनआईटी अगरतला में इस साल भी जुलाई 2021 से विभिन्न संगठनों और प्रतिष्ठित कंपनियों का योगदान बहुत अधिक रहा है। संस्थान की पूरी प्लेसमेंट टीम के अपार प्रयासों के कारण, संस्थान ने एक में कंपनियों का भारी मतदान दर्ज किया है। समय की छोटी अवधि। गूगल, अमेज़न, केटरपिलर, डासौल्ट सिस्टम्स, म्यू-सिग्मा, आईटीसी इन्फोटेक, टाटा एलएक्ससी, डेलॉइट, O9 सॉल्यूशन, ट्रेडेंस एनालिटिक्स, इन्फोएज, इंक्रेफ, इंफोसिस जैसे संगठन जो पहले ही हमारे पास आ चुके हैं। विप्रो, ब्रेन, एमडॉक्स, ओएलएक्स, फोनपे आदि। अब तक, प्लेसमेंट टीम ने संस्थान को कुल 400 (समग्र) नौकरी के प्रस्ताव लाए हैं। पाइपलाइन में पीडब्ल्यूसी, फ्रैक्टलएनालिटिक्स, एलएंडटी, आरआईएल, जियो, टाटा पावर, वेदांत, ओरेकल, मैककिनले एंड राइस, केपजेमिनी, बॉश, वोल्वो ईवी, मर्सिडीज बेंज, एक्स्ट्रा मार्क्स और कई अन्य जैसे प्रतिष्ठित संगठन हैं। छात्रों को हमेशा बेहतर संस्थागत विकास प्राप्त करने में मदद करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है, और इस प्रकार राष्ट्र निर्माण की पूरी प्रक्रिया में भाग लेते हैं।

सीसीडी विभिन्न संगठनों जैसे भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण, भारत कोकिंग कोल लिमिटेड, सीएसआईआर-खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड, त्रिपुरा राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आईएलएस जैसे विभिन्न संगठनों में गर्मी और सर्दियों की छुट्टियों के दौरान पूर्व अंतिम वर्ष के इंजीनियरिंग छात्रों को इंटर्नशिप भी प्रदान करता है। अस्पताल अगरतला, हेटेरो बायोफार्मा, वर्टेक्स लिविंग मॉडर्नाइज्ड, त्रिपुरा हाउसिंग एंड कंस्ट्रक्शन बोर्ड, ट्रिबेनी कंस्ट्रक्शन लिमिटेड, टाटा स्टील लिमिटेड, गूगल इंडिया, आईओसीएल बोंगाईगांव रिफाइनरी, आइडेंटिव टेक्नोलॉजीज, आईआईटी खड़गपुर, लिनक्स वर्ल्ड प्रा। लिमिटेड आदि।

इन्फो एज-1, वेस्टर्न डिजिटल-8, इंट्यूट-1, इन्फोसिस-3, सेबर-2, ओरेकल जीबीयू-14, मैथवर्क्स-3, पेटीएम-16, पब्लिकिस सैपिएंट -1, ओ 9 सॉल्यूशंस -8, इंक्रेफ -2, बॉश -2, जेडएस -7, इंक्चर -5, द मैथ कंपनी -7, पोलस्टार सॉल्यूशंस -13, एलटीआई -1, अमेज़ॅन -1, बॉक्स 8-2 , वीएम वेयर-1, गूगल-2, ट्रेडेंस इंक-8, केपजेमिनी-14, डिजिट एनश्योरेंस (गो डिजिट)-2, ओएफएसएस-12, कैपिलरी टेक्नोलॉजी-2, मोदक एनालिटिक्स-2, गणित-1, नगरो-5, वॉकओवर-1, एएमडीओसीएस-14, डेलॉइट-40, वर्चुसा-4, सोती-9, विप्रो-20, अपस्टॉक्स-2, चार्जबी-1, पीपल इंटरएक्टिव-1, केयर्न (ऑयल एंड गैस)-1, एल्स्टॉम-8, टाटा प्रोजेक्ट्स-2, आर्गुसॉफ्ट-1, विप्रो पीपीओ-2, कॉलेजडुनिया-4, पीपलस्ट्रॉन्ग टेक्नोलॉजीज-3, फ्रैक्टल एनालिटिक्स-4, बायजूस-7, कॉम्विवा-3, येलो एआई-2, जेनसर-4, डॉक्सपर-2, डिजिट -1, मैजिक ब्रिक्स-1, इनोमाइंड्स-4, एक्सेंचर-8, पाई इन्फोकॉम-3, यूओलो-1, फ्यूचर ग्रुप/बिग बाजार-1, मेक्लिन टेक्नोलॉजीज-0, रिलायंस जियो (सॉफ्टवेयर)-10, बायजूस-1, हैशेडइन-1, पीडब्ल्यूसी-2, मैकिन्ले एंड राइस-1, साउथ इंडियन बैंक-1, ईएक्सएल सर्विस-6, ऑप्टम_यूएचजी-1, कैपजेमिनी-7, एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड-9, एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड-4, एलएंडटी ईसीसी- 21, सीजीआई-25, यूकेजी-4,बर्गर पेंट्स-1, ज़ॉपस्मार्ट -1,स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज-6,गूगल-1,ब्रेन एंटरप्राइजेज-6, जियो-3, कैपजेमिनी-3, लोवोनव-1, फ्यूचरेंस-1, एसआरआई , दिल्ली -3, सीमेंस लिमिटेड -4, क्लेरिवेट -1, हिताची एनर्जी -4, क्यूबस्टियन -2, लिंडे -3, रिलायंस इंडस्ट्रीज -9, पीसीबीएल -4, आरती इंडस्ट्रीज -15, श्रीराम पिस्टन -1, प्लेनेट पार्क -2 ,इंडियामार्ट-1,बजाज ऑटो-1,जारो एजुकेशन-3,लिंडे-1,एडीपी-3,डेलीहंट (श्लोक)-4,एलएंडटी ईसीसी-4,फेनोम पीपल-5,कॉग्निजेंट-18,एलएंडटी ईसीसी-1,वेदांत ईएसएल -22, केयर्न (ऑयल एंड गैस) -2, सैमसंग, नोएडा -7, हैवेल्स -2, एएमएनएस -1, एकेडक्राफ्ट-13, लॉजिकिड्स-1, लाइफसाइट-3, एलटीटीएस-1,3 एससी समाधान -3, सार्टोरियस ग्रुप -2, सोलर स्क्वायर एनर्जी प्राइवेट -1, बायजस- एकेडमिक स्पेशलिस्ट -4, आईईएम इंस्टीट्यूट -1, केईसी इंटरनेशनल -13, टाटा पावर -6, ज्ञानसिस। -1, अदानी ग्रुप -2, मारुति सुजुकी -2, अरेटीन्स टेक्नोलॉजी- 1, स्प्लैशस्टार टेक्नोलॉजीज प्रा। -4, बीईएल-4, टेक्रीप एनर्जी-1, उज्जीवन एसएफबी-2, एचडीएफसी एएमसी -3, अन्नपूर्णा फाइनेंस प्रा। लिमिटेड-2, जेएसडब्ल्यू-1, पेपरपीडिया-2, बायजस फैकल्टी-8, आईटीसी इन्फोटेक-4, द अफोर्डेबल ऑर्गेनिक स्टोर-3, एबीबी-1, टीसीएस-0, एडलवाइस वेल्थ मैनेजमेंट-3, होमीवाइज-3,ओटीपीसी-3 , डायस-1, कैपजेमिनी-11, इनमोविडु-11, बायजूस एटीपी-3, ईआईएल लिमिटेड-1, राइज डब्ल्यूपीयू-3, लेटेंट व्यू एनालिटिक्स-1, सुजुकी मोटर्स-1, आशियाना हाउसिंग लिमिटेड-2, एकेडेक्राफ्ट-3, इंटेलीपाट - 4, त्रिपुरा ग्रामीण आजीविका मिशन -4, थिंक गैस-1, टेक डेस्टिनी-12

2021-2022 के दौरान पंजीकृत विद्यार्थियों की तुलना में प्रतिवेदित अयस्क की अवधि के दौरान प्रवेशित विद्यार्थियों की संख्या का विवरण नीचे दिया गया है

ए. स्नातक स्तर के लिए विस्तृत प्लेसमेंट रिपोर्ट

ब्रंच	स्नातक स्तर में पात्र कुल छात्र	कंपनी का नाम	स्नातक स्तर में कुल प्रस्ताव आधार और पात्रता	प्लेसमेंट प्रतिशत में एस प्रति कुल ऑफ़र	प्लेसमेंट प्रतिशत में एस प्रति सिर गिनती
बायो इंजीनियरिंग	10	दी मैथ कंपनी पोलस्टार सॉल्यूशंस केपजेमिनी डेली में विप्रो कैपजेमिनी ओह कैपजेमिनी कैपजेमिनी	10	100	80
केमिकल इंजीनियरिंग	42	इंक्रेफ जेडएस दी मैथ कंपनी पोलस्टार समाधान ट्रेडेंस इंक केपजेमिनी डेलॉयट विप्रो केयर्न (तेल और गैस) एक्सल सेवा एल एंड टी ईसीसी सीजीआई स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज रिलायंस इंडस्ट्रीज आरती इंडस्ट्रीज जारो शिक्षा फेनोम पीपल वेदांत ईएसएल एकेडक्राफ्ट एलटीटीएस सार्टोरियस ग्रुप तकनीक ऊर्जा बायजस फैकल्टी आईटीसी इन्फोटेक	45	100	83.33
असैनिक अभियंत्रण	122	ग्रह चिंगारी O9 समाधान	102	83.60	72.1

		जेडएस मठ कंपनी पोलस्टार समाधान ट्रेडेंस इंक केपजेमिनी डेलॉयट वर्चुसा विप्रो फ्रैक्टल एनालिटिक्स बायजूस जेनसर एक्सेंचर पाई इन्फोकॉम कैपजेमिनी एल एंड टी ईसीसी सीजीआई स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज ब्रैन इंटरप्राइजेज एडीपी फेनोम पीपल जानकार बायजूस - अकादमिक विशेषज्ञ केईसी इंटरनेशनल टाटा पावर अदानी समूह बायजस फैकल्टी आईटीसी इन्फोटेक किफ़ायती ऑर्गेनिक स्टोर कैपजेमिनी इनमोविडु बायजस एटीपी आशियाना हाउसिंग लिमिटेड इंटेलीपाट टेक डेस्टिनी।			
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	73	पश्चिमी डिजिटल सहज इंफोसिस सब्रे ओरेकल जीबीयू गणित कार्य	100	100	94.5

		पेटीएम पब्लिसिस सैपिएंट इंक्चर वीरांगना गूगल केपजेमिनी डिजिट इंश्योरेंस (गो डिजिट) ओएफएस मोदक विश्लेषिकी नगर्रो सरल विजय एएमडीओसीएस डेलॉयट वर्चुसा सोति विप्रो अपस्टॉक्स चार्जबी अर्गुसॉफ्ट विप्रो पीपीओ कॉलेजवर्ल्ड पीपुलस्ट्रॉन्ग टेक्नोलॉजीज कॉमविवा डोक्सपर जादू की ईंटें इनोमिन्ड्स एक्सेंचर उलो रिलायंस जियो (सॉफ्टवेयर) बायजूस ऑप्टम_यूएचजी सीजीआई यूकेजी गूगल ब्रैन इंटरप्राइजेज क्यूबास्टियन इंडियामार्ट जानकार सैमसंग, नोएडा		

		हैवेल्स लोगिकिड्स जीवनदृष्टि कैपजेमिनी			
विद्युत अभियन्त्रण	73	ग्रह चिंगारी कॉम्प्रिसे पश्चिमी डिजिटल ओरेकल जीबीयू गणित कार्य पेटीएम जेडएस इंक्चर मठ कंपनी पोलस्टार समाधान एलटीआई गूगल ओएफएस डेलॉयट विप्रो आल्सटॉम बायजूस पीला एआई डोक्सपर इनोमिन्ड्स एक्सेंचर पीडब्ल्यूसी कैपजेमिनी एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड एल एंड टी ईसीसी सीजीआई यूकेजी स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज ब्रैन इंटरप्राइजेज कैपजेमिनी श्री, दिल्ली सीमेंस लिमिटेड क्लेरिवेट हिताची एनर्जी पीसीबीएल एडीपी	84	100	90.4

		डेलीहंट (श्लोक) एल एंड टी ईसीसी फेनोम पीपल जानकार वेदांत ईएसएल एकेडक्राफ्ट जेएसडब्ल्यू ओटीपीसी कैपजेमिनी गैस सोचो			
इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग	49	प्रोकडीएनए इंफोसिस पेटीएम O9 सोलुएशन इंक्चर पोलस्टार समाधान केपजेमिनी डेलॉयट विप्रो टाटा परियोजनाएं एक्सेंचर एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड सीजीआई स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज फ्यूचरनसे श्री, दिल्ली सीमेंस लिमिटेड रिलायंस इंडस्ट्रीज आरती इंडस्ट्रीज डेलीहंट (श्लोक) एल एंड टी ईसीसी जानकार वेदांत ईएसएल केयर्न (तेल और गैस) एकेडक्राफ्ट अदानी समूह एबीबी रंगों कैपजेमिनी	50	100	87.75

		ईआईएल लिमिटेड लेटेंट व्यू एनालिटिक्स टेक डेस्टिनी			
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	71	जानकारी बढ़त कॉम्प्रिसे पश्चिमी डिजिटल इंफोसिस सब्रे ओरेकल जीबीयू पेटीएम जेडएस बॉक्स 8 ट्रेडेंस इंक केपजेमिनी डिजिट इंश्योरेंस (गो डिजिट) ओएफएस मोदक विश्लेषिकी नगर्रो एएमडीओसीएस डेलॉयट वर्चुसा सोति विप्रो लोग इंटरएक्टिव आल्सटॉम पीपुलस्ट्रॉन्ग टेक्नोलॉजीज पीला एआई अंक इनोमिन्ड्स रिलायंस जियो (सॉफ्टवेयर) पीडब्ल्यूसी सीजीआई स्पेक्ट्राफोर्स टेक्नोलॉजीज जियो लोवोनावी श्री, दिल्ली फेनोम पीपल सैमसंग, नोएडा बेली	85	100	98.6

		कैपजेमिनी इनमोविडु टेक डेस्टिनी			
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	68	ग्रह चिंगारी O9 सोलुएशन ब ओ एस सी एच् मठ कंपनी पोलस्टार समाधान ट्रेडेंस इंक केपजेमिनी ओएफएस केशिका प्रौद्योगिकी डेलॉयट विप्रो आल्सटॉम कॉलेजवर्ल्ड बायजूस इनोमिन्ड्स पाई इन्फोकॉम कैपजेमिनी एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड एल एंड टी ईसीसी सीजीआई कैपजेमिनी सीमेंस लिमिटेड लिंडे पीसीबीएल आरती इंडस्ट्रीज श्रीराम पिस्टन एल एंड टी ईसीसी फेनोम पीपल जानकार केयर्न (तेल और गैस) एकेडक्राफ्ट सोलर स्क्वायर एनर्जी प्रा केईसी इंटरनेशनल टाटा पावर मारुति सुजुकी आईटीसी इन्फोटेक	85	100	100

		ओटीपीसी सुजुकी मोटर्स टेक डेस्टिनी			
उत्पादन अभियांत्रिकी	48	इंक्रेफ जेडएस पोलस्टार समाधान बॉक्स 8 ट्रेडेंस इंक केपजेमिनी गनीता डेलॉयट अपस्टॉक्स फ्रैक्टल एनालिटिक्स जेनसर एक्सेंचर कैपजेमिनी सीजीआई ज़ोपस्मार्ट एडीपी डेलीहंट (श्लोक) वेदांत ईएसएल एकेडक्राफ्ट बायजस फैकल्टी किफ़ायती ऑर्गेनिक स्टोर कैपजेमिनी इनमोविडु इंटेलीपाट टेक डेस्टिनी	50	100	87.5
स्नातक में कुल पात्र	**556**		**611**	**100**	**88.12**

b. स्नातकोत्तर स्तर के लिए विस्तृत प्लेसमेंट रिपोर्ट:

शाखा	स्नातकोत्तर स्तर में पात्र कुल छात्र	कैंपस ड्राइव में भाग नहीं लेने के लिए बीटी उम्मीदवारों को दिया गया घोषणापत्र	कंपनी का नाम	स्नातकोत्तर स्तर में कुल छात्र शांत	कुल (कुल प्रस्तावों की घोषणा) पापों की घोषणा पुस्तक टी उम्मीदवारों	प्लेसमेंट प्रतिशत

					की नियुक्ति होगी या जारी रहेगी	
सिविल इंजीनियरिंग	46		एल एंड टी ईसीसी जारो एजुकेशन कॉग्निजेंट बाईजूस- अकादमिक विशेषज्ञ	6	6	13
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	16	1	डेलॉयट आल्सटॉम कोमविवा हैशेडइन सैमसंग, नोएडा 3एससी सोलूशन्स पेपरपीडिया इनमोविडु	14	15	93.75
विद्युत अभियन्त्रण	19		ओरेकल कंपनी लिमिटेड बाईजूस-हसिल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड जानकार 3एससी सोलूशन्स पेपरपीडिया एकेडक्राफ्ट इंटेलीपाट	12	12	63.15
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	21		एएमडीओसीएस एल एंड टी ईसीसी एकेडेक्राफ्ट बायजूस फैकल्टी इनमोविडु	6	6	28.57
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	14		एचसीएल टेक्नोलॉजीज लिमिटेड	4	4	28.57

			बजाज ऑटो टेक डेस्टिनी			
एम.सी.ए.	4	1	ओएफएसएस एएमडीओसीएस सोती एकेडेक्राफ्ट टेक डेस्टिनी	4	5	100
एमबीए	23		पाई इन्फोकॉम फ्यूचर ग्रुप/बिग बाजार मैकिन्ले और चावल साउथ इंडियन बैंक बर्जर पेंट्स ग्रह चिंगारी जारो शिक्षा लिंडे स्प्लैशस्टार टेक्नोलॉजीज प्रा। लिमिटेड उज्जीवन एसएफबी एचडीएफसी एएमसी अन्नपूर्णा फाइनेंस प्रा। लिमिटेड एडलवाइस वेल्थ मैनेजमेंट होमीवाइज इनमोविडु त्रिपुरा ग्रामीण आजीविका मिशन	33	33	100
बी.टी.-एम.टी	15	4	ग्रह चिंगारी चीनी बुत एकेडक्राफ्ट	3	7	46.66

बी.एस.-एम.एस	30	25	एकेडक्राफ्ट बायजूस - अकादमिक विशेषज्ञ किफ़ायती ऑर्गेनिक स्टोर पर चाय बीजस एमपी	6	31	100
कुल	188	31			119	63.3
कुल : स्नातक - 611, स्नातकोत्तर - 119						

21.0. कैंपस सुविधाएं और आधारभूत संरचना के विकास से सम्बंधित पहल

21.1 परिचय:

संस्थान अपनी रणनीतिक योजना, उत्कृष्टता की ओर एक यात्रा में प्रतिबद्धता के अनुसार अपने बुनियादी ढांचे के विकास में तेजी से वृद्धि के माध्यम से चला है। एक मौजूदा राज्य स्तरीय इंजीनियरिंग संस्थान (अर्थात् टीईसी) को राष्ट्रीय उत्कृष्टता के संस्थान में परिवर्तित करना एक कठिन चुनौती है। लेकिन एनआईटी अगरतला में पिछले पांच वर्षों के दौरान जो विकास प्रक्रिया हुई है, वह विकासोन्मुख कार्यक्रमों और सही दिशा में यथार्थवादी योजना का संकेत है।

