वार्षिक प्रतिवेदन
2021-22

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन

केंद्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड) भारत

NIAMT, RANCHI

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में निफ्ट) राँची

NIFFT
NATIONAL
EDUCATION DAY
11TH NOVEMBER 2021

वार्षिक प्रतिवेदन
2021-22

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन

केंद्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड) भारत

ESTD-1999
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY
NIAMT
RANCHI

अनुक्रम

क्र.सं.	अध्याय	पृष्ठ सं.
1	प्रस्तावना	5
2	संचालक मंडल	7
3	प्रशासनिक एवं वित्त समिति	8
4	स्थाई भवन समिति	9
5	अकादमिक परिषद्	10
6	फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग	13
7	फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग	16
8	यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	19
9	पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग	21
10	अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	23
11	इलेक्ट्रॉनिक एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग	29
12	सामान्य प्रशासन	31
13	अकादमिक गतिविधियाँ	32
14	केंद्रित कंप्यूटर केंद्र	53
15	पुस्तकालय एवं प्रलेखन केन्द्र	57
16	छात्रावास	58
17	उद्योग सम्पर्क प्रकोष्ठ	59
18	जिमखाना	61
19	विद्यार्थी गतिविधियाँ	62
20	संस्थागत गतिविधियाँ	67
21	हिंदी प्रकोष्ठ	69
22	वार्षिक लेखा एवं लेखा परीक्षा प्रतिवेदन (2021–22)	71

प्रस्तावना

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (पूर्व निफ्ट), राँची अपनी स्थापना के समय से ही निरंतर अपना विस्तार कर रहा है। संस्थान ने विनिर्माण क्षेत्र में दक्ष श्रमशक्ति की आवश्यकता को पूरा करने के उद्देश्य से अपने अकादमिक ढांचे को समुतचित तरीके से उन्नत किया है।

विगत वर्षों में इस संस्थान ने प्रशिक्षण, शिक्षा, शोध तथा परामर्श सेवा के क्षेत्र में अपनी व्यापक पहचान बनाई है। संस्थान ने संचालन प्रणाली, संकाय भरती, विद्यार्थियों के प्रवेश जैसे विषयो में राष्ट्रीय स्तर के संस्थान का स्वरूप बरकरार रखा है। संस्थान के विद्यार्थी फाउंड्री-फोर्ज उद्योगों में अभियंता और उद्यमी के रूप में अग्रणी भूमिकमा तो निभा ही रहे हैं साथ ही आई.आई.टी., आई.आई.एफ. सार्वजनिक क्षेत्रों और उपक्रमों एवं यू.पी.एस.सी. में भी सफलतापूर्वक भागीदारी कर रहे हैं।

उन्नत विनिर्माण के क्षेत्र में सेंटर ऑफ एक्सीलेंस के रूप में उभरने के अपने मिशन को प्राप्त करने के क्रम में संस्थान को नया नाम प्राप्त हुआ है। संस्थान अब राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान के नाम से जाना जाएगा। संस्थान के नाम का अंग्रेजी संस्वरूप होगा - नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी। यह नाम शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के विधिवत अनुमोदन से 21 नवंबर, 2021 से प्रभावी हो गया है।

यह संस्थान आने वाले समय में विनिर्माण प्रौद्योगिकी में समेकित कौशल तथा ज्ञान के विकास के केंद्र के रूप में विकसित होने की दिशा में उद्यमशील है। इसके लिए संस्थान यांत्रिक अभियांत्रिकी, पदार्थ अभियांत्रिकी, कंप्यूटर अभियांत्रिकी, सूचना प्रौद्योगिकी, फिजीकल विज्ञान, गणित एवं मानविकी जैसे अलग-अलग विषय क्षेत्रों का समायोजन करते हुए नई दिशा में अग्रसर है।

संस्थान से निकलने वाली श्रमशक्ति की नई पीढ़ी में नई क्षमता के साथ फ्यूचरिस्टिक मैन्युफैक्चरिंग के क्षेत्र में अग्रणी भूमिका निभाने के साथ ही विनिर्माण के पारंपरिक तरीकों को अपनाने की सरलता भी मौजूद होगी। इस प्रकार के समायोजन से एक समुचित बैकवर्ड-फॉरवर्ड लिंकेज तैयार होगा।

अपने नए स्वरूप में राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण संस्थान तत्कालीन निफ्ट से आगे बढ़ते हुए देश के विनिर्माण क्षेत्र के उभरते हुए परिदृश्य में अपनी सुदृढ़ भूमिका निभाने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