21.2 प्रमुख कार्य:

संस्थान 365 (तीन सौ पैंसठ) एकड़ भूमि के क्षेत्र में फैला हुआ है। निम्नलिखित प्रमुख कार्य पूरे हो चुके हैं।

क्रम स.	कार्य का विवरण	रुपये लाख में
1.	एनआईटी अगरतला में 1500 क्षमता वाले लड़कों के छात्रावास का निर्माण।	14415.40
2.	साइड ड्रेन, इलेक्ट्रिक पोस्ट सहित दोनों तरफ फुटपाथ के साथ आंतरिक मुख्य सड़क का उन्नयन, एक निश्चित अंतराल पर बैठने की व्यवस्था और मुख्य गेट-1 से सहायक गेट-2 तक हाउसिंग और बॉयज हॉस्टल और सहायक गेट-2 से मुख्य गेट तक नाली -1 और एनआईटी अगरतला में मौजूदा खेल मैदान (पुराना) के लिए सभागार	1164.75
3.	प्रशासनिक भवन 1 और 2, स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, इंटरनेशनल गेस्ट हाउस, अकादमिक ब्लॉक (ईसीई और ईई विभाग और दाता भवन), केंद्रीय पुस्तकालय में लिफ्ट पिट के निर्माण सहित 14 (चौदह) नंबर लिफ्टों की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग एनआईटी अगरतला में विभिन्न भवनों की लिफ्ट लॉबी की अकादमिक ब्लॉक (डोनर बिल्डिंग) और दीवार पर चढ़ना।	417.13
4.	एनआईटी अगरतला में पुस्तकालय भवन की विशेष मरम्मत, रेट्रोफिटिंग और उन्नयन।	55.51
5.	एनआईटी अगरतला में नॉलेज सेंटर के पास दो मंजिला इमारत का उन्नयन।	73.2

प्रगति पर कार्य: निम्नलिखित कार्य प्रगति पर हैं

क्रम स.	कार्य का विवरण	रुपये लाख में
1.	एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा में धलाई छात्रावास भवन की विशेष मरम्मत, रेट्रोफिटिंग और उन्नयन।	99.88
2.	एनआईटी अगरतला, त्रिपुरा में 200 क्षमता के गर्ल्स हॉस्टल का निर्माण।	1677.41
3.	एनआईटी अगरतला में सेमिनार हॉल में एचवीएसी, स्टेज क्राफ्ट, स्टेज लाइट, साउंड सिस्टम, प्रोजेक्टर सिस्टम और बैठने की व्यवस्था।	1163.10
4.	एनआईटी अगरतला की मौजूदा चारदीवारी की ऊंचाई का विस्तार।	213.58
5.	भूजल पर आधारित जल उपचार संयंत्र के निर्माण के माध्यम से एनआईटी अगरतला में जल आपूर्ति की व्यवस्था जिसमें भूजल जलाशय का निर्माण, पंप सेट की स्थापना और पाइप लाइन वितरण प्रणाली और अन्य संबद्ध कार्य शामिल हैं	1196.79
6.	एनआईटी अगरतला में व्याख्यान कक्ष परिसर का निर्माण	3060.68

21.3 आवासीय भवन:

आवासीय भवनों के संबंध में, एच3ए, एच3बी, एच4ए, एच4बी, एच5 प्रकार के प्रत्येक आवास में 24 (चौबीस) फ्लैट वाली स्टाफ आवास इकाइयां और प्रत्येक एच2ए, एच2बी प्रकार के आवास में 12 (बारह) फ्लैट पूरे हो चुके हैं और कार्य कर रहे हैं। निदेशक का बंगला पूर्ण और क्रियाशील है। 24 (बारह) फ्लैटों के साथ नए एच4बी2, एच4बी3 और 10 (दस) डुप्लेक्स प्रकार के आवास भी पूर्ण और कार्यात्मक हैं।

21.4 गेस्ट हाउस:

एनआईटी अगरतला में एक पुराना गेस्ट हाउस है जिसमें 13 डबल बेड रूम हैं और अगरतला में एक ट्रांजिट हाउस है जिसमें दो सिंगल बेड रूम, एक डबल बेड रूम और एक कॉन्फ्रेंस हॉल है। 33 (तैंतीस) सिंगल बेड रूम, 10 (दस) सूट और 05 (पांच) वीवीआईपी सूट वाले एक नए अंतरराष्ट्रीय अतिथि गृह का निर्माण पूरा हो चुका है और यह काम कर रहा है।

21.5 छात्रावास:

बालक छात्रावास : आर्यभट्ट : 1000 क्षमता, हावड़ा : 128 क्षमता, धलाई : 92 क्षमता, गौमती : 128 क्षमता, बालिका छात्रावास : गार्गी : 500 क्षमता कार्यरत हैं। 1500 क्षमता वाला बालक छात्रावास (रवींद्रनाथ टैगोर छात्रावास) पूरा हो चुका है और कार्यरत है।

21.6 बागवानी:

परिसर के रखरखाव और बागवानी सहित अन्य सौंदर्यीकरण कार्य के लिए एनआईटी अगरतला द्वारा बागवानी कर्मचारियों को नियुक्त किया जाता है।

22.0 औद्योगिक परामर्श केंद्र और प्रायोजित अनुसंधान

22.1 परिचय:

हमारे परिसर में आर एण्ड डी कार्यकलापों में भारी वृद्धि हो रही है। हमारे इंजीनियरिंग विभागों द्वारा शुरू किए गए बड़े परामर्श कार्य के अलावा शैक्षणिक अनुसंधान में दिन-प्रतिदिन गति आती है। हमारे संकाय सदस्यों और शोध विद्वानों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय ख्याति के विभिन्न संदर्भित पत्रिकाओं में शोध पत्र प्रकाशित किए गए हैं। विभिन्न सम्मेलनों और संगोष्ठियों तथा राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय स्तरों पर आयोजित संगोष्ठियों में शोध पत्र प्रस्तुत किए गए हैं। हमारे संस्थान के विभिन्न विभागों द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर सेमिनार, सम्मेलन, संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

हमारे संस्थान ने सहयोगी अनुसंधान और परामर्श को बढ़ावा देने के लिए विदेशों में और वहां के उद्योगों और संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। हमारे संकाय सदस्यों ने त्रिपुरा के लिए डीएसटी, डीबीटी, एफआईएसटी, आईसीएसएसआर, आईसीएमआर, सीएसआईआर, जनजातीय अनुसंधान एवं सांस्कृतिक संस्थान, डीएसटी-एसटीआई डीआरडीओ, मनरेगा आदि द्वारा वित्त पोषित प्रमुख परियोजना प्राप्त की है।

संकाय और छात्र विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल हैं। हमारे संस्थान को प्रायोजित अनुसंधान परियोजना अनुदान के अंतर्गत 2021-22 के वित्तीय वर्ष में 372,02,377.00 रुपए मिले।

हमारे संस्थान के संकाय सदस्यों ने 285 एससीआई पत्रिकाओं, 106 स्कोपस पत्रिकाओं, 100 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों का प्रकाशन, 21 राष्ट्रीय सम्मेलन और 02 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किए।

कुल 10 (दस) पेटेंट दायर किए गए हैं, 09 (नौ) पेटेंट प्रदान किए गए हैं और 2021-22 के वर्ष में 15 (पंद्रह) पेटेंट प्रकाशित किए गए हैं।

22.2 प्रायोजित अनुसंधान

क्र.सं. सं.	*प्रायोजित एजेंसी*	*परियोजना शीर्षक*	*मुख्य परियोजना अन्वेषक/परियोजना अन्वेषक का नाम*	*स्वीकृत मूल्य (लाख रुपये में)*
1	सीएसआईआर, भारत सरकार	औद्योगिक अपशिष्ट-जल उपचार में अनुप्रयोग के लिए विषैले पदार्थों को बेहतर अवशोषित करने की दिशा में उनके कार्यकरण पर जैविक नैनो-कम्पोजिट का विकास और वैज्ञानिक जांच।	पीआई: डॉ. बिस्वजीत साहा, सहायक प्रोफेसर इन फिजिक्स डेप्ट। सीओपीआई : डॉ. एनीश देबरनाथ, सहायक प्रो.	2,09,819.00 रु.

2.	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	पृथक माइक्रोएल्गी से प्राकृतिक रंगीन (क्लोरोफिल) के उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकी विकास।	पीआई: डॉ. कल्याण गायन। सहायक प्रो. सह-पीआई डॉ. मिरगनका शेखर मंना सहायक प्रो. डॉ त्रिदीब कुमार भौमिक, सहायक प्रोफेसर बायो इंजीनियरिंग विभाग	5,00,000/- रुपये
3	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	पूर्वोत्तर भारत की पहाड़ी सड़कों के लिए आईओटी आधारित यातायात निगरानी प्रणाली।	पीआई: डॉ. सहायक प्रो. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	4,96,800/-रु.
4	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	सूक्ष्म रिंग रिसोनेटर का उपयोग करके ध्रुवीकरण रूपांतरण और रोटेशन तथा ऑप्टिकल डोमेन में बाइनरी और बहु-मूल्यवान लॉजिक सर्किटों को डिजाइन करने के लिए इसके अनुप्रयोग।	पीआई: डॉ. जयंत कुमार रक्षक सहायक । इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग में प्र।	35000000.00
5	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	अस्थमा निदान के लिए कम लागत वाले अति संवेदनशील और चयनात्मक नाइट्रिक आक्साइड (एनओ) सेंसर का विकास।	पीआई: डॉ. सुव्रण प्रकाश नोडल सहायक प्रोफेसर ऑफ फिजिक्स डेप्ट	7,00,000/- रुपये
6	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	समानांतर फ्लो ओरियेन्टाई और क्रॉस फ्लो ओरियेन्टाई में दो चरण की कन्डेन्शन का अध्ययन।	पीआई: डॉ. अभिक मजूमदर, सहायक मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग प्रो.	6,97,466.00
7	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	समानांतर फ्लो ओरियेन्टाई और क्रॉस फ्लो ओरियेन्टाई में दो चरण की कन्डेन्शन का अध्ययन।	पीआई: डॉ. अभिक मजूमदर, सहायक मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग प्रो.	20,00,000 रु.
8	केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (सीपीआरआई)	सौर सेल की दक्षता बढ़ाने के लिए मेटल नैनो कम्पोजिट का विकास।	पीआई: डॉ. मित्तली साहा, डॉ. रसायन विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर।	9,56,000 रु.
9	प्रौद्योगिकी पर सूचना निदेशालय, त्रिपुरा सरकार	न्यू जेमरेशन इनोवेशन नेटवर्क (एनजीआईएन)	पीआई: डॉ. सुमन देब, सहायक कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग प्रो.	10,000 रु.
10	विज्ञान और इंजीनियरी	पूर्वोत्तर भारत में गणित की दक्षता का विकास।	पीआई: डॉ. उत्तम कुमार बीरा, सहायक गणित विभाग के प्रोफेसर प्रोफेसर ऑफ	17,87,600 रु.

	अनुसंधान बोर्ड-एसटीयूटीआई		मैथमेटिक्स डेप्प: डॉ. बेबी भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर गणित विभाग और डॉ. परितोष भट्टा।	
11	सरबी-एसटीयूटी	पूर्वोत्तर भारत में गणित की दक्षता का विकास।	पीआई: डॉ. उत्तम कुमार बीरा, सहायक गणित विभाग के प्रोफेसर प्रोफेसर ऑफ मैथमेटिक्स डेप्प: डॉ. बेबी भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर गणित विभाग और डॉ. परितोष भट्टा।	90,000 रु.
12	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	मेटाहेयुरिस्टिक एल्गोरिदम द्वारा मल्टी ग्रेविटी एसिस्ट स्पेसक्राफ्ट ट्रेजेक्टरीज ऑप्टिमाइजेशन समस्या का समाधान।	पीआई: डॉ. अनुकुमार साहा, गणित विभाग के सहायक प्रोफेसर प्रो.	2,20,000 रुपये
13	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	स्पाइरुलिना बायोमास की खेती को लाभप्रद उत्पाद के रूप में चरितकरण और लोकप्रिय बनाना तथा उत्पाद विकास के लिए स्पाइरुलिना बायोमास का वाणिज्यिक उपयोग।	पीआई: डॉ. तरुणकांति बंदोपाध्याय, रसायन इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर और बीओ इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष।	83,46,532.00
14.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	स्पाइरुलिना बायोमास की खेती को लाभप्रद उत्पाद के रूप में चरितकरण और लोकप्रिय बनाना तथा उत्पाद विकास के लिए स्पाइरुलिना बायोमास का वाणिज्यिक उपयोग।	पीआई: डॉ. तरुणकांति बंदोपाध्याय, रसायन इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर और बीओ इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष।	24,468,72.00 रुपये
15.	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	असम राज्य में बराक बेसिन का बाढ़ जोखिम आकलन - भू-स्थानिक दृष्टिकोण	पीआई: डॉ. सुशांत बिस्वाल, सहायक सीई विभाग प्रो. को-पीआई : डॉ. मृणि मजूमदर, एसोसिएट प्रो.ऑफ सीई डेप्ट।	47,015 रुपये
16	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	त्रिपुरा के भू-जल में आर्सेनिक (ए) संदूषण के स्रोतों और स्रोतों को समझने के लिए नॉलेज गाइडेड जीआईएस आधारित हाइड्रो-जियोकेमिकल मॉडलिंग	पीआई: डॉ. उमेश मिश्रा, सीई विभाग के प्रोफेसर डॉ.	4,35,240.00 रु.

			सह-पीआई: डॉ. सुशांत बिस्वाल, सहायक सीई विभाग प्रो. प्रियंका चौधरी, सहायक प्रो.	
17	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	मौसम पैरामीटरों तथा एटमोस्फेरिक केमिस्ट्री में दीर्घकालिक रुझान तथा पूर्वोत्तर भारत में चाय की खेती पर इसका प्रभाव।	पीआई: डॉ. परितोष भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर ऑफ मैथमैटिक्स डिपार्ट को-पीआई : डॉ. उमेश मिश्रा, प्रोफेसर, सीई विभाग के प्रोफेसर।	5,71,975.00 रु.
18	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	जियो स्थानिक तकनीकों का उपयोग करके अगरतला नगर निगम (एएमसी) के अधिकार क्षेत्र में इष्टतम संसाधन योजना,	पीआई: डॉ. मृणि मजूमदर, एसोसिएट प्रोफेसर ऑफ सीई डेप्ट। डॉ. मनीष पाल, सीई विभाग के प्रोफेसर	3,90,000 रु.
19	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों में उपयोग के लिए एंटीना और माइक्रोवेव सर्किट में इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मेटासामग्री की प्रयोजनीयता।	पीआई: डॉ. तमससी मोइरा(पन्नुआ) सहायक ईसीई विभाग सीओपीआई : अनिरबन भट्टाचारजी, सहायक प्रो.	2,00,000 रु.
22	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	एक एकीकृत, लघु और पोर्टेबल वायु प्रदूषण निगरानी प्रणाली का विकास।	पीआई: डॉ. मित्रा बरुन सरकर, सहायक ईसीई विभाग प्रो. सह-पीआई: डॉ. संभू नाथ प्रधान, एसोसिएट प्रो.ऑफ ईसीई डेप्ट। डॉ. अपूर्व चक्रवर्ती, सहायक ईसीई विभाग प्रो. डॉ. परितोष भट्टाचार्य ने गणित विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर प्रो. श्री बिमन देबरमा, सहायक प्रो.	3,08,619.00 रु.
21	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	पूर्वोत्तर क्षेत्र के लिए भूकंप हेतु उपयुक्त अग्रदूतों की खोज करना	पीआई: डॉ. जयंत कुमार रक्षित को ईआईई विभाग के सहायक प्रो. कॉपीआई : डॉ. परितोष भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर ऑफ मैथेमैटिक्स डिपार्टमेंट।	2,05,239.00 रु.

	कुल	372,02,377.00

22.3 परामर्श कार्यक्रम

संस्थान सक्रिय रूप से विभिन्न परामर्शी और परीक्षण कार्यों में संलग्न है। शैक्षणिक विभाग इरकॉन, त्रिपुरा के लिए मनरेगा कार्यरत, दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना (डीडीयू-जीकेवाई), त्रिपुरा के साथ मिलकर परीक्षण और परामर्श कार्य कर रहे हैं। वर्ष 2021-22 में विभिन्न परीक्षण और परामर्श गतिविधियों के लिए संस्थान को 55,98,658.00 रुपये प्राप्त हुए।

22.4 औद्योगिक सहयोगी योजना

छात्रों के पाठ्यक्रम और गतिविधियों में व्यावसायिक और तकनीकी जानकारी प्रदान करने के लिए उद्योग संघों के प्रमुख विशेषज्ञों के साथ एक औद्योगिक सलाहकार समिति (आईएसी) गठित की गई है। पाठ्यचर्या समीक्षा बैठक आदि के लिए उद्योग द्वारा परीक्षक, सेमिनार/कार्यशाला के संसाधन व्यक्ति के रूप में बार-बार संस्थान का दौरा करने से अनुभवी व्यक्ति।

22.5 समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए:

एनआईटी अगरतला ने सहयोगात्मक अनुसंधान और परामर्श को बढ़ावा देने के लिए उद्योगों और विभिन्न शैक्षणिक संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए।

22.6 पेटेंट:

क्र. सं.	सूचना का नाम	इन्वेंटर (इन्वेंटर)	विभाग	पेटेंट संस्करण संख्या	आवेदन भरने की तारीख
1.	खान खनिज संगठन की प्रस्तुति के लिए प्रक्रिया	हुसैन, सैयद अर्शीद; भट्टाचारजी, देबज्योती; मजुमदर, स्वापन; कवमताजुन, यालबरा, सूरज;	भौतिक विज्ञान विभाग	2021104639	28.07.2021

2.	भूमि अधिग्रहण कार्यक्रम के संबंध में शहरों में जल संरक्षण संयंत्र का उपयोग	प्रो. मनीष पाल	सिविल इंजीनियरिंग	2021105549	15.08.2021
3	दूरदर्शिता के साथ परिचर्चा तंत्र	इससे पहले, राज, श्री बाबर और अतुल डॉ, हरशीता मृतक, भामिक, स्वापन प्रो. (डॉ.)	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2021105724	17-08-2021
4	सोलर पैनल एवं विनिर्मित ट्यूबरीबैड होम्योपैथी ऊर्जा प्रणाली	अंकिट शर्मा; अतुल बाबर; हरशिता भार्गव; नवीन मणि त्रिपाठी; जीवन सिंह डोसद; लखबीर सिंह; अमृन्द्र सिंह उपहार	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2021106227	20.08.2021
5	ठोस उद्देश्यों और पूर्ति के लिए तंत्र	डॉ. किशन चौधरी देवी, संगीता, कुमार, राजुष	उत्पादन इंजीनियरिंग	202111050971	08.11.2021
6	डिजिटल मीडिया के लिए प्रणाली और कार्यविधि	शास्त्री जी. रविकिरण ; पांडा, जीबितेश कुमार ; नरेश राय, राम	उत्पादन इंजीनियरिंग	202102418	09.05.2021
7	क्लॉडूडेन में संसद भवन परिसर में प्रस्थान के लिए उपयुक्त	नंदिता गोयल, विक्रम सोमानी, सौम्या त्रिवेदी, श्री कांति देबरमा, अनुपम जामतिया	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	202231013211	11.03.2022
8	एक आईओटी बैसड रिअल स्टेलमेंट प्रणाली	डॉ. मनीष भार्गव, प्रो वैशाक एन एल, डॉ. अनिल शर्मा, डॉ.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2022310154688ए	20.03.2022
9	आर 134ए के पूल संबंधी सुधार को बनाए रखने के लिए एक फार्मेशन सी.यूजीएनपीपीएस नैनो कंपाजिट कोटिंग	प्रो. स्वापन भामलिक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2022/01417	31.01.2022
10	सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम आधार पर आर - 134ए के उत्थान के लिए एक फार्मूलेशन तथा पद्धति	प्रो. स्वापन भामलिक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2022/02858	09.03.2022

22.7 अन्य सूचना:

एनआईटी अगरतला ने संस्थान नवाचार और स्टार्टअप को एक प्रमुख कार्यक्रम के रूप में स्थापित किया है जो राष्ट्रीय नवाचार नीति और स्टार्टअप पहल के अनुरूप है। नवंबर 2020 के बाद से कई राष्ट्रीय स्तर के वेबिनार और छात्र जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं जो नवाचार और स्टार्टअप परितंत्र पर आयोजित किए गए हैं। उत्पाद उन्मुख नवाचार और विचार प्रोटोटाइपिंग, पिचिंग और वैधीकरण को बढ़ावा देने के लिए संस्थान ने वित्तीय सहायता के साथ 7 छात्र नवाचार प्रोटोटाइप परियोजनाओं को सहायता प्रदान की है। संस्थान में सामान्य कार्यस्थल, सम्मेलन कक्ष, इन्क्यूबेशन सुविधा, इंटरनेट और कार्यालय सहायता सहित 5000 वर्ग फीट की समर्पित सुविधा है। संस्थान ने नई उत्पत्ति सूचना नेटवर्क के लिए सूचना प्रौद्योगिकी निदेशालय के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। एनआईटी अगरतला ने बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) नीति के साथ अपनी स्टार्टअप और नवाचार नीति तैयार की है।

23.0. वित्त और हिसाब किताब

23.1 एमओई से अनुदान :

(रु. लाख में)

सिर		2021-22	2020-21
आय			
शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार से अनुदान			
ऑब्जेक्ट हेड -31		3853.09	3105.72
ऑब्जेक्ट हेड -36		5188.46	3064.00
ऑब्जेक्ट हेड -35		810.00	----
कुल		9851.55	6169.72
व्यय			
ऑब्जेक्ट हेड -31		3816.18	3435.99
ऑब्जेक्ट हेड -36		4488.74	4241.69
ऑब्जेक्ट हेड -35		2461.75	263.02
कुल		10766.67	7940.70

23.1.1 व्यय विवरण:

(रु. लाख में)

विवरण	ओह-31	ओह-36	ओह-35	कुल
प्रारंभिक जमा	93.01	-1138.72	1961.35	915.64
शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त अनुदान	3853.09	5188.46	810.00	9851.55
कुल उपलब्ध	3946.10	4049.74	2771.35	10767.19
कुल उपयोग किया गया	3816.18	4488.74	2461.75	10766.67
(पीएफएमएस) को उलट दिया गया	155.02	1.03	----	156.05
31.03.22 को अव्ययित शेष	-25.10	-440.03	309.60	-155.53
अन्य स्रोतों से आय	**2492.50**			

23.1.2 विवरण व्यय विवरण:

(रु. लाख में)

विवरण	2021-22	2020-21
ऑब्जेक्ट हेड -31		
31-1- सेवानिवृत्ति लाभ	----	----
31-2- छात्रवृत्ति/अध्येतावृत्ति	841.26	778.54
31-3-विदेश/घरेलू यात्राएं	7.44	0.84
31-4- सुरक्षा/हाउसकीपिंग	1013.05	899.89
31-5- ऍक्स्प. संविदात्मक कर्मचारियों पर (शिक्षण और गैर-शिक्षण)	1534.57	1477.76
31-6- अन्य खर्चे	419.86	278.96
कुल- **ओ एच -**31	**3816.18**	**3435.99**
ऑब्जेक्ट हेड -36		
36-1- नियमित संकाय के वेतन पर व्यय	2585.53	2363.52
36-2- नियमित गैर-संकाय के वेतन पर व्यय	237.14	234.03
36-3- चिकित्सा व्यय	2.87	3.76
36-4- अवकाश नकदीकरण	----	----
36-5- एलटीसी	2.68	0.46
36-6- सीपीडीए	3.23	4.44
36-7- सेवानिवृत्ति लाभ	1157.38	1450.60
36-8- अन्य खर्चे	499.91	184.88
कुल- **ओ एच -**36	**4488.74**	**4241.69**
ऑब्जेक्ट हेड -35		
35-1- भवन	2314.68	36.83
35-2- उपकरण	116.62	204.62
35-3- पुस्तकालय	---	21.57
35-4- फर्नीचर	30.45	----
कुल- **OH-**35	2461.75	263.02
कुल योग (31+36+35)	10766.67	7940.70

ऑडिट रिपोर्ट और वार्षिक लेखा 2021-22

AMG-II-A/Hin./SAR/NITA/2021-22/211
Dated: 29-11-2022

लोकहितार्थ सत्यनिष्ठा
Dedicated to Truth in Public Interest

भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा विभाग
INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT
प्रधान महालेखाकार) लेखा परीक्षा (का कार्यालय, त्रिपुरा, अगरतला
OFFICE OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT), TRIPURA, AGARTALA
पिन/ PIN – 799006 फैक्स/ Fax – 0381-2350158
ईमेल/ email: agautripura@cag.gov.in

सेवा में,

The Registrar,
National Institute of Technology, Agartala,
Barjala, Jirania, Tripura (W),
Pin: 799046.

महोदय/महोदया,

पत्र संखा **AMG-II-A/SAR/NITA/2021-22/146** दिनांक **29/11/2022** आप से आवश्यक कार्रवाई करने के हेतु इस पत्र के साथ संलग्न किया गया हैं।

भवदीय,

व.लेखापरीक्षा अधिकारी/मुख्यालय –II

AMG-II-A/SAR/NITA/2021-22/146
Dated: 29-11-2022

लोकहितार्थ सत्यनिष्ठा
Dedicated to Truth in Public Interest

भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा विभाग
INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT
प्रधान महालेखाकार) लेखा परीक्षा (का कार्यालय, त्रिपुरा, अगरतला
OFFICE OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT),
TRIPURA, AGARTALA
पिन/ PIN – 799006 फैक्स/ Fax – 0381-2350158
ईमेल/ email: agautripura@cag.gov.in

To
The Registrar,
National Institute of Technology, Agartala,
Barjala, Jirania, Tripura (W),
Pin: 799046.

Subject:- Separate Audit Report (SAR) for the year 2021-22 – Hindi translation.

Sir,

With reference to your email dated 23-11-2022, I am to send herewith the Hindi translated version of the Separate Audit Report for the year 2021-22 for necessary action at your end. It should be mentioned here that, in case of discrepancies/mismatch, if any, the English version of SAR will prevail.

Thanking you,

Yours faithfully,

Enclo: As stated.

Senior Audit Officer/HQ-II

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के लेखाओं के संबंध में 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट

1. नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (कर्तव्य, अधिकार और सेवा शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के अन्तर्गत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे/प्राप्ति एवं भुगतान लेखाओं की 31 मार्च 2022 तक की स्थिति के अनुसार राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अगरतला के संलग्न तुलन पत्र (बैलेंस शीट) की हमारे द्वारा लेखापरीक्षा की गई है। यह वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी है। हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर विचार व्यक्त करना हमारी जिम्मेदारी है।
2. इस अलग लेखापरीक्षा रिपोर्ट में सर्वोच्च लेखा प्रक्रियाओं के साथ वर्गीकरण, अनुरूपता, लेखा मानकों और प्रकटन मानदंडों इत्यादि के संबंध में केवल लेखा प्रक्रिया पर भारत के नियंत्रक एवं लेखापरीक्षक के विचार शामिल हैं। कानून, नियमावली और विनियम (संपदा और नियामक) के अनुसरण के संबंध में वित्तीय लेन-देन और सक्षमता- सह-निष्पादन पहलू इत्यादि, यदि कोई हो, पर लेखापरीक्षा व्याख्या को अलग से निरीक्षण रिपोर्टों/सीएजी की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से सूचित किया जाता है।
3. हमने अपनी लेखापरीक्षा भारत में सामान्यत: स्वीकृत लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार की है। इन मानकों में यह आवश्यक होता है कि हम इस बात पर समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखापरीक्षा की आयोजना तथा निष्पादन करते हैं कि क्या वित्तीय विवरण गलत विवरणों से मुक्त है। किसी ऑडिट में जांच आधार पर वित्तीय विवरणों में राशि और प्रकटन के समर्थनकारी साक्ष्यों की जांच करना शामिल होता है। किसी लेखापरीक्षा में प्रयुक्त लेखा सिद्धांतों का मूल्यांकन तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमान तथा वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरण के मूल्यांकन भी शामिल होते हैं। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखापरीक्षा में हमारे विचारों के लिए समुचित आधार का प्रावधान है।
4. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर हम सूचित करते हैं कि :-

i. हमने सभी सूचना और व्याख्या प्राप्त कर ली है जो हमारी जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के लिए आवश्यक थी।

ii. इस रिपोर्ट में तुलन पत्र (बैलेंस शीट), आय और व्यय लेखे/प्राप्ति और भुगतान लेखें बी.1 में कथन के अतिरिक्त शिक्षा मंत्रालय {पूर्व में मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी)}, भारत सरकार के पत्रांक संख्या-29-4/2012-एफडी दिनांकित 17 अप्रैल 2015 के अनुमोदित प्रपत्र में तैयार किए गए हैं।

iii. हमारे जांच के अनुसार यह स्पष्ट होता है कि लेख एवं अन्य संबंधित पुस्तकों का रख-रखाव राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला, त्रिपुरा द्वारा द्वारा किया गया है।

iv. हम आगे यह सूचित करते हैं कि :-

(ए) <u>आय और व्यय लेखा</u>

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़
व्यय: ₹121.45 करोड़
सेवानिवृत्ति लाभ कोष में योगदान: ₹11.57 करोड़

ए.1 बीमांकिक मूल्यांकन रिपोर्ट के अनुसार कर्मचारी की सेवानिवृत्ति और टर्मिनल लाभ भुगतान दायित्वों के संबंध में कुल ₹8.07 करोड़ की अल्प-प्रावधानीकरण के परिणामस्वरूप वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए व्यय पर आय की अधिकता में ₹8.07 करोड़ की वृद्धि हुई है, जिसमें 'वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों के तदनुरूपी न्यूनोक्ति को इसी सीमा तक कम बताया गया है।

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़
अर्जित ब्याज: ₹ 64.32 लाख [अनुसूची 12]
1) बचत खातों पर:
क) अनुसूचित बैंकों के साथ: ₹47.54 लाख

जीएफआर 2017 के नियम 230 (8) के प्रावधानों के अनुसार, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार (एमओई, भारत सरकार) ने अपने सभी संस्वीकृति पत्रों में यह भी उल्लेख किया है कि विश्वविद्यालय/शैक्षिक संस्थानों को जारी किए गए अनुदान सहायता (प्रतिपूर्ति के अलावा) से अर्जित सभी ब्याज को खातों को अंतिम रूप देने के पश्चात् शीघ्र मूल मंत्रालय खाते में अनिवार्य रूप से भेज दिया जाए। सहायता अनुदान से अर्जित किसी भी ब्याज को आवंटन के अतिरिक्त अतिरिक्त निधियों के रूप में नहीं माना जाएगा।

हालांकि, एनआईटीए प्रबंधन ने वित्त मंत्रालय द्वारा जारी उपर्युक्त अनुदेशों का उल्लंघन करते हुए उक्त ब्याज-आय को खाता मद "वर्तमान देयताओं और प्रावधानों" के तहत दिखाने के बजाय खाता शीर्षक "अर्जित ब्याज [अनुसूची 12]" के तहत अपनी आय के रूप में प्रदर्शित किया है।

इस प्रकार, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के फंड पर अर्जित ब्याज-आय के गलत लेखा-जोखा के परिणामस्वरूप ₹47.54 लाख की राशि से अर्जित ब्याज का अतिशयोक्ति हुआ है, जिसमें

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए 'व्यय पर आय की अधिकता' की अतिशयोक्ति के साथ-साथ 'वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों' को भी कम करके दिखाया गया है।

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़
पूर्व अवधि आय: ₹55.44 लाख [अनुसूची 14]

ए.3 संस्थान ने एनआईटीए द्वारा एकत्र किए गए छात्रावास शुल्क के साथ-साथ मेस शुल्क का हिसाब नहीं दिया था, हालांकि अंतर्निहित मुद्दे को पिछले वित्त वर्षों में भी भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक द्वारा इंगित किया गया था। हालांकि, एनआईटीए प्रबंधन आज तक आवश्यक संशोधन करने में विफल रहा है।

बी. सामान्य

बी.1 खातों का प्रारूप

महत्वपूर्ण लेखा नीतियों, क्रम सं.1, पैरा 3 में कहा गया है कि राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला (एनआईटीए) ने भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक के अनुमोदन से शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रदान किए गए प्रारूप के अनुसार वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखाओं की भरपाई की है। तथापि, निम्नलिखित उदाहरणों पर ध्यान दिया गया जहां निर्धारित प्रारूप का पालन नहीं किया गया था:

क्रम सं.	अनुसूची का नाम	गैर-अनुपालन की प्रकृति
	अनुसूची 9 *अकादमिक प्राप्तियां*	प्रारूप आवश्यकताओं के अनुसार, मद विविध आय के अंतर्गत कोई भी मद जो इकाई के कुल कारोबार/सकल आय के 1 *प्रतिशत* से अधिक या 50,000/- रुपये, जो भी अधिक हो, को आय और व्यय खाते में उपयुक्त खाता मद के अंतर्गत एक अलग और विशिष्ट मद के रूप में दर्शाया जाएगा। एनआईटीए ने 'अकादमिक संग्रह' शीर्षक के तहत 'अन्य सभी शुल्कों' के रूप में ₹1,95,06,000 की राशि प्रदर्शित की है, जिसे शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में, एमएचआरडी) प्रारूप आवश्यकता के अनुसार विभाजित किया जाना चाहिए।

कॉर्पस/कैपिटल फंड: ₹750.99 करोड़

<u>वर्ष 31.03.2022 के लिए आय और व्यय</u>

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़

शैक्षिक प्राप्तियां: ₹27.64 करोड़ [अनुसूची 9]

व्यय: ₹121.46 करोड़

कॉर्पस फंड में योगदान: ₹20 करोड़

बी.2 एनआईटीए ने 31 मार्च 2022 को अपने आय और व्यय खाते में 'व्यय' के रूप में 20 करोड़ रुपये की कटौती का दावा किया है। इसके अलावा, एनआईटीए वित्त वर्ष 2009-10 से अपने पिछले वित्त वर्षों के संबंध में भी ऐसा कर रहा है।

तथापि, कॉर्पस फंड खाते में इस प्रकार के अंतरण के उद्देश्य और उपचार का लेखा-जोखा बही-खातों से पता नहीं लगाया जा सका है और बेहतर समझ के लिए बही-खातों में इसका समुचित रूप से खुलासा किया जाना चाहिए।

आय और व्यय लेखा

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़

अनुदान और सब्सिडी: ₹107.67 करोड़ [अनुसूची 10]

बी.3 अनुसूची 10 के अनुसार, यह पाया गया कि संस्थान ने ₹2462 करोड़ की पूंजीगत व्यय को पूंजी/कॉर्पस निधि के बजाय आय और व्यय खाते में अंतरित किया था। उपर्युक्त कार्य अनुमोदित प्रारूप के अनुसार नहीं है। इसलिए संस्थान को अनुमोदित प्रारूप में निर्धारित सहायता अनुदान का निहित करना आवश्यक है।

इसके अलावा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय के दिशा-निर्देशों के अनुसार सहायता अनुदान के अलावा किए गए अतिरिक्त व्यय को आंतरिक संसाधनों से पूरा किया जा सकता है और इसे प्राप्य के रूप में नहीं दिखाया जा सकता है। तथापि, संस्थान ने सहायता अनुदान की बैलेंस राशि नकारात्मक रूप में दर्शाई थी। यह कार्य उपर्युक्त दिशानिर्देशों के अनुसार नहीं है।

व्यय की तुलना में आय की अधिकता: ₹15.86 करोड़

पूर्व अवधि आय: ₹55.44 लाख [अनुसूची 14]

बी.4 संस्थान ने एनआईटीए द्वारा एकत्र किए गए छात्रावास शुल्क के साथ-साथ मेस शुल्क का हिसाब नहीं दिया था, हालांकि अंतर्निहित मुद्दे को पिछले वित्त वर्षों में भी भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक द्वारा इंगित किया गया था। हालांकि, एनआईटीए प्रबंधन आज तक आवश्यक संशोधन करने में विफल रहा है।

बी.5 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला (एनआईटीए) ने वर्ष 2006 में अपने गठन के दौरान पूर्ववर्ती त्रिपुरा इंजीनियरिंग कॉलेज (टीईसी) से ₹1608 करोड़ की निवल परिसंपत्तियों का अधिग्रहण किया था। तथापि, आज तक एनआईटीए, टीईसी की अधिग्रहित परिसंपत्तियों और देनदारियों को उसके अधिकरण और उपयोग के बावजूद अपने खातों में पुट-टू-बेसिस पर शामिल करने में विफल रहा है। डीएचई, भारत सरकार से पुष्टि होने तक, उन्हें खातों की बेहतर समझ के लिए अपने खातों में उचित रूप से दिखाना चाहिए था।

बी.6 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला (एनआईटीए) में खेल परिसर के स्विमिंग पूल घटक में इलेक्ट्रो-मैकेनिकल कार्य 31.03.2022 तक शुरू नहीं किया गया था। दिनांक 21.06.2019 की 43वीं भवन एवं निर्माण समिति की बैठक में ₹4.47 करोड़ की अनुमानित लागत से शेष कार्य के लिए रुचि पत्र (ईओआई) आमंत्रित करने का निर्णय लिया गया। तदनुसार, वित्त वर्ष 2020-21 के लिए एनआईटीए के खातों में स्पोर्ट कॉम्प्लेक्स के तहत ₹64.40 करोड़ के पूंजीकृत मूल्य में शामिल स्विमिंग पूल (जलीय केंद्र) के परिसंपत्ति मूल्य को कैपिटल वर्क-इन-प्रोग्रेस (सीडब्ल्यूआईपी) में बदल दिया जाना चाहिए जबतक कि स्विमिंग पूल उपयोग के लिए तैयार न हो जाए।

स्वीमिंग पूल की घटक-लागत जिसे पहले एनआईटीए प्रबंधन द्वारा पूंजीकृत किया गया था, केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) के पास संबंधित फाइलों के कब्जे में होने के कारण विवरण/ रिकॉर्ड/जानकारी प्रस्तुत नहीं करने के कारण निर्धारित नहीं किया जा सका।

बी.7 संस्थान ने भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) और त्रिपुरा आवास और निर्माण बोर्ड (टीएचसीबी) को किए गए अग्रिमों के संबंध में कोई प्रावधान नहीं किया था और यह कई वर्षों से असमायोजित पड़ा हुआ है और प्रबंधन के पास इसके संबंध में कोई विवरण उपलब्ध नहीं है।

बी.8 संस्थान ने त्रिपुरा ग्रामीण बैंक के पास रखे गए सावधि जमा (एफडी) (प्रमाण पत्र संख्या 630074) का हिसाब नहीं रखा था।