ESTD - 1966
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY
FORMERLY
NIFFT
RANCHI

संचालक मंडल

	अध्यक्ष	
1	**श्री श्याम एच. अर्जुनवाडकर** सी.ई.ओ., फाउंड्री ज्योमेट्रिक्स एंड मेंटर, एन.सी.टी.एस.–आई.आई.एफ.	अध्यक्ष
	भारत सरकार के प्रतिनिधि	
2	**सुश्री सौम्या गुप्ता, आई.ए.एस.** संयुक्त सचिव (प्रशासन) शिक्षा मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार	सदस्य
3	**सुश्री दर्शना एम. डबराल** संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार शिक्षा मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार	सदस्य
	भारत सरकार के उद्योग मंत्रालय के प्रतिनिधि	
4	**मो० ज़कारिया खान युसुफज़ई** वरिष्ठ विकास अधिकारी (अभियांत्रिकी) उद्योग संवर्धन एवं आंतरिक व्यापार विभाग, व्यापार एवं उद्योग मंत्रालय	सदस्य
	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के प्रतिनिधि	
5	**प्रो० एम०के० तिवारी** निदेशक, राष्ट्रीय औद्योगिक अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन संस्थान, मुम्बई भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	सदस्य
	सार्वजनिक उपक्रमों सहित उद्योगों के प्रतिनिधि	
6	रिक्त	सदस्य
7	रिक्त	
8	**श्री प्रदीप गोयल** संस्थापक अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, प्रदीप मेटल्स लि0, मुम्बई	सदस्य
9	**श्री सचिन बी. सबनिस** प्रबंध निदेशक, बेलग्म फेरोकास्ट इंडिया प्रा0 लि0 (बी.एफ.पी.एल.)	सदस्य
10	**प्रो० मार्करंद श्रीकृष्ण कुलकर्णी** यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई	सदस्य
	प्रौद्योगिकी संस्थान/अभियांत्रिकी पेशा के प्रतिनिधि	
11	**डॉ० पल्लव बनर्जी** प्रोफेसर, पदार्थ विज्ञान केन्द, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	सदस्य
12	**प्रो० बी.एस. मुर्ती** पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग, एन.ए.सी. रोड, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास	सदस्य

	बोर्ड द्वारा सह–चयनित सदस्य	
13	**श्री सुधीर मुतालिक** संस्थापक सी.एम.डी ऑफ पॉजीटिव मेटरिंग पम्पस (I) प्रा0लि0	सदस्य
14	**श्री विकास खांवेल्कर** संस्थापक सी.एम.डी. – डिजाईन टेक सिस्टम लि0	सदस्य
	संकाय से सहयोजित सदस्य	
15.	**प्रो० एन.के. सिंह** फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्ट	सदस्य
16	**प्रो० के० के० सिंह** फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्ट	आमंत्रित सदस्य
	सदस्य सचिव	
17.	**प्रो० पी०पी० चट्टोपाध्याय** निदेशक, नियाम्ट	सदस्य सचिव

प्रशासनिक एवं वित्तीय समिति

1	**श्री श्याम एच. अर्जुनवाडकर** सी.ई.ओ., फाउंड्री ज्योमेट्रिक्स एंड मेंटर, एन.सी.टी.एस.–आई.आई.एफ.	अध्यक्ष
	भारत सरकार के प्रतिनिधि	
2	**सुश्री सौम्या गुप्ता, आई.ए.एस.** संयुक्त सचिव (प्रशासन) शिक्षा मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार	सदस्य
3	**सुश्री दर्शना एम. डबराल** संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार शिक्षा मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार नई दिल्ली – 110115	सदस्य
	संकाय से सहयोजित सदस्य	
4.	**प्रो० एन.के. सिंह** फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्ट	सदस्य
5	**प्रो० के० के० सिंह** फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग, नियाम्ट	आमंत्रित सदस्य
	सदस्य सचिव	
6.	**प्रो० पी०पी० चट्टोपाध्याय** निदेशक, नियाम्ट, हटिया, राँची–3	सदस्य सचिव