बी.9 संस्थान ने पूर्व अवधि के लिए परिसंपत्तियों पर मूल्यह्रास का शुल्क नहीं लिया था और संस्थान को इसका पता लगाने और लेखा पुस्तकों में खाता बनाने की आवश्यकता है।

बी.10 संस्थान ने उक्त म्यूचुअल फंड पर ₹27.52 लाख की ब्याज अर्जित आय को ₹25 लाख के रूप में दर्शाया था, जिसके तहत खाते के तहत 'सावधि जमा पर ब्याज- सामान्य खाता' अनुचित है और इसे ऋण, अग्रिम और जमा के तहत 'निवेश पर अर्जित आय- अन्य: 25 लाख' के रूप में प्रदर्शित किया जाना चाहिए।

संस्थान ने वित्त वर्ष 2021-22 से संबंधित बिलों के संबंध में कुल ₹13.45 लाख के भुगतान का भी गलत लेखा-जोखा किया था, जो वित्त वर्ष 2022-23 में यानी अप्रैल 2022 से जुलाई 2022 के महीनों में किए गए थे। हालांकि, वित्त वर्ष 2021-22 में इसे 'व्यय' के रूप में विधिवत रूप से नहीं दिखाया था, जिससे लेखांकन की उपार्जन पर आधार अवधारणा का उल्लंघन हुआ।

सी. सहायता अनुदान

सरकार के नकदी संसाधनों को समेकित करने और इसके प्रबंधन के लिए ट्रेजर सिंगल अकाउंट सिस्टम (टीएसए) एक आवश्यक साधन है, जिससे सरकार की उधार लागत को कम किया जा सकता है, जिसे फरवरी 2021 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) में शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा शुरू किया गया था। केंद्रीय स्वायत्त निकायों (सीएबी) के लिए, एक केंद्रीकृत टीएसए मॉडल का पालन किया जाता है जहां एजेंसियों के खाते भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) में ही खोले जाते हैं। इस खाते को मूल मंत्रालय द्वारा असाइनमेंट सीमा आवंटित की जाती है। सीएबी द्वारा किए गए सभी व्यय, बाद में, मूल मंत्रालय द्वारा सीएबी के वाणिज्यिक बैंक खाते में अग्रिम रूप से हस्तांतरित किए जाने के बजाय सीधे आरबीआई में सरकारी खाते में डेबिट किए जाते हैं। इसके अलावा, वर्ष के अंत में उपर्युक्त भारतीय रिजर्व बैंक खाते में कोई भी अव्ययित राशि स्वचालित रूप से शून्य हो जाती है, जिसका अर्थ है कि वित्तीय अनुशासन को लागू करने के लिए अनुदान-सहायता की अव्ययित शेष राशि, यदि कोई हो, को वर्ष के अंत में सरकार को सौंपना होगा।

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान एनआईटीए द्वारा प्राप्त सहायता अनुदान के विवरण के साथ-साथ उसके संबंध में उपयोग निम्नानुसार है:

(राशि : ₹ करोड़ में)

मद	प्रारंभिक बैलेंस	वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त	उपयोग की सीमा (₹ और % में)	पीएफएमएस के माध्यम से लौटाया	अंतः शेष
सहायता अनुदान ओएच-31 (अर्थात् आवर्ती व्यय भुगतान उद्देश्यों के लिए)	0.93	38.53	38.16 (96.70 %)	1.55	(0.25)
सहायता अनुदान ओएच-36 (अर्थात् वेतन भुगतान उद्देश्यों के लिए)	(11.39)	51.88	44.89 (110.84 %)	0.01	(4.40)
सहायता अनुदान ओएच-35 (अर्थात पूंजीगत व्यय प्रयोजनों के लिए)	19.61	8.10	24.62 (88.85%)	NIL	3.10
कुल	**9.15**	**98.51**	**106.09**		**5.83**

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान, एनआईटीए को शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार (शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार) से अनुदान सहायता के रूप में वेतन मद (₹ 51.88 करोड़), आवर्ती मद (₹ 38.53 करोड़) और कैपेक्स मद (₹ 8.10 करोड़) के तहत कुल ₹ 98.51 करोड़ का कोष प्राप्त हुआ था। 01.04.2021 तक, आवर्ती मद के साथ-साथ कैपेक्स मद के तहत ₹ 20.54 करोड़ की अव्ययित शेष राशि एनआईटीए के पास पड़ी थी। इसके अलावा, 01.04.2021 तक एनआईटीए के पास ₹11.39 करोड़ की प्रारंभिक ऋणात्मक अव्ययित शेष राशि पड़ी थी।

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान वेतन मद और आवर्ती मद के तहत कुल उपलब्ध अनुदानों की तुलना में, एनआईटीए ने वेतन मद (₹44.89 करोड़) और आवर्ती मद (₹ 38.16 करोड़) के तहत कुल ₹ 83.05 करोड़ खर्च किए। इसके अलावा, सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली (पीएफएमएस) के माध्यम से 31 मार्च 2022 को कुल ₹1.56 करोड़ की सहायता अनुदान की अप्रयुक्त शेष राशि को शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार को वापस कर दिया गया।

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान पूंजीगत परिसंपत्तियों के तहत एनआईटीए को ₹8.10 करोड़ प्राप्त हुए थे। इसके अलावा, पूंजीगत परिसंपत्तियों के तहत ₹19.61 करोड़ की प्रारंभिक शेष राशि सहित 27.71 करोड़ रुपये की कुल उपलब्ध निधि की तुलना में, एनआईटीए ने वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान पूंजीगत परिसंपत्तियों के तहत 24.62 करोड़ रुपये की राशि खर्च की।

यह देखा गया कि टीएसए प्रणाली के तहत परिकल्पित एनआईटीए 31.03.2021 तक आवर्ती और कैपेक्स मद के तहत कुल 20.54 करोड़ रुपये के अनुदान सहायता की अव्ययित शेष राशि को वापस करने में विफल रहा और वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान ₹17.48 करोड़ रुपये की सीमा तक इसका उपयोग किया। एनआईटीए पुनः वित्त वर्ष 2021-22 की अप्रयुक्त प्रारंभिक शेष राशि को 31 मार्च 2022 को वर्ष के अंत तक कुल ₹3.10 करोड़ से संबंधित पूंजीगत व्यय अनुदान से संबंधित सरेंडर करने में विफल रही। ₹3.10 करोड़ की उक्त राशि को पीएफएमएस के माध्यम से वापस नहीं किया जा सकता है क्योंकि यह जुलाई 2021 में एनआईटीए में टीएसए के कार्यान्वयन से पहले शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार से एनआईटीए द्वारा प्राप्त फंड से संबंधित है।

एनआईटीए का अव्यतीत अनुदान-सहायता शेष राशि को वापस करने में विफल होना टीएसए के तहत परिकल्पित राजकोषीय अनुशासन सुनिश्चित करने के उद्देश्य के अनुरूप नहीं थी।

इसके अलावा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय के दिशा-निर्देशों के अनुसार सहायता अनुदान के अतिरिक्त किए गए अतिरिक्त व्यय को आंतरिक संसाधनों से पूरा किया जा सकता है और इसे प्राप्य के रूप में नहीं दिखाया जा सकता है। तथापि, संस्थान ने सहायता अनुदान की नकारात्मक समापन शेष राशि दर्शाई थी। यह उपचार उपर्युक्त दिशानिर्देशों के अनुसार नहीं है।

vi) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी और दिए गए स्पष्टीकरण अनुसार, लेखा नीतियों और लेखा पर नोट्स के साथ पढ़े गए उक्त वित्तीय विवरण, और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों और इस लेखापरीक्षा रिपोर्ट के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन, भारत में आम तौर पर स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सत्य और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं:-

क. अभी तक यह दिनांक 31.03.2022 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के मामलों की स्थिति की बैलेंस शीट से संबंधित है,

ख. जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लाभ के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

कृते

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक

(_____)

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा), त्रिपुरा

दिनांक :

स्थान : अगरतला

अनुबंध

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला (एनआईटीए) में प्रचलित आंतरिक नियंत्रण प्रणाली और आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली का लेखापरीक्षा मूल्यांकन निम्नानुसार संक्षेप में प्रस्तुत है:

1. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की उपयुक्तता:**

(i) संस्थान के पास लेखांकन मैन्युअल नहीं है।

(ii) संस्थान के पास खरीद एवं अधिप्राप्ति मैन्युअल नहीं है। हालाँकि समय-समय पर भारत सरकार द्वारा जारी जीएफआर के प्रावधानों, 2017 और इसके संशोधनों और अनुरूप आदेशों का अनुपालन वस्तुओं एवं सेवाओं के खरीद के संबंध में किया जा रहा है।

2. **आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की उपयुक्तता**

श्रमशक्ति की कमी के कारण आंतरिक ऑडिट विंग में कार्य ठप है। हालाँकि दो लेखापरीक्षा अधिकारियों को सभी भुगतानों का 'पूर्व-लेखापरीक्षा',खरीद-सम्बन्धी मुद्दों की जाँच आदि का कार्य सौंपा गया है।

3. **अचल परिसंपत्ति का भौतिक सत्यापन**

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए संस्थान द्वारा अचल परिसंपत्ति के भौतिक सत्यापन को विधिवत पूरा किया गया।

4. **सामान की सूचियों का भौतिक सत्यापन**

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए संस्थान द्वारा सामान की सूचियों के भौतिक सत्यापन को विधिवत पूरा किया गया।

5. **वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता**

संस्थान द्वारा वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता बरती गयी है।

वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी/मुख्यालय--II

एएमजी -IIए /एसएआर/एनआईटीए/2021-22/ 212

दिनांक: 29-11-2022

लोकहितार्थ सत्यनिष्ठा
Dedicated to Truth in Public Interest

भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग
INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT
प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा) का कार्यालय, त्रिपुरा, अगरतला
OFFICE OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT), TRIPURA, AGARTALA
पिन/ PIN – 799006 फैक्स/ Fax – 0381-2350158
ईमेल/ email: agautripura@cag.gov.in

सेवा में,
रजिस्ट्रार
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
बर्जला, जिरानिया, पश्चिम त्रिपुरा
पिन- 799046

विषय:- वर्ष 2021-22 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के वार्षिक लेखाओं हेतु प्रबंधन पत्र।

महोदय,

नियंत्रक महालेखापरीक्षक (कर्तव्य, शक्ति एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम 1971 की धारा- 19(2) के अंतर्गत इस कार्यालय द्वारा 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) के वार्षिक लेखाओं पर प्रमाणीकरण लेखापरीक्षा की गई थी। इस पत्र के साथ, सीएजी की अंतिम टिप्पणियों के समावेशन के साथ एक पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट (एसएआर) जारी की गई है। पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में जारी लेखापरीक्षा टिप्पणियों के अतिरिक्त, लेखापरीक्षा ने **04 बिंदुओं** पर ध्यान आकर्षित किया है जिन पर शिक्षा मंत्रालय के वार्षिक लेखाओं की तैयारी के संबंध में दिये गए निर्देशों की अनुपालना को सुनिश्चित करने के लिए प्रबंधन द्वारा कार्रवाई अपेक्षित है।

संलग्नक:- यथोपरि।

भवदीय,

उपमहालेखाकार (एएमजी-II)

प्रबंधन पत्र का अनुबंध

ए. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला, त्रिपुरा (एनआईटीए) का केनरा बैंक (खाता सं.-2348201000876) में चालू खाता है, जिसमें दिनांक 31.03.2022 की स्थिति अनुसार ₹4,48,955/- की शेष राशि है। उक्त बैंक खाते में पिछले छह वित्तीय वर्षों (एफवाई) से समान शेष राशि प्रदर्शित हो रही है। निष्क्रिय खाते रखने की आवश्यकता का आकलन किया जा सकता है।

बी. मानव संसाधन मंत्रालय, भारत सरकार (एमएचआरडी) द्वारा स्टॉक एकाउंटिंग हेतु जारी खातों-अनुदेशों के प्रारूप (पृष्ठ 50) के अनुसार, 31 मार्च को रखे गए शेष वस्तुओं का मूल्य संबंधित विभागों से प्राप्त और लागत पर मूल्य के आधार पर रसायनों, ग्लासवेयर, प्रकाशनों और अन्य स्टोरों की खरीद पर तदनुरूपी राजस्व व्यय को कम करके सूची के रूप में रखा जाता है।

सी. एनआईटीए के खातों के इन्वेंट्री मूल्यांकन ***(अनुसूची-23-महत्वपूर्ण लेखा नीति)*** पर क्रम सं. 4 के अनुसार, इन्वेंट्री पर व्यय नकद आधार पर बुक किया जाता है और इसहेतुकोई शेष स्टॉक बैलेंस शीट में नहीं दिखाया जाता है। तथापि, विभाग-वार स्टॉक रजिस्टर का रख-रखाव एनआईटीए द्वारा किया जाता है। इन्वेंट्री मूल्यांकन हेतु लेखा नीति को उपयुक्त रूप से बदला जा सकता है और 31 मार्च तक इन्वेंट्री के बंद स्टॉक का मूल्यांकन किया जा सकता है, जैसा कि खातों के एमएचआरडी प्रारूप में दिखाया गया है।

डी. एनआईटीए में छात्रों के लिए छह छात्रावास हैं। 11 बैंक खाते (एसबीआई में पांच, केनरा बैंक में पांच और पीएनबी में एक) छात्रावास उद्देश्य के लिए दिनांक 31.03.2022 तक ₹10.30 करोड़ की बैंक शेष राशि के साथ मौजूद हैं। अभिलेख की जांच से ज्ञात हुआ है कि वर्ष 2019 से, एनआईटीए, हॉस्टल संचालन उद्देश्य हेतु एक बैंक खाते (एनआईटीए हॉस्टल निधि खाता सं.-4121132000005 - केनरा बैंक) का उपयोग कर रहा है। दिनांक 31-03-2022 की स्थिति अनुसार, ₹10.30 करोड़ की शेष राशि वाले सभी 11 बैंक खाते तीन वित्तीय वर्षों से निष्क्रिय पड़े हैं। दिसंबर 2018 में एनआईटीए प्रबंधन द्वारा निष्क्रिय बैंक खातों को बंद करने का निर्णय लिया गया था, लेकिन इसे आज तक लागू नहीं

किया गया है। दिनांक 31.03.2022 की स्थिति अनुसार, ₹10.30 करोड़ के छात्रावास बैंक बैलेंस वित्त वर्ष 2021-22 में एनआईटीए के खातों में दर्शाई नहीं की गई है।

इ. एनआईटीए में प्रयोग में लाए जाने वाले वित्तीय प्रबंधन के साथ-साथ आंतरिक नियंत्रण और आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली को मजबूत बनाने की आवश्यकता है। वित्तीय संसाधनों के खराब प्रबंधन के उदाहरण देखने को मिले, जिसके परिणामस्वरूप एनआईटीए को कुल ₹1.52 करोड़ की ब्याज-आय का नुकसान हुआ।

वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी/मुख्यालय-II

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
एके रोड, 40-एके रोड, आरएमएस चौमुहानी
कार्यालय: रॉय और शारदा मेडिकल हॉल के पास
अगरतला- 799001

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
01.04.2021 से 31.03.2022 की अवधि के लिए आंतरिक ऑडिट रिपोर्ट

पत्र संख्या एनआईटीए.4 (10-लेखा)/2007/वॉल-4 दिनांक 18 मई 2022 के संदर्भ में, हमने 01.04.2021 से 31.03.2022 तक की अवधि के लिए एनआईटी अगरतला की आंतरिक लेखापरीक्षा की है और हमारी टिप्पणियों में यह विवरण इस प्रकार हैं:

1. अनुदान सहायता :
   - वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान टीएसए प्रणाली के माध्यम से शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली से पीएफएमएस के तहत आवंटित अनुदान निम्नानुसार है:

ऑब्जेक्ट हेड के लिए - 31:

क्र.सं. नहीं	स्वीकृति मेमो	स्वीकृति की तिथि	राशि लाख में
1	एफ.36-4/2021-टीएस-III	18.05.2021	828.00
2	एफ.36-4/2021-टीएस-III	02.06.2021	353.00
3	एफ.36-4/2021-टीएस-III	31.07.2021	253.00
4	एफ.36-4/2021-टीएस-III	25.08.2021	253.00
5	एफ.36-4/2021-टीएस-III	22.09.2021	253.39
6	एफ.36-4/2021-टीएस-III	29.10.2021	347.00
7	एफ.36-4/2021-टीएस-III	18.11.2021	347.00
8	एफ.36-4/2021-टीएस-III	17.12.2021	345.94
9	एफ.36-4/2021-टीएस-III	02.02.2022	291.00
10	एफ.36-4/2021-टीएस-III	14.02.2022	291.00
1 1	एफ.36-4/2021-टीएस-III	23.03.2022	290.76
		कुल	**3853.09**

ऑब्जेक्ट हेड के लिए - 36:

क्र.सं. नहीं	स्वीकृति मेमो	स्वीकृति की तिथि	राशि लाख में
1	एफ.36-4/2021-टीएस-III	18.05.2021	863.00
2	एफ.36-4/2021-टीएस-III	02.06.2021	370.00
3	एफ.36-4/2021-टीएस-III	31.07.2021	553.00
4	एफ.36-4/2021-टीएस-III	24.08.2021	553.00

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
कार्यालय: रॉय और शारदा मेडिकल हॉल के पास
एके रोड, 40-एके रोड, आरएमएस चौमुहानी
अगरतला- 799001

5	एफ.36-4/2021-टीएस-III	22.09.2021	553.69
6	एफ.36-4/2021-टीएस-III	29.10.2021	254.00
7	एफ.36-4/2021-टीएस-III	18.11.2021	254.00
8	एफ.36-4/2021-टीएस-III	17.12.2021	254.77
9	एफ.36-4/2021-टीएस-III	02.02.2022	511.00
10	एफ.36-4/2021-टीएस-III	14.02.2022	511.00
1 1	एफ.36-4/2021-टीएस-III	23.03.2022	511.00
		कुल	**5188.46**

ऑब्जेक्ट हेड के लिए - 35:

क्र.सं. नहीं	स्वीकृति मेमो	स्वीकृति की तिथि	राशि लाख में
1	एफ.36-4/2021-टीएस-III	28.01.2022	810.00
		कुल	**810.00**

- वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान सहायता अनुदान की स्थिति इस प्रकार है:

(रुपये लाख में)

ऑब्जेक्ट हेड	01.04.2021 को अव्ययित शेष	सरकार से प्राप्त	कुल निधि	उपयोग किया	भारत सरकार को उलटा	31.03.2022 को अव्ययित शेष
ओह-31	93.01	3698.07	3791.08	3816.18	155.02	-25.10
ओह-36	-1138.72	5187.43	4048.71	4488.74	1.03	-440.03
ओह-35	1961.35	810.00	2771.35	2461.75	---	309.60
कुल	**915.64**	**9701.57**	**10617.21**	**10772.74**	**156.05**	**-155.53**

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
कार्यालय: रॉय और शारदा मेडिकल हॉल के पास
एके रोड, 40-एके रोड, आरएमएस चौमुहानी
अगरतला- 799001

2. कैश बुक :

टिप्पणियों:

- रोकड़ बही ठीक से बनाए रखा और दैनिक आधार पर बंद कर दिया गया है।
- हमने माह अप्रैल 2021, जून 2021, अक्टूबर 2021, जनवरी 2022, फरवरी 2022 एवं मार्च 2022 से संबंधित रोकड़ बही, बैंक वाउचरों की नमूना जांच की और उन्हें सही पाया।
- मासिक आधार पर एसबीआई, एनआईटी, अगरतला शाखा से बैंक विवरण प्राप्त किए गए हैं और मिलान के माध्यम से मासिक शेष राशि की पुष्टि की गई है। 31.03.2022 को कैश बुक के अनुसार क्लोजिंग बैंक बैलेंस इस प्रकार है:

क्र.सं. नहीं	बैंक का नाम, शाखा	खाता सं	31.03.2022 को शेष (रु.)
1	एसबीआई, एनआईटी अगरतला ब्र	30358199684	4,46,71,065/-
2	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला ब्र	4121101001663	12,82,868/-
3	एसबीआई, एनआईटी अगरतला ब्र	30369892838	7,00,04,831/-
4	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला ब्र	876	4,48,895/-
5	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला ब्र	412113200005	6,42,86,410/-

- एनआईटी अगरतला ने परियोजनाओं के लिए अलग बैंक खाते बनाए। विवरण निम्नानुसार हैं:

क्र.सं. नहीं	परियोजना का नाम	खाता सं	31.03.2022 को शेष (रु.)
1	एनपीएस टियर I	30471674447	20,96,653/-
2	प्रोजेक्ट फंड	30533908751	1,00,56,425/-
3	सेवानिवृत्ति लाभ निधि	30693303036	15,73,35,319/-
4	छात्र कल्याण निधि	30534089717	25,71,691/-
5	एनआईटीए कॉर्पस फंड	30534091012	94,33,217/-
6	ईएमडी और सुरक्षा निधि	30936141729	1,38,47,713/-
7	प्रायोजित परियोजना निधि	30773081908	2,60,96,895/-
8	कर्मचारी कल्याण निधि	30534092027	1,69,480/-
9	विभाग प्रचार कोष	30534090278	56,70,038/-
10	स्टाफ बेनिफिट ट्रस्ट फंड	31509918149	3,87,925/-
1 1	गेस्ट हाउस फंड	31664487420	1,00,53,100/-
12	एनआईटी ट्रांजिट हाउस फंड	31092166195	3,51,625/-
13	इन्फ्रा। विकास निधि	8026010030064	35,42,450/-

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
कार्यालय: रॉय और शारदा मेडिकल हॉल के पास
एके रोड, 40-एके रोड, आरएमएस चौमुहानी
अगरतला- 799001

टिप्पणियाँ:

- कैश बुक और अन्य संबंधित बहियों और रिकॉर्ड का रखरखाव संतोषजनक है

3. अग्रिम:

टिप्पणियों:

- एनआईटी अगरतला ने एडवांस रजिस्टर को अलग से मेंटेन किया है।
- दिनांक 31.03.2022 को असमायोजित पड़े कर्मचारी को कोई अस्थायी अग्रिम नहीं।
- गैर-आवर्ती मदों के तहत 31.03.2022 को तीसरे पक्ष को दिए गए असमायोजित अग्रिम इस प्रकार हैं:

क्र.सं. नहीं	पार्टी/एजेंसी का नाम	31.03.2022 को अग्रिम राशि (रु.)	टिप्पणियां
1	बीएसएनएल-अगरतला	1,72,764/-	
2	टीएचबी -अगरतला	76,40,420/-	
3	डीडब्ल्यूएस विभाग	3,59,00,000/-	
4	सीपीडब्ल्यूडी-अगरतला	19,46,05,119/-	
	कुल	23,83,18,303/-	

4. अचल संपत्तियां:

- कम्प्यूटरीकृत अचल संपत्ति रजिस्टर एनआईटी अगरतला द्वारा बनाए रखा गया है।
- शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के दिशा-निर्देशों एवं प्रारूप में विनिर्दिष्ट दरों के अनुसार मूल्यह्रास सीधी रेखा पद्धति से प्रभारित किया गया है।
- किसी अचल संपत्ति के लिए कोई बीमा कवरेज नहीं लिया जाता है।

5. सावधि जमा/म्यूचुअल फंड:

- सावधि जमा/म्युचुअल फंड रजिस्टर एनआईटी अगरतला द्वारा बनाए रखा गया है।
- सावधि जमा/म्युचुअल फंड भारतीय स्टेट बैंक, केनरा बैंक और त्रिपुरा ग्रामीण बैंक के साथ बनाया गया था।

6. वैधानिक बकाया रजिस्टर:

- वैधानिक बकाया रजिस्टर एनआईटी अगरतला द्वारा बनाए रखा गया है।
- वित्तीय वर्ष 2021-22 में कोई बकाया नहीं है।

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
एके रोड, 40-एके रोड, आरएमएस चौमुहानी

कार्यालय: रॉय और शारदा मेडिकल हॉल के पास

अगरतला- 799001

7. समग्र अवलोकन:- शून्य

हम आंतरिक लेखापरीक्षा करने में एनआईटी अगरतला के अधिकारियों/कर्मचारियों द्वारा दिए गए सहयोग के लिए आभारी हैं।

मेसर्स एके पाल एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

यूडीआईएन:-22530679एएमबीवीओसी5567
दिनांक: 30.06.2022
जगह : अगरतला

(सीए अजय कांति पाल)
चार्टर्ड अकाउंटेंट

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
कार्यालय: ठाकुर पल्ली रोड,
कृष्णानगर, अगरतला
त्रिपुरा (पश्चिम) - 799001
syamalendumajumdar@gmail.com
फोन: 9436120960

अलेखापरीक्षित वित्तीय विवरणों के संकलन पर लेखाकार की रिपोर्ट

प्रबंधन के लिए – राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अगरतला

लेखांकन रिकॉर्ड और प्रबंधन द्वारा हमें प्रदान की गई अन्य जानकारी और स्पष्टीकरण के आधार पर, हमने 31 मार्च, 2022 तक **"राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अगरतला" की अलेखापरीक्षित बैलेंस शीट** और संबंधित लाभ और हानि को संकलित किया है। अवधि के लिए समाप्त हो गया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अगरतला का प्रबंधन इसके लिए जिम्मेदार है -

(ए) अंतर्निहित डेटा की पूर्णता और सटीकता और एकाउंटेंट को सभी सामग्री और प्रासंगिक जानकारी का पूर्ण प्रकटीकरण।
(बी) पर्याप्त लेखांकन और अन्य रिकॉर्ड और आंतरिक नियंत्रण बनाए रखना और उचित लेखा नीतियों का चयन करना और लागू करना।
(सी) लागू कानूनों और विनियमों, यदि कोई हो, के अनुसार वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुतीकरण।
(डी) इकाई की संपत्ति की सुरक्षा के लिए नियंत्रण स्थापित करना और धोखाधड़ी या अन्य अनियमितताओं को रोकना और उनका पता लगाना।
(ई) यह सुनिश्चित करने के लिए नियंत्रण स्थापित करना कि इकाई की गतिविधियां लागू कानूनों और विनियमों के अनुसार की जाती हैं और किसी भी गैर-अनुपालन को रोकने और उसका पता लगाने के लिए।
भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी मानक संबंधित सेवाओं (SRS) 4410, "वित्तीय सूचनाओं को संकलित करने के लिए जुड़ाव" के अनुसार संकलन कार्य हमारे द्वारा किया गया था।

बैलेंस शीट और प्रॉफिट एंड लॉस अकाउंट अकाउंट ऑफ बुक्स के साथ मेल खाते हैं। हमने इन वित्तीय विवरणों का ऑडिट या समीक्षा नहीं की है और तदनुसार इस पर कोई राय व्यक्त नहीं की है।

स्थान: अगरतला फॉर, एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
दिनांक: चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

(सीए, एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)			
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौदयोगिकी संस्थान, अगरतला			
बैलेंस शीट 31.03.2022 तक			
			राशि ₹ में
I. धन के स्रोत	**अनुसूची**	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
कॉर्पस / कैपिटल फंड और देनदारियां		**2021-2022**	**2020-2021**
कॉर्पस / कैपिटल फंड	1	7509938459	7296212864
नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि	2	1836195817	1665885631
वर्तमान देनदारियां और प्रावधान	3	83382438	219751910
कुल ₹		**9429516714**	**9181850405**
दवितीय। निधियों का आवेदन			
अचल संपत्तियां			
i) मूर्त संपत्ति	4	7117155592	7255420982
ii) अमूर्त संपत्ति		1	1
iii) कैपिटल वर्क्स-इन-प्रोग्रेस		11175515	11175515
निवेश - निर्धारित/बंदोबस्ती निधियों से			
i) लंबी शर्तें	5	0	0
ii) लघु शर्तें		1625494580	1409330592
निवेश अन्य	6	0	0
वर्तमान संपत्ति	7	419822022	452939179
ऋण, अग्रिम और जमा	8	255869004	52984136
कुल ₹		**9429516714**	**9181850405**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं और खातों पर टिप्पणियां	24		
		-	-
सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए)		कुलसचिव	निर्देशक
एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स			
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)			
(सीए एसए मजूमदार)			
चार्टर्ड एकाउंटेंट			

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)			
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला			
31.03.2022 को समाप्त अवधि / वर्ष के लिए आय और व्यय खाता			
			राशि ₹ में
विवरण	**अनुसूची**	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
आय		**2021-2022**	**2020-2021**
अकादमिक प्राप्तियां	9	276420667	179424564
अनुदान और सब्सिडी	10	1076667121	794069988
निवेश से आय	11	5616009	10732120
अर्जित ब्याज	12	6432311	10590301
अन्य आय	13	2594878	4478742
पूर्व अवधि आय	14	5544475	0
कुल (ए)		**1373275461**	**999295715**
व्यय			
कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	15	438995787	412578427
शैक्षणिक व्यय	16	86997350	90480564
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	119137488	109400237
परिवहन खर्च	18	883724	686761
मरम्मत और रख रखाव	19	13403155	11779775
वित्तीय लागत	20	30368	41147
अन्य खर्चे	21	25000000	15020026
पूर्व अवधि व्यय	22	0	0
योजना निधि का व्यय	2(iii)	0	0
मूल्यह्रास	4	214400063	211717001
को योगदान			
सेवानिवृत्ति लाभ निधि		115737653	146061704
कॉर्पस फंड		200000000	200000000
कुल (बी)		**1214585588**	**1197765642**
व्यय की तुलना में आय की अधिकता/घाटा शेष (ए - बी)		**158689873**	**(198469927)**
पूंजी कोष में स्थानांतरित			
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देनदारियों और खातों पर नोट्स	24		
सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए)		कुलसचिव	निर्देशक
एसए मजुमदार एंड एसोसिएट्स			
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)			
(सीए एसए मजुमदार)			
चार्टर्ड एकाउंटेंट			

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)									
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौदयोगिकी संस्थान, अगरतला									
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान									
प्राप्तियां	**(राशि ₹ में)**		**(राशि ₹ में)**		**भुगतान**	**(राशि ₹ में)**		**(राशि ₹ में)**	
	चालू वर्ष		**पिछले वर्ष**			**चालू वर्ष**		**पिछले वर्ष**	
	2021-2022		**2020-2021**			**2021-2022**		**2020-2021**	
प्रथम) प्रारंभिक शेष राशि:					गैर-योजना व्यय:				
बचत प्लस खाते में (गैर-योजना)					प्रथम) खर्च :				
बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	448895		29372037		ए) स्टाफ भुगतान और लाभ	479070591		405283290	
बैंक (केनरा बैंक एजीटी बीआर)	20944032		448955		बी) प्रशासनिक और सामान्य व्यय	121989357		102508886	
नकद	0	21392927	0	29820992	ग) शैक्षणिक व्यय	88819386		80828893	
					घ) परिवहन व्यय	829459		708061	
प्रारंभिक शेष राशि: (योजना)					ई) मरम्मत और रखरखाव	12403155		12465891	
बैंक- एसबीआई, एनआईटीए शाखा	1248623		147061815		च) वित्त लागत	30368	703142316	37607	601832628
बैंक (केनरा बैंक एजीटी बीआर)	9833858		1211775						
नकद	74172		77732	148351322	दवितीय) अचल संपत्तियों पर व्यय और				
केनरा बैंक-हॉस्टल	23535722	34692375			पूंजीगत कार्य प्रगति :-				
					अचल सम्पत्ति :				
II) अनुदान प्राप्तियां:					योजना	41191080		24308988	
एमएचआरडी (भारत सरकार) से					गैर योजना	578331	41769411	0	24308988
ए) ऑब्जेक्ट हेड -35	81000000								
बी) ऑब्जेक्ट हेड -31	385309000		310572000		तृतीय) अन्य भुगतान				
ग) वस्तु शीर्ष-36	518846000	985155000	306400000	616972000	एक) वृत्तिका/छात्रवृत्ति				
					अन्य राज्य-वजीफा		1757700		1042050
तृतीय) प्राप्त ब्याज					मौतोशी कर मेमोरियल				
ए) योजना निधि	4753979		7135068						
बी) गैर-योजना कोष	0		3455233	10590301	चतुर्थ) अग्रिमों				
ग) छात्रावास निधि	1678332	6432311			एक योजना	230505119		0	
चतुर्थ) कोई अन्य प्राप्त हुआ					बी) गैर-योजना	0	230505119	0	0
ए) अकादमिक संग्रह	257970072		185848564						
ख) विविध प्राप्तियां	2594878		316684		कॉर्पस फंड		200000000		200000000
ग) लाइब्रेरी कॉशन मनी	0				ऍक्स्प. सीएसएबी और सीसीएमटी के लिए		981455		255315
घ) सीएसएबी और सीसीएमटी शुल्क	206850	260771800	566700	186731948	सेवानिवृत्ति लाभ निधि		115737653		146061704
					पुस्तकालय सावधानी धन		2985000		35000
सामाजिक न्याय, नई दिल्ली से निधि		0		31500000	केवी, एनआईटी अगरतला को अनुदान		25000000		15000000
					डीएचई को ऋण वापसी (कर्मचारी वेतन और अन्य)				5649980
अग्रिम प्राप्त		9574209			फैकल्टी और स्टाफ को एलटीसी एडवांस		97000		
पीएफएमएस से वेतन और अन्य वैधानिक बकाया		45180295			अस्थायी अग्रिम				21300
अन्य राज्य-वजीफा प्राप्त		2406757		2789982	एफएमएफएस को वापस अनुदान दें		15607879		
					वी) अंतिम शेष राशि				
सावधि जमा परिपक्व		124683333			एक) बचत प्लस खाते में (गैर-योजना)				
					बैंक-केनरा बैंक, अगरतला साखा	448895		448895	
छात्रावास शुल्क		27981834			बैंक-एसबीआई, नीता ब्र	70004831		20944032	
छात्रावास शुल्क संरचना		6761			नकद		70453726	0	21392927
					बी) सेविंग्स प्लस ए/सी (प्लान) में				
					बैंक-केनरा बैंक, एजीटी ब्र	1282868		1248623	
					एसबीआई, नीता Br.	44671065		9833858	
					नकद			74172	11156653
					केनरा बैंक-हॉस्टल	64286410	110240343		

कुल ₹		**######**		**1026756545**	**कुल ₹**		**1518277602**		**1026756545**
							-		-
एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स									
(चार्टर्ड अकाउंटैंट)									
(सीए एसए मजूमदार)									
चार्टर्ड एकाउंटेंट									

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 1-पूंजीगत निधि :	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
वर्ष की शुरुआत में शेष राशि	7296212864	7660159062
कॉर्पस/कैपिटल फंड में योगदान जोड़ें	0	0
जोड़ें: यूजीसी, सरकार से अनुदान। भारत और राज्य सरकार के। उपयोग की जाने वाली सीमा तक	0	0
पूंजीगत व्यय के लिए		
जोड़ें: निर्धारित निधि से खरीदी गई संपत्तियां	0	0
जोड़ें: संपत्ति दान/प्राप्त उपहार	0	0
जोड़ें: अन्य परिवर्धन	31500000	4118729
जोड़ें: अन्य परिवर्धन- छात्रावास निधि	23535722	
शुद्ध आय/व्यय का जोड़ (कटौती) शेष) हस्तांतरित	158689873	(198469927)
आय और व्यय खाते से।		
कमः एमओई अनुदानों के लिए अनुसूची-3 में स्थानांतरण	-	(169,595,000)
वर्ष के अंत तक शेष - अंत	**7509938459**	**7296212864**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

	फंड-वाइज ब्रेक अप						कुल	
अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित निधि	कॉर्पस फंड	सेवानिवृत्ति लाभ निधि	कर्मचारी विकास निधि	इन्फ्रा। देव। निधि	बंदोबस्ती कोष	सामान्य निधि-सहायक (अनुबंध "ए")	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
ए।								
ए) प्रारंभिक शेष राशि	919478787	536542741	0	14659307	0	195204796	1665885631	1298972586
बी) वर्ष के दौरान परिवर्धन						0	0	377613768
ग) निधियों में किए गए निवेश से आय	6516751	119878579				34026341	160421671	
घ) निवेशों/अग्रिमों पर अर्जित ब्याज	36642044	17184775		966822		7509246	62302887	38089254
ई) बचत खाते पर ब्याज	4527951	2825238		211249		1470111	9034549	7930540
च) अन्य (प्रकृति निर्दिष्ट करें)						0	0	
कुल (ए)	967165533	676431333	0	15837378	0	238210494	1897644738	1722606148
बी।								
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय								
i) पूंजीगत व्यय	0			0		0	0	0
ii) राजस्व व्यय	0	19008111				42440810	61448921	56720517
कुल (बी)	0	19008111	0	0	0	42440810	61448921	56720517
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (एबी)	967165533	657423222	0	15837378	0	195769684	1836195817	1665885631
द्वारा प्रस्तुत								
कैश और बैंक बैलेंस	9433217	157335319		3542450		68816967	239127953	420389599
निवेश- एफडी	945874354	498968560		11914702		125778007	1582535623	1245496032
ब्याज उपार्जित लेकिन देय नहीं	11857962	1119343		380226		1174710	14532241	0
कुल	967165533	657423222	0	15837378	0	195769684	1836195817	1665885631
	-	-	-	-	-	-		

अनुसूची - 2 का अनुबंध "ए"

सामान्य निधि-सहायक

अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित निधि	प्रोजेक्ट फंड	ईएमडी और सुरक्षा	छात्र कल्याण निधि	कर्मचारी कल्याण निधि	प्रायोजित परियोजना निधि	विभाग प्रचार कोष	गेस्ट हाउस फंड	एनआईटी ट्रांजिट हाउस फंड	कुल	
									चालू वर्ष	पिछले वर्ष
ए।										
ए) प्रारंभिक शेष राशि	11775854	37519193	2633210	318038	129246445	4137864	9231902	342290	195204796	192573843
बी) वर्ष के दौरान परिवर्धन									0	24328781
ग) निधियों में किए गए निवेश से आय	5471070	5623893	252088	145650	20521246	1446978	565416		34026341	0
घ) निवेशों/अग्रिमों पर अर्जित ब्याज		1203020			6306226				7509246	8696144
ई) बचत खाते पर ब्याज	300357	384679	71853	5792	308862	133038	256195	9335	1470111	1695817
च) अन्य (प्रकृति निर्दिष्ट करें)									0	
कुल (ए)	17547281	44730785	2957151	469480	156382779	5717880	10053513	351625	238210494	227294585
बी।										
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय										
i) पूंजीगत व्यय	0								0	
ii) राजस्व व्यय	7490856	4978512	385460	300000	29237727	47842	413		42440810	32089789
कुल (बी)	7490856	4978512	385460	300000	29237727	47842	413	0	42440810	32089789
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (एबी)	10056425	39752273	2571691	169480	127145052	5670038	10053100	351625	195769684	195204796
द्वारा प्रस्तुत										
कैश और बैंक बैलेंस	10056425	13847713	2571691	169480	26096895	5670038	10053100	351625	68816967	
निवेश- एफडी	0	25717840	0	0	100060167	0			125778007	
ब्याज उपार्जित लेकिन देय नहीं		186720			987990				1174710	
कुल	10056425	39752273	2571691	169480	127145052	5670038	10053100	351625	195769684	0
	-	-	-	-	-	-	-	-		