स्थाई भवन समिति

1	**प्रो० पार्थ प्रतिम चट्टोपाध्याय** निदेशक, नियाम्ट	अध्यक्ष
2	**सुश्री सौम्या गुप्ता, भा.प्र.से.** संयुक्त सचिव (प्रशासन) उच्चतर शिक्षा विभाग, शास्त्री भवन, नई दिल्ली, भारत सरकार	सदस्य
3	**प्रो० देवाशीष रॉय** अध्यक्ष, सिविल कन्सट्रक्शन एंड मेंटेनेंस भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर इंडिया – 721 302	सदस्य
4	**श्री एस० बन्दोपाध्याय** ए.एम., इलेक्ट्रिकल इंजीनियर भारी अभियांत्रिकी निगम लि0, धुर्वा, राँची–834004	सदस्य
5	**श्री सुमन कुमार** महाप्रबंधक, एन.बी.सी.सी. चौथा तल, 401, मंगल टावर, पुराना एच.बी. रोड, राँची	सदस्य
6	**श्री अमरेन्द्र कुमार सिंह** महाप्रबंधक (सिविल) मेकॉन लि0, राँची – 834002	सदस्य
7	**प्रो० के० के० सिंह** सदस्य, संचालक मंडल नियाम्ट	सदस्य
8	**प्रो० मनोज कुमार** डीन (पी एवं डी) फोर्ज तकनीकी विभाग, नियाम्ट, राँची	सदस्य
9	**श्री उमेश चन्द्र प्रसाद** कुलसचिव नियाम्ट, हटिया, राँची।	सदस्य

अकादमिक परिषद

1.	डॉ० पी०पी० चट्टोपाध्याय, निदेशक, नियाम्ट, राँची	अध्यक्ष
2.	कुलपति, झारखंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय अथवा नामित	सदस्य
3.	परीक्षा नियंत्रक, झारखंड प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	सदस्य
4	कुलपति, राँची विश्वविद्यालय अथवा नामित	सदस्य
5.	प्रो0 आनंद मुकुट तिग्गा, उत्पादन अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
6.	प्रो0 एन०के० सिंह, विभागाध्यक्ष (फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग)	सदस्य
7	प्रो0 अरविन्द पाण्डे, विभागाध्यक्ष (अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग)	सदस्य
8.	डॉ0 अमितेश कुमार, विभागाध्यक्ष (फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग)	सदस्य
9.	डॉ० ए०के० सूद, विभागाध्यक्ष (विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग)	सदस्य
10.	डॉ० डी० रॉय, विभागाध्यक्ष (पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग)	सदस्य
11.	प्रो० संजय कुमार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
12.	प्रो० बी०के० चक्रबर्ती, नियाम्ट, राँची	सदस्य
13.	प्रो० ए०के० सिंह, नियाम्ट, राँची	सदस्य
14.	प्रो० ए० मण्डल, नियाम्ट, राँची	सदस्य
15.	प्रो० पी० तालुकदार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
16.	प्रो० के०के० सिंह, नियाम्ट, राँची	सदस्य
17.	प्रो० आर०के० ओहदार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
18.	प्रो० ए०के० पाठक, नियाम्ट, राँची	सदस्य
19.	प्रो० नंदिता गुप्ता, नियाम्ट, राँची	सदस्य
20.	प्रो० एस०आर० कुमार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
21.	प्रो० अनिल कुमार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
22	प्रो० मनोज कुमार, नियाम्ट, राँची	सदस्य
23	प्रो० विजय टोप्पो, नियाम्ट, राँची	सदस्य
24	प्रो० बी०के० झा, नियाम्ट, राँची	सदस्य
25	प्रो० बी० कुमार, डीन (अकादमिक)	सदस्य सचिव

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग
MATERIALS AND METALLURGICAL ENGINEERING DEPT.

विभाग
DEPARTMENT OF
MECHANICAL & MANUFACTURING
ENGINEERING

फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग
DEPARTMENT OF
FORGE TECHNOLOGY

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग
MATERIALS AND METALLURGICAL ENGINEERING DEPT.

फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग
FOUNDRY TECHNOLOGY DEPARTMENT

फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग

संस्थान की स्थापना के समय 1966 में फाउंड्री तकनीकी विभाग अस्तित्व में आया। विभाग द्वारा फाउंड्री तकनीक के अन्तर्गत एडवांस डिप्लोमा पाठ्क्रम (एडीसी) के साथ–साथ एम.टेक. कोर्स संचालित किया जाता है। फाउंड्री तकनीकी विभाग द्वारा कंसल्टेंसी के रूप में तकनीकी सहायता, समस्या निवारण कार्य, आधुनिक तकनीकी विकास, रिफ्रेशर कोर्स जैसे आउटरीच कार्यक्रम, संस्थान के परिसर में यूनिट बेस्ट कार्यक्रम साथ ही उद्योग की दृष्टि से अनुसंधान कार्य को फाउंड्री एवं सम्बद्ध उद्योग में शमिल किया गया है। अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी की वर्त्तमान स्थिति के साथ सक्षम होने के लिए, फाउंड्री तकनीकी विभाग ने फाउंड्री प्रौद्योगिकी में नवीनतम क्षेत्रों की अनुसंधान करने में उल्लेखनीय रूप से ध्यान दिया है।

1.	**डॉ० के०के० सिंह** बी.एससी. इंजी० (मेट.), एम.टेक. (मेट. इंजी०), पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर), एलएमआईएफओ, एलएमआईआईएम, एफएम इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर	प्रोफेसर
2.	**डॉ० नंदिता गुप्ता** बी.ई. मेकनिकल, पी.डी. इंजीनियरिंग (राँची विश्वविद्यालय) एमआईआईएफ, एलएमआईआईएम, एफ.आई.ई.आई	प्रोफेसर
3.	**डॉ० अमितेश कुमार** बी.ई., एम.टेक. पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं., खड़गपुर), एम.आई.आई.एफ, एलएमआईआईएम, एलएमआईएफओ	विभागाध्यक्ष एवं प्रोफेसर
4.	**डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल** बी.टेक., एम.टेक. पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे),	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ :

विभाग द्वारा प्रस्तुत विषय :

एम.टेक	–	08
बी.टेक	–	08
एडीसी	–	11

विभाग के संकाय सदस्यों ने दीर्घकालिक पाठ्यक्रमों की सामान्य कक्षाओं के अलावा एम.टेक, बी.टेक एवं एडीसी के प्रोजेक्ट एवं सेमीनार के निर्देशन में योगदान दिया।

पीएच.डी. जारी

पीएच.डी स्कॉलरों की संख्या – 2

प्रोजेक्ट / सेमिनार / कांफ्रेंस / प्रस्तुतीकरण / सिम्पोसिया / वेबिनार / प्रकाशन ऑनलाईन कोर्स / कार्यशाला

1. विजयानन्द पलानी, अमितेश कुमार, के.आर. विजया कुमार एवं पी. कुमारण, इंवेस्टीगेशन ऑन द परफॉरमेंस कैरेक्टराइटिक्स ऑफ कार्बन नैनो–ट्युब्स, अल्यूमिना एंड टिटेनियम डायआक्साईड बेस्ड प्लाजमा स्प्रेड कोटिंग ऑन एएलएसएल 1020 स्टील, प्रेसिसन इंजीनियरिंग एवं मैनुफैक्चरिंग पर अंतराष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 22, पृष्ठ 365–372 (2021)

2. हिमांशु खंडेलवाल एवं सुमित कुमार, इफेक्ट ऑफ एम.ओ. ऑन माइक्रो स्ट्रक्चरल एंड मेकनिकल प्रॉपटीज ऑफ एएस कास्ट फेरिक स्पेरॉयडल ग्राफिक्स आयरॉन, इन ट्रंजक्शंस ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स (टी.आई. आई.एम.), 74, 2703–2711 (2021), स्प्रींगर।

3. खंडेलवाल एच, चवन एस., (2023), इलेक्ट्रिक मोबिलिटी : की फैक्टर्स, अनरिसॉलव्ड इश्यूस एंड सिगनिफिकेंस फॉर फाउंड्री इंडस्ट्रीज, इन : दिक्षित एम.के. सोनी, ए. दाविम, जे.पी. (इडीएस) एडवांसेस इन मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग, मेकनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट, स्प्रिंगर, सिंगापुर, https://doi.org/10.1007/978-981-19-4208-2_22

4. हिमांशु खंडेलवाल, सुमित चवन, इलेक्ट्रिकल मोबिलिटी : की फैक्टर्स, अनरिसॉलव्ड इश्यूस एंड सिंगनिफेकेंस फॉर फाउंड्री इंडस्ट्रीज, प्रेस में मेकनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, प्रेसेंटेड एट इंटरनैशनल कांफ्रेंस ऑन फ्युचरिस्टिक एडवांसमेंट्स इन मैटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड थर्मल साइंसेस (आई.सी.एफ.ए.एम.एम.टी–2022), इंस्टीट्यूट ऑफ इंफ्रास्टक्चर, टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड मैनेजमेंट (आई.आई.टी.आर.ए.एम.), अहमदाबाद, जनवरी 2021–2022 में प्रकाशनार्थ.