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

		(राशि - ₹)	
अनुसूची 3 - वर्तमान देनदारियां और प्रावधान	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
ए) वर्तमान देनदारियां	2021-2022	2020-2021	
1) कर्मचारियों से जमा	0		
2. छात्रों से जमा (अनुलग्नक - "ए")	31518199	28113199	
3. छात्रावास जमानत राशि (अनुलग्नक- "एफ")	3145000	0	
4) विविध लेनदार			
ए) माल और सेवाओं के लिए	0	0	
बी) दूसरों के लिए	0	0	
5) जमा- अन्य (ईएमडी, सुरक्षा जमा सहित)	0	0	
6) वैधानिक देनदारियां (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)			
ए) अतिदेय	0	0	
बी) अन्य	0	0	
7) अन्य वर्तमान देनदारियां:			
ए) वेतन और मजदूरी	0	34183507	
बी) प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ प्राप्तियां	0	0	
ग) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए प्राप्तियां	0	0	
घ) अप्रयुक्त अनुदान			
i) ऑब्जेक्ट हेड -31 (अनुलग्नक- "बी")	(2,510,000)	9301000	
ii) वस्तु शीर्ष-36 (अनुलग्नक- "ग")	(44,003,000)	(113,872,000)	
iii) वस्तु शीर्ष -35 (अनुलग्नक- "डी")	30959930	196134930	
ङ) अग्रिम अनुदान	0	0	
च) अन्य फंड- सामाजिक न्याय, नई दिल्ली से फंड	0	31500000	
जी) अन्य देनदारियां:			
i) ईंधन शुल्क	32965	0	
ii) बागवानी व्यय	1190670	1282508	
iii) बिजली और बिजली	897320	1592573	
iv) झाड़ू और सफाई	1305891	2512401	
v) सुरक्षा सेवाएँ	4082319	4130089	
vi) एलटीसी एक्सप	0	5798795	
vii) छात्रवृत्ति-इंस्टा	7829635	9651671	
viii) सीएसएबी, सीसीएमटी और अन्य शुल्क	3753214	4527819	
ix) छात्रों को देय वजीफा- अनुबंध "ई"	0	4895418	
x) वैधानिक लेखापरीक्षा शुल्क-एजी	0	0	
xi) वेतन और अन्य सांविधिक बकाया (पीएफएमएस)	45180295	0	
xii) कर्मचारी विकास कोष	0	0	
xiii) एनएसएस इकाई कार्यक्रम।	0	0	
xiv) अनुसूचित जनजाति कल्याण विभाग (पुस्तकें) से निधि	0	0	

xv) एससी कल्याण विभाग (पुस्तकें) से फंड	0	0	
xvi) रबड़ प्रसंस्करण के लिए निधि	0	0	
xvii) वर्चुअल क्लास रूम के लिए फंड (प्लान फंड)	0	0	
xviii) डीएचई से ऋण (स्टाफ वेतन)	0	0	
xix) बयाना राशि जमा	0	0	
कुल (3ए)	**83382438**	**219751910**	
बी प्रावधान			
1) कराधान के लिए	0	0	
2) ग्रेच्युटी	0	0	
3) अधिवर्षिता/पेंशन	0	0	
4) संचित अवकाश नकदीकरण	0	0	
5) व्यापार वारंटी / दावे	0	0	
6) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0	0	
कुल (3बी)	0	0	
कुल (ए + बी)	**83382438**	**219751910**	

		अनुसूची -3 का अनुबंध "ए"	

अन्य वर्तमान देनदारियां- पुस्तकालय सावधानी धन

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
पुस्तकालय सावधानी धन			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	28113199	21724199	
बी) वर्ष के दौरान प्राप्त किया	6390000	6424000	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कुल (ए)	34503199	28148199	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) पूंजीगत व्यय	0	0	
ii) राजस्व व्यय	2985000	35000	
कुल (बी)	2985000	35000	
अन-उपयोग किया	31518199	28113199	
		अनुसूची -3 का अनुबंध "बी"	

अन्य वर्तमान देयताएं- अप्रयुक्त अनुदान - ओएच -31

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
एमएचआरडी, सरकार से अनुदान। भारत की			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	9301000	0	
ख) वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	385309000	310572000	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कॉर्पस/कैपिटल फंड से स्थानांतरण	0	42328000	
कुल (ए)	394610000	352900000	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) पूंजीगत व्यय	0	0	
ii) राजस्व व्यय	381618121	343599000	
iii) अग्रिम	0	0	
iv) टीएसए पर वापस जाएं (पीएफएमएस के माध्यम से)	15501879		
कुल (बी)	397120000	343599000	

अप्रयुक्त अनुदान	(2,510,000)	9301000	
		अनुसूची -3 का अनुबंध "सी"	

अन्य वर्तमान देयताएं- अप्रयुक्त अनुदान - ओएच -36

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
एमएचआरडी, सरकार से अनुदान। भारत की			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	(113,872,000)	0	
ख) वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	518846000	306400000	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कॉर्पस/कैपिटल फंड से स्थानांतरण		3897000	
कुल (ए)	404974000	310297000	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) पूंजीगत व्यय	0	0	
ii) राजस्व व्यय	448874000	424169000	
iii) अग्रिम	0	0	
iv) टीएसए पर वापस जाएं (पीएफएमएस के माध्यम से)	103000		
कुल (बी)	448977000	424169000	
अप्रयुक्त अनुदान	(44,003,000)	(113,872,000)	
		अनुसूची -3 का अनुबंध "डी"	

अन्य वर्तमान देयताएं- अप्रयुक्त अनुदान (योजना अनुदान) - ओएच -35

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
एमएचआरडी, सरकार से अनुदान। भारत की			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	196134930	99066918	
ख) वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	81000000	0	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कॉर्पस/कैपिटल फंड से स्थानांतरण		123370000	
कुल (ए)	277134930	222436918	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) पूंजीगत व्यय	246175000	24308988	
ii) राजस्व व्यय		1993000	
iii) अग्रिम	0	0	

कुल (बी)	246175000	26301988	
अप्रयुक्त अनुदान	30959930	196134930	
		अनुसूची -3 का अनुबंध "ई"	

अन्य वर्तमान देनदारियां- वजीफा

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
वेतन			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	4895418	3147486	
ख) वर्ष के दौरान प्राप्त - अन्य राज्य	2406757	2789982	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कुल (ए)	7302175	5937468	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) वर्ष के दौरान वजीफा जारी करना	1757700	1042050	
ii) ट्र. अकादमिक संग्रह के लिए	5544475		
कुल (बी)	7302175	1042050	
अन-उपयोग किया	0	4895418	
		अनुसूची -3 का अनुबंध "एफ"	

अन्य वर्तमान देनदारियां- छात्रावास सावधानी धन

		(राशि - ₹)	
ब्यौरा	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
पुस्तकालय सावधानी धन			
ए।			
ए) प्रारंभिक शेष राशि	0	0	
बी) वर्ष के दौरान प्राप्त किया	3145000	0	
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)			
कुल (ए)	3145000	0	
बी।			
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोगिता/व्यय			
i) पूंजीगत व्यय	0	0	
ii) राजस्व व्यय	0	0	

कुल (बी)	0	0	
अन-उपयोग किया	3145000	0	

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 4 अचल संपत्ति			**सकल ब्लॉक**				**मूल्यह्रास**			**नेट ब्लॉक**		
मूर्त संपत्ति	डेप्रन की दर	लागत/मूल्यांकन वर्ष की शुरुआत में	वर्ष के दौरान परिवर्धन	वर्ष के दौरान कटौतियां	वर्ष के अंत में लागत/मूल्यांकन	जैसे साल की शुरुआत में	वर्ष के दौरान परिवर्धन पर	बकाया मूल्यह्रास	साल के अंत तक कुल	जैसा कि वर्तमान वर्ष के अंत में है	जैसा कि पिछले वर्ष के अंत में था	टिप्पणी
भूमि										0		
फ्रीहोल्ड		0								0		
पट्टे पर दिया		0								0		
इमारत	2%	24896321			24896321	18033642	497926		18531568	6364753	6862679	
महिला शौचालय	2%	115284			115284	91074	2306		93380	21904	24210	
फर्नीचर और फिटिंग	7.5%	190659356	2560939		193220295	106424672	13412745		119837417	73382878	84234684	
मशीनरी और उपकरण	5%	705156136	5072406		710228542	426575515	30938420		457513935	252714607	278580621	
मशीनरी और उपकरण (घास कटर	5%	40000			40000	39999	-		39999	1	1	
ईपीबीएक्स मशीन	5%	409937			409937	409936	-		409936	1	1	
पुस्तकालय पुस्तकें	10%	5667140			5667140	3391228	263507		3654735	2012405	2275912	
मशीनरी और उपकरण (एयर कंडी	5%	4961678			4961678	4265419	119575		4384994	576684	696259	
जनक	5%	51000			51000	50999	-		50999	1	1	
कंप्यूटर सहायक उपकरण	20%	82447249	544846		82992095	79598586	1120411		80718997	2273098	2848663	
संयंत्र और मशीनरी (ट्रैक्टर)	10%	385000			385000	384999	-		384999	1	1	
वाहन	10%	1686081			1686081	1661638	24442		1686080	1	24443	
विद्युत प्रतिष्ठान	5%	40390215	34915098		75305313	24190149	3765266		27955415	47349898	16200066	
टाइप II और III क्वार्टर (भवन)	2%	33915926	8681073		42596999	13199472	851940		14051412	28545587	20716454	
बाउंड्री वाल	2%	66502908	8216218		74719126	7887282	1494382		9381664	65337462	58615626	
एडमिन बिल्डिंग और क्लास रूम	2%	19181948			19181948	11996123	383639		12379762	6802186	7185825	
शैक्षणिक, पुस्तकालय भवन	2%	136098725	3833722		139932447	59365075	2798649		62163724	77768723	76733650	
नेटवर्किंग (उपकरण)	7.5%	63159605			63159605	46055792	4736971		50792763	12366842	17103813	
खेल उपकरण	5.0%	1157180			1157180	242892	57859		300751	856429	914288	
कार्यशाला	2.0%	23580479			23580479	2807221	467609		3274830	20305649	20773258	
बालक एवं बालिका छात्रावास	2.0%	1214183366			1214183366	206411172	24283667		230694839	983488527	1007772194	
आंतरिक सड़क	2.0%	334059718			334059718	41182340	6681195		47863535	286196183	292877378	
33 केवी सब स्टेशन	5.0%	40800000			40800000	13260000	2040000		15300000	25500000	27540000	
मुख्य द्वार और सहायक द्वार	2.0%	9906684			9906684	1702147	198134		1900281	8006403	8204537	
बास्केट बॉल	2.0%	1215736			1215736	203735	24315		228050	987686	1012001	
केंद्रीय भंडार	2.0%	8614183			8614183	1205987	172284		1378271	7235912	7408196	
आवास और गेस्ट हाउस	2.0%	609580501			609580501	54862245	12191610		67053855	542526646	554718256	
प्रबंधन स्कूल	2.0%	397632958			397632958	35786966	7952659		43739625	353893333	361845992	
प्रशासन। ब्लॉक और सेमिनार हॉल	2.0%	473117263			473117263	42580553	9462345		52042898	421074365	430536710	
वॉच टॉवर और सुरक्षा बैरक	2.0%	7276915			7276915	701280	145538		846818	6430097	6575635	
सभागार भवन	2.0%	23598101			23598101	2110443	471962		2582405	21015696	21487658	
आयरन रिमूवल प्लांट	7.5%	4805400			4805400	494183	360405		854588	3950812	4311217	
500 केवीए सबस्टेशन	2.0%	5868452			5868452	528161	117369		645530	5222922	5340291	
केन्द्रीय विद्यालय	2.0%	361054872			361054872	32494937	7221097		39716034	321338838	328559935	
कंप्यूटर केंद्र	2.0%	372575151			372575151	33531764	7451503		40983267	331591884	339043387	
वर्कशॉप, लैब कम कैंटीन	2.0%	444800000	625791		445425791	40032000	8908516		48940516	396485275	404768000	
बाजार परिसर	2.0%	80109997			80109997	8011000	1602200		9613200	70496797	72098997	

खेल संकुल	2.0%	644029061			644029061	64402905	12880581		77283486	566745575	579626156	
केंद्रीय पुस्तकालय	2.0%	424408526			424408526	50929025	8488171		59417196	364991330	373479501	
डुप्लेक्स बिल्डिंग	2.0%	113282817			113282817	11328281	2265656		13593937	99688880	101954536	
सेंट्रल प्लाज़ा	2.0%	22800000			22800000	2280000	456000		2736000	20064000	20520000	
एच4बी बिल्डिंग	2.0%	276576301			276576301	27657630	5531526		33189156	243387145	248918671	
1500 क्षमता का बालक छात्रावास	2.0%	1447040285	11106249		1458146534	57881612	29162931		87044543	1371101991	1389158673	
सामान तथा जोड़ा गया उपकरण	7.5%	1348623	483672		1832295	826630	113077		939707	892588	521993	
कंप्यूटर सहायक उपकरण	20%	1891925			1891925	1877925	13999		1891924	1	14000	
विदयुत प्रतिष्ठान	5%	55991915			55991915	29207831	2779126		31986957	24004958	26784084	
ईपीबीएक्स मशीन	5%	421438			421438	421437	-		421437	1	1	
वाटर प्यूरीफायर	5.0%	126406			126406	122189	2828		125017	1389	4217	
फैक्स मशीन	5%	9000			9000	8999	-		8999	1	1	
इंटरनेट / वी.सेट	5%	123291			123291	92475	6165		98640	24651	30816	
छात्रावास भवन, क्वार्टर आदि	2%	19500000			19500000	9605000	390000		9995000	9505000	9895000	
खेल के सामान और उपकरण	5.0%	1609509			1609509	1160018	43238		1203256	406253	449491	
मशीनरी और उपकरण	5%	10095738	94659		10190397	7062948	506239		7569187	2621210	3032790	
कार्यालय उपकरण	7.5%	707432			707432	582915	50512		633427	74005	124517	
संगीत वादययंत्र	7.5%	165771			165771	138173	3807		141980	23791	27598	
चिकित्सा उपकरण	5%	38749			38749	38748	-		38748	1	1	
मंच	7.5%	34000			34000	33150	849		33999	1	850	
पुस्तकालय पुस्तकें	10%	17761577			17761577	16502952	321563		16824515	937062	1258625	
टाइप 4 क्वार्टर (भवन)	2%	34380269			34380269	11930922	687605		12618527	21761742	22449347	
नेटवर्किंग (उपकरण)	7.5%	2242620			2242620	1850165	168197		2018362	224258	392455	
सभागार भवन	2%	14838699			14838699	6466410	294774		6761184	8077515	8372289	
बाउंड्री वाल	2%	251005			251005	85342	5020		90362	160643	165663	
कार्यशाला	2%	387633			387633	38765	7753		46518	341115	348868	
कुल (मैं)		8879724055	76134673	0	8955858728	1624303073	214400063	-	1838703136	7117155592	7255420982	
अमूर्त संपत्ति												
गैर योजना कोष												
कंप्यूटर सॉफ्टवेयर												
किताबें और पत्रिकाएँ	40%	159233515			159233515	159233514	-		159233514	1	1	
पेटेंट												
कुल (ii)		159233515	0	0	159233515	159233514	-	0	159233514	1	1	
			सकल ब्लॉक			**समायोजन (पूंजीगत संपत्ति के लिए टू.)**				**नेट ब्लॉक**		
कैपिटल कार्य - प्रगति पर		लागत/मूल्यांकन वर्ष की शुरुआत में	वर्ष के दौरान परिवर्धन	वर्ष के दौरान कटौतियां	वर्ष के अंत में लागत/मूल्यांकन	जैसे साल की शुरुआत में	वर्ष के दौरान परिवर्धन पर	वर्ष के दौरान कटौतियों पर	साल के अंत तक कुल	जैसा कि वर्तमान वर्ष के अंत में है	जैसा कि पिछले वर्ष के अंत में था	टिप्प
सीवरेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) का निर्माण		10447478			10447478	0			0	10447478	10447478	
200 क्षमता का कन्या छात्रावास		728037	0		728037					728037	728037	
कुल (iii)		11175515	0	0	11175515	0	0	0	0	11175515	11175515	
कुल योग		9050133085	76134673	0	9126267758	1783536587	214400063	-	1997936650	7128331108	7266596498	
ऊपर शामिल किराया खरीद के आधार पर संपत्ति की लागत के रूप में दिया जाए)												

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 5 - निर्धारित / से निवेश बंदोबस्ती निधि:	**चालू वर्ष** 2021-2022	**पिछले वर्ष** 2020-2021
1) केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0
2) राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
3) अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां	0	0
4) शेयर	0	0
5) डेवेंचर और बांड	0	0
6) बैंकों के साथ शर्तें जमा	0	0
i) लंबी शर्तें	0	
ii) लघु शर्तें		
एसबीआई एजीटी ब्र.-जनरल ए/सी के साथ सावधि जमा	4479802	4479802
केनरा बैंक, एजीटी के साथ सावधि जमा। ब्र.-जनरल ए/सी	38449153	159324756
केनरा/एसबीआई एजीटी ब्र.-आरबीएफ फंड के साथ सावधि जमा	498968560	382903128
केनरा बैंक एनआईटीए शाखा -इनफ के साथ सावधि जमा निधि	11914702	11328106
टीजीबी एनआईटीए शाखा- एसडीपी फंड के साथ सावधि जमा	100060167	115472986
एसबीआई अगरतला शाखा - मौतोशी कर मेमोरियल के साथ सावधि जमा	30002	30002
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- ईएमडी और सुरक्षा जमा के साथ सावधि जमा	25717840	24701540
केनरा / एसबीआई, एनआईटीए शाखा- एनआईटीए कॉर्पस फंड के साथ सावधि जमा	895874354	661090272
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- एनआईटीए कॉर्पस फंड के साथ म्यूचुअल फंड	50000000	50000000
7) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)	0	0
कुल:	**1625494580**	**1409330592**

(राशि - ₹)

अनुसूची 6 - निवेश - अन्य	**चालू वर्ष** 2021-2022	**पिछले वर्ष** 2020-2021
1) सरकारी प्रतिभूतियों में		
2) राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
3) अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां		0
4) शेयर		0
5) डेवेंचर और बांड		0
6) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)		0
कुल:	**0**	**0**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

अनुसूची 5ए: सावधि जमा खातों का विवरण

क्र.सं. नहीं।	जमा करने की तिथि	प्रमाणपत्र/खाता संख्या	राशि (₹)	परिपक्वता तिथि	परिपक्वता मूल्य(₹)	बैंक का नाम
प्रथम) सामान्य लेखा						
1	30.05.2020	30268531331	4420050	30.05.2022	4886708	एसबीआई अगरतला शाखा
2	30.05.2020	30772128735	59752	30.05.2022	66060	एसबीआई अगरतला शाखा
3	15.03.2021	2348401000863/5	12417782	15.03.2023	13769546	केनरा बैंक, अगरतला शाखा
4	31.03.2022	3248401000647/5	6908519	31.03.2023	7267649	केनरा बैंक, अगरतला शाखा
5	31.03.2022	3248401000647/6	7001836	31.03.2023	7365817	केनरा बैंक, अगरतला शाखा
6	26.03.2021	3248401000648/1	12121016	26.03.2023	13440474	केनरा बैंक, अगरतला शाखा
		कुल	**42928955**		**46796254**	
ii) सेवानिवत्ति लाभ निधि						
1	02.04.2020	30359168928	2898324	02.04.2023	3434687	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
2	19.08.2021	4121401000241/2	11262329	19.08.2022	11848838	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला शाखा
3	19.08.2021	4121401000241/1	10517823	19.08.2022	11064578	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला शाखा
4	06.02.2022	33642380099	4306490	06.02.2023	4509129	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
5	06.02.2022	33642380191	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
6	06.02.2022	33642380351	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
7	06.02.2022	33642380500	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
8	06.02.2022	33642380634	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
9	06.02.2022	33642380736	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
10	06.02.2022	33642380872	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
11	06.02.2022	33642381004	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
12	06.02.2022	33642379708	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
13	06.02.2022	33642379822	2571784	06.02.2022	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
14	06.02.2022	33642379866	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
15	06.02.2022	33642379968	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
16	12.03.2022	34783448095	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
17	12.03.2022	34783447976	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
18	12.03.2022	34788447885	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
19	12.03.2022	34783447772	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
20	12.03.2022	34783447727	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
21	12.03.2022	34783447705	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
22	12.03.2022	34783447568	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
23	12.03.2022	34783447477	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
24	12.03.2022	34783447400	1521772	12.03.2023	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
25	12.03.2022	34783447295	1521772	12.03.2022	1600879	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
26	31.03.2022	35665978111	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा
27	31.03.2022	35665977821	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा

28	31.03.2022	35665977355	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
29	31.03.2022	35665976930	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
30	31.03.2022	35665976500	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
31	31.03.2022	35665976124	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
32	31.03.2022	35665975868	7039906	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
33	03.04.2021	36734493697	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
34	03.04.2021	36734493711	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
35	03.04.2021	36734493788	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
36	03.04.2021	36734493857	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
37	03.04.2021	36734493971	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
38	03.04.2021	36734523883	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
39	30.03.2022	38361800540	56600289	30.03.2023	58493044	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
40	30.03.2022	38361789604	56600289	30.03.2023	58493044	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
41	14.10.2021	39732434653	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
42	14.10.2021	39732431823	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
43	14.10.2021	39732433194	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
44	14.10.2021	39732435748	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
45	14.10.2021	39732498426	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
46	14.10.2021	39732499780	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
47	14.10.2021	39732501100	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
48	14.10.2021	39732436934	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
49	17.01.2022	40721649367	50000000	17.01.2023	51568112	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
50	17.01.2022	40721647676	50000000	17.01.2023	51568112	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
		कुल	**498968560**		**520154446**		

iii) प्रायोजित परियोजना निधि

1	21.01.2022	8026141600463	2347512	21.01.2023	2474298	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
2	22.01.2022	8026141600476	3518300	22.01.2023	3708319	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
3	22.01.2022	8026141600477	3283449	22.01.2023	3461100	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
4	22.01.2022	8026141600478	3052152	22.01.2023	3216995	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
5	22.01.2022	8026141600479	2814640	22.01.2023	2966655	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
6	22.01.2022	8026141600480	2580280	22.01.2023	2719638	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
7	22.01.2022	8026141600481	2580153	22.01.2023	2719504	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
8	22.01.2022	8026141600482	2580155	22.01.2023	2719506	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
9	22.01.2022	8026141600483	2580152	22.01.2023	2719503	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
10	22.01.2022	8026141600484	2580153	22.01.2023	2719504	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
11	22.01.2022	8026141600485	2580154	22.01.2023	2719505	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
12	22.01.2022	8026141600486	2345595	22.01.2023	2472278	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
13	22.01.2022	8026141600487	1876480	22.01.2023	1977826	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
14	22.01.2022	8026141600488	1407385	22.01.2023	1483396	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
15	22.01.2022	8026141600489	939463	22.01.2023	990202	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
16	22.01.2022	8026141600490	468933	22.01.2023	494259	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	

17	22.01.2022	8026142100058	9817069	22.01.2023	10347277	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
18	22.01.2022	8026142100067	9958265	22.01.2023	10496098	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
19	22.01.2022	8026142100076	9947808	22.01.2023	10485076	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
20	22.01.2022	8026142100085	9947811	22.01.2023	10485080	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
21	22.01.2022	8026142100094	7958247	22.01.2023	8388062	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
22	22.01.2022	8026142100100	5968688	22.01.2023	6291049	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
23	22.01.2022	8026142100119	3979119	22.01.2023	4194026	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
24	22.01.2022	8026142100128	1989560	22.01.2023	2097015	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
25	26.05.2022	8026142103578	2958644	26.05.2023	3118596	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	
		कुल	**100060167**		**105464767**		
iv) ढांचागत विकास निधि							
1	19.08.2021	4121401000239/1	11914702	19.08.2022	12534072	केनरा बैंक, एनआईटी अगरतला शाखा	
		कुल	**11914702**		**12534072**		
वी) एनआईटीए कॉर्पस फंड (संस्थान विकास निधि)							
1	19.08.2021	4121401000240/2	17743978	19.08.2022	18666376	केनरा बैंक, एनआईटीए शाखा	
2	19.08.2021	4121401000240/1	10517823	19.08.2022	11064578	केनरा बैंक, एनआईटीए शाखा	
3	06.02.2022	33642377597	2560606	06.02.2023	2703077	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
4	06.02.2022	33642378738	2571784	06.02.2023	2706475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
5	12.03.2022	34783371607	7608879	12.03.2023	8004417	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
6	12.03.2022	34783371562	7608879	12.03.2023	8004417	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
7	12.03.2022	34783371459	7608879	12.03.2023	8004417	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
8	12.03.2022	34783371051	7608879	12.03.2023	8004417	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
9	12.03.2022	34783369621	7608879	12.03.2023	8004417	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
10	31.03.2022	35665970393	7073669	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
11	31.03.2022	35665969151	7073669	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
12	31.03.2022	35665968884	7073669	31.03.2023	7405235	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
13	03.04.2021	36734493631	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
14	03.04.2021	36734493653	6334567	03.04.2022	6620651	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
15	30.03.2022	38361787890	84900434	30.03.2023	87739567	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
16	30.03.2022	38361786557	84900434	30.03.2023	87739567	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
17	30.03.2022	38361785292	84900434	30.03.2023	87739567	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
18	30.03.2022	38361753598	84900434	30.03.2023	87739567	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
19	14.10.2021	39732434347	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
20	14.10.2021	39732433229	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
21	14.10.2021	39732432351	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
22	14.10.2021	39732431084	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
23	14.10.2021	39732429097	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
24	14.10.2021	39732500865	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
25	14.10.2021	39732499984	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
26	14.10.2021	39732436865	15681755	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
27	14.10.2021	39732435691	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	

28	14.10.2021	39732505922	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
29	14.10.2021	39732504521	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
30	14.10.2021	39732502579	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
31	14.10.2021	39732506674	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
32	14.10.2021	39732419942	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
33	14.10.2021	39732421724	15748616	14.10.2022	16480667	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
34	14.10.2021	39732415697	5249539	14.10.2022	5493554	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
35	14.10.2020	एमएफ- 24962491	50000000		0	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
36	17.01.2022	40721206095	50000000	17.01.2023	51568112	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
37	17.01.2022	40721653941	60000000	17.01.2023	61881734	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
38	17.01.2022	40721655199	50000000	17.01.2023	51568112	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
39	17.01.2022	40721654707	50000000	17.01.2023	51568112	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
		कुल	**945874354**		**930867495**		
vi) ईएमडी और सरक्षा जमा निधि							
1	06.02.2022	33642378772	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
2	06.02.2022	33642378909	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
3	06.02.2022	33642378976	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
4	06.02.2022	33642379038	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
5	06.02.2022	33642379107	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
6	06.02.2022	33642379232	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
7	06.02.2022	33642379301	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
8	06.02.2022	33642379436	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
9	06.02.2022	33642379538	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
10	06.02.2022	33642379606	2571784	06.02.2023	2705475	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
		कुल	**25717840**		**27054750**		
सातवीं) मौतोशी कर मेमोरियल							
1	18.12.2021	34732977775	30002	18.12.2022	31141	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	
		कुल योग	**1625494580**		**1642902925**		

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 7 वर्तमान संपत्ति	**चालू वर्ष**		**पिछले वर्ष**	
	2021-2022		2020-2021	
1) स्टॉक:				
ए) स्टोर और पुर्जों				
बी) ढीले उपकरण				
ग) प्रकाशन				
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बर्तन				
ई) निर्माण सामग्री				
च) विद्युत सामग्री	0			0
जी) स्टेशनरी				
ज) जल आपूर्ति सामग्री				
2) विविध देनदार:				
ए) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण				
बी) अन्य				
3) नकद और बैंक शेष:				
क) अनुसूचित बैंकों के साथ:				
i) चालू खातों में				
ii) सावधि जमा खातों में				
iii) बचत खातों में				
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- गैर योजना (ए/सी-30369892838)	70004831		20944032	
केनरा बैंक- गैर योजना खाता संख्या- 876	448895		448895	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- योजना(ए/सी-30358199684)	44671065		9833858	
केनरा बैंक, अगरतला साखा- योजना (ए/सी-4121101001663)	1282868		1248623	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-प्रोजेक्ट फंड (A/c-30533908751)	10056425		11775854	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-आरबी फंड(A/c-30693303036)	157335319		153639613	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-छात्र कल्याण कोष (A/c-30534089717)	2571691		2633210	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- एनआईटीए कॉर्पस फंड (A/c-3053409101	9433217		208388515	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- ईएमडी और सुरक्षा जमा (A/c-309361417	13847713		12817653	
टीजीबी एनआईटीए शाखा, इंफरा डेव निधि (A/c-8026010030064)	3542450		3331201	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा , एसडीपी फंड(A/c-30773081908)	26096895		13773459	

केनरा बैंक, एनआईटीए शाखा-हॉस्टल (A/c-412113200005	64286410		0	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-कर्मचारी कल्याण निधि (A/c-3053409202	169480		318038	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा- डीपीएफ(सिविल)(A/c-30534090278)	5670038		4137864	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-गेस्ट हाउस फंड (A/c-31664487420)	10053100		9231902	
एसबीआई, एनआईटीए शाखा-एनआईटीए ट्रांजिट हाउस फंड (A/c-310921	351625	419822022	342290	452865007
हाथ में पैसे		0		74172
बी) गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ				
i) चालू खातों में				
ii) सावधि जमा खातों में				
iii) बचत खातों में				
4) डाकघर बचत खाते:				
कुल		**419822022**		**452939179**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)

संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला

31.03.2022 तक बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 8 ऋण, अग्रिम और जमा	**चालू वर्ष**		**पिछले वर्ष**	
	2021-2022		2020-2021	
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (बिना ब्याज वाले)				
वेतन	0			
बी) त्योहार	0			
ग) चिकित्सा अग्रिम	0			
डी) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)	0			
i) कर्मचारियों को एलटीसी अग्रिम	0			0
ii) अस्थायी अग्रिम		0		21300
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम: (ब्याज वहन)				
क) वाहन ऋण				
बी) गृह ऋण				
ग) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)				
3. नकद या वस्तु के रूप में वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ				
मूल्य प्राप्त करने के लिए।				
ए) पूंजी खाते पर।				
पार्टियों को अग्रिम (ओएच-35) - संबंधित अनुसूची "8ए"		238318303		51752655
बी) आपूर्तिकर्ताओं के लिए				
ग) अन्य				
4. प्रीपेड व्यय				
ए) बीमा				
बी) अन्य खर्च				
5. जमा				
टेलिफ़ोन		0		0
बी) लीज रेंट		0		0
ग) बिजली		5100		5100
घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो		0		0
ई) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)				
6. अर्जित आय				
क) निवेश पर - अन्य।				
i) सावधि जमा-सामान्य खाता पर ब्याज	3013360		1205081	
ii) सावधि जमा-निर्धारित निधियों पर ब्याज	14532241	17545601	0	1205081
7. प्राप्य दावे				
कुल		**255869004**		**52984136**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 तक अनुसूची 8 का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 8 ए - पार्टियों को अग्रिम का विवरण	चालू वर्ष				पिछले वर्ष
	प्रारंभिक जमा	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष और टीआर के दौरान समायोजन। अचल संपत्तियों के लिए	कुल	
आगे की ओर:					
बीएसएनएल (कॉल यूजर ग्रुप-सीयूजी)	172764			172764	172764
पीएचई (आयरन रिमूवल प्लांट)	0			0	0
त्रिपुरा हाउसिंग बोर्ड (शैक्षणिक भवन, पुस्तकालय)	7640420			7640420	7640420
डीडब्ल्यूएस विभाग (जल आपूर्ति)	0	35900000		35900000	0
ईपीआईएल (कार्यशाला का निर्माण)	10200000		10200000	0	10200000
केंद्रीय लोक निर्माण विभाग	33739471	194605119	33739471	194605119	33739471
कुल	**51752655**	**230505119**	**43939471**	**238318303**	**51752655**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)			
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला			
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां			
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियां	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
1) अकादमिक संग्रह			
प्रवेश शुल्क	1292500	1307000	
संस्थान विकास शुल्क	11025000	11165000	
ट्यूशन शुल्क	191673333	125257733	
अन्य सभी शुल्क (परीक्षा शुल्क, पुस्तकालय शुल्क, आईटी शुल्क और खेल परिसर उपयोगकर्ता शुल्क आदि)	19506000	18235600	
छात्र गतिविधि शुल्क	8328000	7800000	
कॉम स्किल देव। फीस	6862000	4422000	
टी एंड पी शुल्क	3600000	2676000	
पूर्व छात्रों की फीस	1094000	873000	
चिकित्सा शुल्क	2405600	2294400	
प्रॉस्पेक्टस शुल्क	291300	295500	
पहचान पत्र शुल्क	261400	264800	
ग्रेड कार्ड शुल्क	4211000	3879000	
डिग्री प्रमाण पत्र	411750	302850	
लैब शुल्क	543600	481600	
2) अन्य (निर्दिष्ट करें) -			
विविध। छात्रों से संग्रह	71589	170081	
छात्रावास शुल्क	24836834		
छात्रावास शुल्क संरचना	6761		
कुल	**276420667**	**179424564**	

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)			
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला			
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां			
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 10 - अनुदान/सब्सिडी	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
(अपरिवर्तनीय अनुदान और सब्सिडी प्राप्त)			
1) केंद्र सरकार।			
a) शिक्षा मंत्रालय से	0	0	
i) यूटिलाइज्ड ग्रांट- ओएच -31	381618121	343599000	
ii) यूटिलाइज्ड ग्रांट- ओएच-36	448874000	424169000	
iii) यूटिलाइज्ड ग्रांट- ओएच-35	246175000	26301988	
बी) एआईसीटीई से	0	0	
2) राज्य सरकार।			
3) सरकार। एजेंसियां			
4) संस्था/कल्याणकारी निकाय		0	
5) अंतर्राष्ट्रीय संगठन		0	
6) अन्य (निर्दिष्ट करें)		0	
कुल	**1076667121**	**794069988**	
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 11 - निवेश से आय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
1) ब्याज:			
ए) सरकार पर। प्रतिभूतियों		0	
बी) अन्य बांड/डिबेंचर	0	0	
2) सावधि जमा/म्यूचुअल फंड पर ब्याज	5616009	10732120	
3) अर्जित आय, लेकिन सावधि जमा पर देय नहीं			
4) बचत बैंक खातों पर ब्याज			
5) अन्य			
कुल	**5616009**	**10732120**	

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)			
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला			
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां			
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 12 - अर्जित ब्याज	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
1) बचत खातों पर:			
ए) अनुसूचित बैंकों के साथ	4753979	10590301	
बी) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ		0	
c) डाकघर बचत खाते			
घ) अन्य			
3) ऋण पर:			
ए) कर्मचारी / कर्मचारी			
बी) अन्य			
छात्रावास निधि (ब्याज)	1678332		
4) देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज		0	
कुल	**6432311**	**10590301**	
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 13 - अन्य आय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
ए भूमि और भवन से आय	0		
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री			
C. कार्यक्रम आयोजित करने से आय			
डी. अन्य (निर्दिष्ट करें) -			
ए) विविध आय	2594878	316684	
बी) अन्य आय (ऑडिट अवलोकन 2019-20 के अनुसार)	0	4162058	
कुल	**2594878**	**4478742**	
		(राशि - ₹)	
अनुसूची 14 - पूर्व अवधि आय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**	
	2021-2022	2020-2021	
1. अकादमिक प्राप्तियां	5544475	0	
2. निवेश से आय			
3. अर्जित ब्याज			
4. अन्य (निर्दिष्ट करें) -			
कुल	**5544475**	**0**	

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां
(राशि - ₹)

अनुसूची 15 - कर्मचारियों का भुगतान और लाभ	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
ए) वेतन और मजदूरी		
i) नियमित संकाय और कर्मचारी		
1) वेतन और भत्ता- निदेशक	3631500	3366900
2) वेतन और भत्ता- संकाय	234189344	210529787
3) वेतन और भत्ता- गैर-शिक्षण कर्मचारी	22905863	22433861
ii) संविदात्मक संकाय और कर्मचारी		
1) वेतन और मजदूरी- संविदात्मक संकाय	69503350	70616581
2) वेतन और मजदूरी- संविदात्मक गैर-शिक्षक कर्मचारी	73824606	71233534
3) ईपीएफ- संविदा संकाय और गैर-शिक्षण कर्मचारी	6968616	6569548
4) वेतन और मजदूरी- छात्रावास पर्यवेक्षक	3160392	0
बी) भत्ते और बोनस		
ग) भविष्य निधि में अंशदान		
घ) अन्य निधियों में अंशदान (निर्दिष्ट करें)		
ङ) न्यू पेंशन स्कीम फंड-टियर-I		
1) सीपीएफ-निदेशक	252000	252000
2) एनपीएस-संकाय	20481125	17128200
3) एनपीएस-नॉन-टीचिंग स्टाफ	807988	728666
च) कर्मचारी कल्याण व्यय		
छ) कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभों पर व्यय		
ज) एलटीसी सुविधा		
1) संकाय	267977	5593172
2) गैर संकाय		583347
प्रथम) चिकित्सा सुविधा		
1) संकाय	99278	275230
2) गैर संकाय	187490	293127
जे) बच्चों की शिक्षा भत्ता		
1) संकाय	2131000	2234250
2) गैर संकाय	189000	189000
के) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
1) टेलीफोन प्रतिपूर्ति		
1) संकाय	45524	41312
2) गैर संकाय	27354	20606
2) सीपीडीए	323380	489306
कुल	**438995787**	**412578427**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 16 - शैक्षणिक व्यय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
ए) प्रयोगशाला व्यय	165165	969311
ख) अतिथि परीक्षक और अन्य को मानदेय	1275186	810913
ग) कार्यशाला पर व्यय	17700	49487
घ) दीक्षांत समारोह खर्च	1050758	1278917
ई) छात्रवृत्ति-संस्थान	84126121	87347286
च) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
1) पीएचडी/एम.टेक के लिए आकस्मिकता	164670	24650
2) अनुसंधान मामलों के लिए व्यय		
3) एनबीए के लिए व्यय	197750	
कुल	**86997350**	**90480564**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 17 - प्रशासनिक और सामान्य व्यय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
ए। आधारभूत संरचना:		
ए) बिजली और बिजली	8803084	9318105
बी) जल शुल्क		
ग) एनआईटी ट्रांजिट हाउस, दिल्ली को किराया		350000
घ) पीडब्ल्यूडी-अगरतला ट्रांजिट हाउस को किराया	53500	
बी। संचार		
ए) डाक खर्च	105000	85000
बी) टेलीफोन और संचार	183620	205701
सी। अन्य		
1) छपाई और स्टेशनरी	894045	322587
2) यात्रा और परिवहन व्यय	744125	82402
3) आतिथ्य व्यय	84000	188146
4) विज्ञापन और प्रचार	1821916	1186036
5) समाचार पत्र और आवधिक		
6) विविध व्यय	6000	83572
7) चिकित्सा व्यय	563724	909917
8) प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट ऍक्स्प		
9) भर्ती खर्च	450000	
10) एनएसएस कार्यक्रम	4800	4800
11) सुरक्षा सेवाएँ	59235197	54150186
12) बागवानी व्यय	7859440	7810986
13) झाड़ू और सफाई	34210191	33590987
14) कानूनी शुल्क	347560	143390
15) नेटवर्किंग व्यय	433516	326155
16) खेल, खेल और सांस्कृतिक गतिविधि	349100	132871
17) आंतरिक लेखापरीक्षा शुल्क और अन्य	119770	253698
18) स्टार्टअप व्यय	126000	7500
19) बीओजी बैठक व्यय	698302	248198
20) केबल प्रभार		
21) मैस प्रभार	2044598	0
कुल	**119137488**	**109400237**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 18 - परिवहन व्यय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
1. वाहन (संस्था के स्वामित्व में)		
ए) ईंधन शुल्क	471766	376097
बी) मरम्मत और रखरखाव	129921	180567
ग) वाहन के लिए पंजीकरण, बीमा आदि	127970	130097
2. किराए/पट्टे पर लिए गए वाहन		
क) किराया/पट्टा व्यय		
3. वाहन किराए पर लेने का खर्च	154067	
कुल	**883724**	**686761**

(राशि - ₹)

अनुसूची 19 - मरम्मत और रखरखाव	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
ए) मरम्मत और रखरखाव	2008723	533759
बी) मरम्मत और रखरखाव-इलेक्ट्रिकल	1616321	1096804
ग) मरम्मत एवं रखरखाव - भवन	4764871	6973331
घ) मरम्मत और रखरखाव - कंप्यूटर और सहायक उपकरण	3743942	3150881
ई) मरम्मत और रखरखाव - आंतरिक सड़क		25000
च) मरम्मत और रखरखाव - उपकरण और मशीनरी	913086	
छ) मरम्मत और रखरखाव - छात्रावास	356212	
ज) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
कुल	**13403155**	**11779775**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

(राशि - ₹)

अनुसूची 20 - वित्त लागत	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
ए) निश्चित ऋण पर ब्याज	0	0
ख) अन्य ऋणों पर ब्याज	0	0
ग) बैंक आयोग	26031	41147
d) बैंक कमीशन-हॉस्टल	4337	
ई) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0	0
कुल	**30368**	**41147**

(राशि - ₹)

अनुसूची 21 - अन्य व्यय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
क) अशोध्य और संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान	0	0
ख) वसूली योग्य शेष राशि को बट्टे खाते में डाला गया	0	0
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0	0
ऍक्स्प. मौतोशी कर मेमोरियल स्कॉलरशिप पर	0	0
डीएचई, सरकार को ऋण वापसी। त्रिपुरा का	0	20026
केवी, एनआईटी अगरतला को अनुदान	25000000	15000000
कुल	**25000000**	**15020026**

(राशि - ₹)

अनुसूची 22 - पूर्व अवधि व्यय	**चालू वर्ष**	**पिछले वर्ष**
	2021-2022	2020-2021
1. स्थापना व्यय	0	0
2. शैक्षणिक व्यय	0	0
3. प्रशासनिक व्यय	0	0
4. परिवहन व्यय		
5. मरम्मत और रखरखाव		
6. अन्य (निर्दिष्ट करें)		
कुल	**0**	**0**

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए नकदी प्रवाह विवरण

(राशि - ₹)

विवरण	चालू वर्ष 2021-2022		पिछले वर्ष 2020-2021	
क. परिचालन गतिविधियों से नकदी प्रवाह				
अधिशेष / (घाटा) वर्ष के लिए	158,689,873		(198,469,927)	
घटाएं: अन्य निधियों पर व्यय (एनएमईआईसीटी)	-	158,689,873	-	(198,469,927)
गैर-परिचालन आय/व्यय के लिए समायोजन				
मूल्यह्रास	214,400,063		211,717,001	
राइट ऑफ	-		-	
ऋणों पर ब्याज व्यय	-	214,400,063	-	211,717,001
		373,089,936		13,247,074
(वृद्धि)/वर्तमान संपत्ति में कमी	(188,352,627)		3,476,019	
वर्तमान देनदारियों में वृद्धि/(कमी)।	(136,369,472)	(324,722,099)	45,380,389	48,856,408
ऑपरेटिंग गतिविधियों से नेट कैश फ्लो		**48,367,837**		**62,103,482**
बी. निवेश गतिविधियों से नकदी प्रवाह				
(खरीद)/स्थायी संपत्तियों की बिक्री	(76,134,673)		(32,722,906)	
(खरीद)/निश्चित निवेश की बिक्री	120,875,603		(9,527,039)	
प्राप्त ब्याज	-	44,740,930		(42,249,945)
निवेश गतिविधियों से शुद्ध नकदी प्रवाह		**44,740,930**		**(42,249,945)**
C. वित्तीय गतिविधियों से नकदी प्रवाह				
वर्ष के दौरान सामान्य निधि में परिवर्धन		-		-
संस्थापकों/प्रवर्तकों के अंशदान की प्रकृति का अनुदान/निधि		55,035,722		(165,476,271)
बंदोबस्ती निधि (मूल राशि)		-		-
ऋणों पर दिया जाने वाला ब्याज				
		55,035,722		**(165,476,271)**
नकद समतुल्य में शुद्ध वृद्धि (ए+बी+सी)		148,144,489		(145,622,734)
नकद और नकद समकक्ष जैसा कि वित्त वर्ष की शुरुआत में था		32,549,580		178,172,314
अवधि के अंत में नकद और नकद समकक्ष		**180,694,069**		**32,549,580**

अनुसूची-23 **महत्वपूर्ण लेखा नीतियां**

1. परिचयात्मक:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 (2007 की संख्या 29) के तहत स्थापित राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों में से एक है और भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय राजपत्र भाग II खंड 3 उप खंड (i) दिनांक 23.04.2009 द्वारा तैयार और घोषित पहली क़ानून द्वारा पूरक है।
भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली संस्थान को ऑब्जेक्ट हेड 31, 35 और 36 के लिए धन जारी करता है।
संस्थान ने भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के अनुमोदन से शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रदान किए गए प्रारूप के अनुसार वार्षिक लेखा 2021-22 तैयार किया है और सभी एनआईटी को पत्र संख्या F.29-4/2012-आईएफडी दिनांकित के माध्यम से सूचित किया है। 17.04.2015।

2. लेखा सम्मेलन:

वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के आधार पर और लेखांकन की प्रोद्भवन पद्धति पर तैयार किए जाते हैं जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो ।

3. राजस्व मान्यता:

छात्रों द्वारा देय शिक्षण शुल्क को नकद आधार पर हिसाब में लिया जाता है। मीयादी जमाराशियों पर ब्याज प्रोद्भूत आधार पर हिसाब में लिया जाता है और अन्य विविध आय नकद आधार पर हिसाब में लिया जाता है।

4. सूची मूल्यांकन:

संस्थान अतिरिक्त पुर्जों, प्रयोगशाला रसायनों, उपभोग्य सामग्रियों और अन्य स्टोरों पर ख़रीदे जाने पर नकद आधार पर व्यय की बुकिंग कर रहा है और इसलिए बैलेंस शीट में उसके लिए कोई अंतिम स्टॉक नहीं दिखाया गया है।

5. <u>निवेश:</u>

वर्ष के दौरान सावधि जमा/म्यूचुअल फंड को छोड़कर कोई निवेश नहीं किया गया। निवेशों का मूल्यांकन लागत पर किया जाता है।

6. <u>अचल संपत्तियां:</u>

अचल संपत्ति जैसे उपकरण, फर्नीचर आदि, आवक भाड़े, शुल्कों और करों और अधिग्रहण से संबंधित प्रासंगिक और प्रत्यक्ष खर्चों सहित अधिग्रहण की लागत पर बताई गई हैं। निर्माण की लागत कंप्लीशन रिपोर्ट के आधार पर ली जाती है। लाइब्रेरी की किताबों, ई-बुक्स की खरीद की लागत को अचल संपत्तियों के रूप में माना जाता है।

7. <u>मूल्यह्रास:</u>

निम्नलिखित संपत्तियों के संबंध में शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के दिशानिर्देशों और प्रारूप में निर्दिष्ट दरों के अनुसार सीधी रेखा पद्धति पर मूल्यह्रास प्रदान किया जाता है।
मूर्त संपत्ति:

(i) बिल्डिंग- 2%,
(ii) विद्युत स्थापना- 5%,
(iii) संयंत्र और मशीनरी- 5%,
(iv) वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण- 8%,
(v) कार्यालय उपकरण -7.5%,
(vi) कंप्यूटर और सहायक उपकरण- 20%,
(vii) फर्नीचर और फिटिंग- 7.5%,
(viii) वाहन- 10%,
(ix) लाइब्रेरी बुक्स- 10%

अमूर्त संपत्ति:

(i) ई-पुस्तकें/ई-जर्नल- 40%।

मूल्यह्रास सीधी रेखा पद्धति पर लगाया गया है।

8. <u>सरकारी अनुदान/सब्सिडी:</u>

i) परियोजनाओं की स्थापना के लिए सरकारी पूंजीगत अनुदान को पूंजीगत प्राप्तियों के रूप में माना जाता है।
ii) विशिष्ट अनुदानों से अधिग्रहीत अचल संपत्तियों को उनके अधिग्रहण के पूर्ण मूल्य पर दिखाया गया है।

9. <u>सेवानिवृत्ति परिलाभ:</u>

साल 2021-22 के लिए एक्चुरियल वैल्यूएशन के आधार पर रिटायरमेंट बेनिफिट्स यानी पेंशन, ग्रेच्युटी और लीव इनकैशमेंट दिया जाता है।

10. <u>नई पेंशन योजना (एनपीएस):</u>

एनपीएस में कर्मचारियों के अंशदान के साथ-साथ संस्थान के समतुल्य अंशदान को एक अलग बैंक खाते में जमा किया गया है और एनपीएस अंशदान नियमित रूप से मासिक आधार पर सीआरए (एनएसडीएल) को प्रेषित किया जाता है।

11. एनआईटी अगरतला निम्नलिखित फंड खातों को अलग से बनाए रख रहा है:

क्र.सं. नहीं	निधि का नाम	बैंक का नाम, शाखा	खाता नंबर
1	नई पेंशन योजना	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30471674447
2	प्रोजेक्ट फंड	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30533908751
3	सेवानिवृत्ति लाभ निधि	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30693303036
4	छात्र कल्याण निधि	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30534089717
5	एनआईटीए कॉर्पस फंड	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30534091012
6	ईएमडी और सुरक्षा निधि	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30936141729
7	प्रायोजित परियोजना निधि	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30773081908
8	कर्मचारी कल्याण निधि	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30534092027
9	विभागीय प्रोत्साहन निधि (सिविल)	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	30534090278
10	स्टाफ बेनिफिट ट्रस्ट फंड	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	31509918149
1 1	गेस्ट हाउस फंड	एसबीआई, एनआईटीए शाखा	31664487420
12	एनआईटी ट्रांजिट हाउस फंड	एसबीआई, कुंजबन शाखा	31092166195
13	अवसंरचना विकास निधि	टीजीबी, एनआईटीए शाखा	8026010030064

12. पूंजीगत प्रतिबद्धताएं:

परिसर में कार्यरत सीपीडब्ल्यूडी और डीडब्ल्यूएस द्वारा डिपॉजिट वर्क के आधार पर सभी प्रमुख निर्माण कार्य निष्पादित किए जा रहे हैं। कुछ निर्माण कार्य भी ई-टेंडर की प्रक्रिया से सम्पादित किये जाते हैं।

अनुसूची -24 आकस्मिक देयताएं और खातों पर टिप्पणियां

1. आकस्मिक देयताएं:

शून्य

2. वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम:

प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसंपत्तियों, ऋणों और अग्रिमों का व्यवसाय के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर मूल्य होता है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दिखाई गई कुल राशि के बराबर होता है।

3. विदेशी मुद्रा लेनदेन:

भारतीय स्टेट बैंक, अगरतला शाखा द्वारा उठाई गई मांगों के आधार पर लेनदेन की तिथि को प्रचलित दर पर व्यय दर्ज किया जाता है।

4. पिछले वर्ष के तदनुरूपी आँकड़ों को जहाँ आवश्यक हो, पुनर्समूहित/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

5. अनुसूची 1 से 23 तक संलग्न हैं और 31.03.2022 को बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय और प्राप्तियां और भुगतान खाते हैं।

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
बैलेंस शीट 31.03.2022 तक
स्टाफ बेनिफिट ट्रस्ट (जीपीएफ)

(राशि - ₹)

देयताएं	चालू वर्ष		पिछले वर्ष		संपत्ति	चालू वर्ष		पिछले वर्ष	
	2021-2022		2020-2021			2021-2022		2020-2021	
जीपीएफ					निवेश (ओपन. बाल)	77277772		69003772	
प्रारंभिक जमा	79140471		69460865		जोड़ें: वर्तमान वर्ष	8705329		8274000	
जोड़ें: वर्ष के दौरान सदस्यता	7970000		11302606		जोड़ें: उपार्जित ब्याज	0		0	
जोड़ें: ब्याज क्रेडिट	0		0			85983101		77277772	
	87110471		80763471		कम: निकासी	0	85983101	0	77277772
कम: अग्रिम/निकासी	1037351		1623000						
जमा शेष		86073120		79140471					
					बैंक में जमा राशि				
ब्याज रिजर्व:					बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)		387925		2120410
प्रारंभिक जमा	257711		202150						
जोड़ें: व्यय से अधिक आय	40195		55561						
जमा शेष		297906		257711					
कुल		86371026		79398182	कुल		86371026		79398182

- -

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय
स्टाफ बेनिफिट ट्रस्ट (जीपीएफ)

(राशि - ₹)

व्यय	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	आय	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
	2021-2022	2020-2021		2021-2022	2020-2021
बैंक प्रभार	0	0	अर्जित ब्याज	40195	55561
व्यय से अधिक आय	40195	55561	अन्य रसीदें	0	
कुल	40195	55561	कुल	40195	55561

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान
स्टाफ बेनिफिट ट्रस्ट (जीपीएफ)

प्राप्तियां	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)	भुगतान	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)
	चालू वर्ष	पिछले वर्ष		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
	2021-2022	**2020-2021**		**2021-2022**	**2020-2021**
प्रथम) प्रारंभिक शेष राशि:			प्रथम) खर्च :		
बचत खाते में			प्रेषण	7886000	8274000
बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	2120410	659243	अन्य ऍक्स्प		0
			जीपीएफ अग्रिम/अंतिम भुगतान संवितरित कर्मचारी को	1037351	1623000
			टीजीबी, एनआईटीए शाखा में निवेश करें।	819329	0
द्वितीय) सदस्यता:					
मासिक सदस्यता	7970000	8358000	द्वितीय) बचत खाते में		
जीपीएफ निकासी		0	बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	387925	2120410
अन्य	0	2944606			
तृतीय) प्राप्त ब्याज	40195	55561			
कुल	**10130605**	**12017410**	**कुल**	**10130605**	**12017410**

- -

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
बैलेंस शीट 31.03.2022 तक
एनपीएस टियर I

(राशि - ₹)

देयताएं	चालू वर्ष		पिछले वर्ष		संपत्ति	चालू वर्ष		पिछले वर्ष	
	2021-2022		2020-2021			2021-2022		2020-2021	
एनपीएस टियर I					निवेश	0		0	
प्रारंभिक जमा	1656337		1844373		जोड़ें: ब्याज	0		0	
जोड़ें: वर्ष के दौरान सदस्यता	33983946		30619992			0		0	
जोड़ें: ब्याज क्रेडिट	0		0		कम: परिपक्वता	0	0	0	0
	35640283		32464365						
कम: एनएसडीएल में स्थानांतरित	33983946		30808028						
					बैंक में जमा राशि				
जमा शेष		1656337		1656337	बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)		2096653		2011552
ब्याज रिजर्व:									
प्रारंभिक जमा	355215		273456						
जोड़ें: व्यय से अधिक आय	85101		81759						
जमा शेष		440316		355215					
कुल		2096653		2011552	कुल		2096653		2011552

- -

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय
एनपीएस टियर I

(राशि - ₹)

व्यय	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	आय	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
	2021-2022	2020-2021		2021-2022	2020-2021
सब्सक्राइबर ए/सी में क्रेडिट क्रेडिट बैंक प्रभार	0	265	अर्जित ब्याज	85101	82024
व्यय से अधिक आय	85101	81759	अन्य रसीदें	0	
कुल	85101	82024	कुल	85101	82024

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजूमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजूमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान
एनपीएस टियर I

प्राप्तियां	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)	भुगतान	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)
	चालू वर्ष	पिछले वर्ष		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
	2021-2022	**2020-2021**		**2021-2022**	**2020-2021**
प्रथम) प्रारंभिक शेष राशि:			प्रथम) खर्च :		
बचत खाते में			कोष ट्र. एनएसडीएल को	33983946	30808028
बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	2011552	2117829	बैंक प्रभार		265
द्वितीय) अंशदान:			द्वितीय) बचत खाते में		
खुद की सदस्यता	14315125	30619992	बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	2096653	2011552
संस्थान का योगदान	19668821	0			
सावधि जमा परिपक्वता	0	0			
तृतीय) प्राप्त ब्याज					
बचत खाते पर इंट	85101	82024			
कुल	**36080599**	**32819845**	**कुल**	**36080599**	**32819845**

- -

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजुमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजुमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट

वित्तीय विवरणों का प्रपत्र (गैर-लाभकारी संगठन)
संस्था का नाम: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला
31.03.2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान
एनपीएस टियर I

प्राप्तियां	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)	भुगतान	(राशि - ₹)	(राशि - ₹)
	चालू वर्ष	पिछले वर्ष		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
	2021-2022	**2020-2021**		**2021-2022**	**2020-2021**
प्रथम) प्रारंभिक शेष राशि:			प्रथम) खर्च :		
बचत खाते में			कोष ट्र. एनएसडीएल को	33983946	30808028
बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	2011552	2117829	बैंक प्रभार		265
द्वितीय) अंशदान:			द्वितीय) बचत खाते में		
खुद की सदस्यता	14315125	30619992	बैंक (एसबीआई, एनआईटीए शाखा)	2096653	2011552
संस्थान का योगदान	19668821	0			
सावधि जमा परिपक्वता	0	0			
तृतीय) प्राप्त ब्याज					
बचत खाते पर इंट	85101	82024			
कुल	**36080599**	**32819845**	**कुल**	**36080599**	**32819845**

- -

सहायक।कुलसचिव (वित्त) प्रमुख (एफ एंड ए) कुलसचिव निर्देशक

एसए मजुमदार एंड एसोसिएट्स
(चार्टर्ड अकाउंटेंट)

(सीए एसए मजुमदार)
चार्टर्ड एकाउंटेंट