5. हिमांशु खंडेलवाल, अमितेष कुमार, आर्ट टू इंटेलिजेंस : ए रोडमैप फॉर 4.0, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ नैशनल कांफ्रेंस एंड इंडस्ट्री मीट ऑन फाउंड्री 4.0– ऑपरचुनिटिस एंड चैलेंजेस, सी.एस.आई.आर. सी.एम.ई.आर.आई. एवं आई.आई. एफ. पूर्वी क्षेत्र, सी.एम.ई.आर.आई. दुर्गापुर द्वारा आयोजित, 2022, फरवरी 24–25।

6. नंदिता गुप्ता ने ''मेजर फॉर इंक्रीजिंग एक्सेस इंक्लुडिंग ऑनलाइन एवं ओ.डि.एल. एजुकेशन'', ''इमप्लिमेंटेशन ऑफ न्यू एजुकेशन पॉलिसी 2020'' पर झारखंड राज्य सरकार, होटल चाणक्य रॉंची में आयोजित जोनल एवं क्षेत्रीय कार्यशाला में भाग लिया, 9–10 दिसम्बर, 2021

7. नंदिता गुप्ता ने, ''मैटर, माइंड एंड कंससनेश : फ्रॉम इंफॉरमेशन टू मिनिंग एन एक्सप्लोरेशन टू वेदिक एंड साइंटिफिक एक्सप्लोरेशन'' इंटरनैशनल कांफ्रेंस जिज्ञासा 2021'' इंस्टीट्यूट फॉर साइंस एंड स्पीरिचुअलिटी दिल्ली एवं इंस्टीट्यूट फॉर हायर स्टडीस फ्लोरिडा द्वारा आयोजित, 18–19 दिसम्बर 2021 को, दिल्ली में भाग लिया।

8. नंदिता गुप्ता, अभिजीत कुमार, सुशांत रथ, ''स्टडी ऑफ डिफॉरमेशन विहैवियर और हाई फॉस्फोरस स्टील (0.2%) ड्यूरिंग हॉट रोलिंग'' 'सिम्फोसिजम ऑन ''फेलियर एंड प्रिवेटिव मेंटेनेंश ऑफ मशीनरिस (एफ.पी.एम.एम.–2022)'' मार्च 8–9, 2022'' स्थान सी.एम.ई.आर.आई. दुर्गापुर, प0 बंगाल।

9. नंदिता गुप्ता, गणेश विद्यार्थी ''इफेक्ट ऑफ साल्ट कोरेस ऑन क्रैक फॉर्मेशन ड्यू टू पैटर्न इन इंवेस्टमेंट कास्टिंग'' ''नैशनल कांफ्रेंस एंड इंडस्ट्रीयल मीट ऑन फाउंड्री 4.0– ऑपरचूनिटीस एंड चैलेंजेस'', 24 से 25 फरवरी, 2022, स्थान सी.एम.ई.आर.आई. दुर्गापुर, प0 बंगाल।

संकाय विकास कार्यक्रम / अल्पकालीन पाठ्यक्रम में भागीदारी

1. डॉ0 नंदिता गुप्ता ने संकाय विकास कार्यक्रम (ए.आई.सी.टी.ई) द्वारा आयोजित ''यूनिवर्सल ह्युमन वैल्यू'' 20–24 सितम्बर, 2021 में भाग लिया गया।

2. डॉ0 नंदिता गुप्ता ने संकाय विकास कार्यक्रम (ए.आई.सी.टी.ई) द्वारा आयोजित '' मेटालॉर्जिकल एस्पेक्ट इन एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग'' पर 19–23 अप्रैल 20 21 को , एनआईटी आंध्रप्रदेश (ए.आई.सी.टि.ई) में भाग लिया।

प्रशासनिक गतिविधियाँ

1.	डॉ० के० के० सिंह	• संकायाध्यक्ष, छात्र संबंधित मामले • अध्यक्ष, आई.एल.सी. • अध्यक्ष, निफ्ट निवास
2.	प्रो० ए०के० सिंह	• अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति
3.	डॉ० अमितेश कुमार	• सदस्य, एंटी रैगिंग समिति • सदस्य, पुस्तकालय समिति • विभागाध्यक्ष, फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग
4.	डॉ० हिमांशु खंडेलवाल	• एसोसिएट डीन (ए.डी.सी.)
5	डॉ० नंदिता गुप्ता	• संकायाध्यक्ष, अनुसंधान फरवरी 2022 के बाद • प्रभारी, सैंड प्रयोगशाला, फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग • सदस्य, विभागीय संविदा संकाय भर्ती समिति

फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग

फोर्ज तकनीकी विभाग 1966 में अस्तित्व में आया। इसके अंतर्गत प्राइमरी मेटल प्रोसेसिंग उद्योगों में प्रशिक्षित मैनपावर उपलब्ध कराने के लिए एडवांस डिप्लोमा पाठ्यक्रम (फोर्ज) प्रोग्राम प्रारंभ किया गया। 1985 में एम०टेक प्रोग्राम फाउंड्री एवं फोर्ज तकनीकी की विशेषता से शुरू किया गया। इसके उपरांत 1991 में फोर्जिंग तकनीक के कोर फ्रेमवर्क को सुदृढ़ करने के लिए दो बी.टेक प्रोग्राम, एक पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी में एवं एक विनिर्माण अभियांत्रिकी में शुरू किया गया। वर्तमान स्थिति से स्पर्धा बनाये रखने के लिए फोर्ज तकनीकी विभाग ने फोर्ज तकनीकी में नवीनतम क्षेत्रों में शोध में उल्लेखनीय रूप से ध्यान दिया है। इस विभाग में सक्षम एवं उच्च शिक्षित संकाय सदस्य हैं।

1	**डॉ० एन०के० सिंह** बी.एससी. इंजी० (मेक.), एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक), पीएच.डी. (रॉंची विश्वविद्यालय),	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
2.	**डॉ० पी० तालुकदार** बी.ई. (मेट.), एम.ई. (मेट. इंजी०), पीएच.डी. (यादवपुर विश्वविद्यालय)	प्रोफेसर
3	**डॉ० आर०के० ओहदार** बी.ई. (इंड. इंजी०) एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक), पीएच.डी (भा.प्रौ.सं., खड़गपुर)	प्रोफेसर
4.	**डॉ० मनोज कुमार** बी.एससी. इंजी. (मेक.), एम.टेक. (फाउंड्री एंड फोर्ज टेक), पीएच.डी (भा.प्रौ.सं., खड़गपुर)	प्रोफेसर
5.	**श्री विनीत चक** एम.टेक (भा.प्रौ.सं., रूड़की)	सहायक प्रोफेसर
6.	**श्री अजीत कुमार प्रामाणिक** बी.टेक (मेकनिकल), एम.टेक (भा.प्रौ.सं., रूड़की, पी.एचडी (यादवपुर विश्वविद्यालय)	सहायक प्रोफेसर
7.	**डॉ0 दीपक कुमार** बी.टेक (मेकनिकल), एम.टेक. (ए.एम.यू. अलीगढ़), पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं., रूढ़की)	सहायक प्रोफेसर
8.	**डॉ0 कुलकर्णी राहुल रमेश** बी.ई. (मेकनिकल), एम.टेक. (एन.आई.टी.के.), पीएच.डी (भा.प्रौ.सं., मुम्बई)	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ –

विभाग द्वारा घोषित पाठ्यक्रम :–

पाठ्यक्रम का नाम	विषय की संख्या
बी.टेक. पाठ्यक्रम (एमई एवं एमएमई)	2
एम.टेक. पाठ्यक्रम (फाउंड्री–फोर्ज एवं एमएफजी. इंजी.)	10
ए.डी.सी. (फाउंड्री टेक एवं फोर्ज टेक)	12

अनुसंधान/परामर्श/औद्योगिक आउटरीच गतिविधियाँ

(प) डॉक्टरॉल एवं पोस्ट डॉक्टरॉल कार्यक्रम

- श्री अभिषेक कुमार, पीएच.डी विद्यार्थी, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा, ''स्टडीज ऑन पैरामेट्रिक ऑप्टीमाइजेशन ऑफ मैग्नेशियम आलॉय फोर्जिंग एसोसिएट विथ थर्मल साइक्लिन'' पर डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश, सहायक प्रोफेसर एवं आर.के. ओहदार, प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग के पर्यवेक्षण में कार्य किया गया।

- श्री विनीत चक, सहायक प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा ''फेब्रीकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ग्राफिन रेनफोर्सड एल्युमिनियम मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स'' हिमाद्री चट्टोपाध्याय, प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, यादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता के निर्देशन में पीएच.डी शोध जमा किया गया।

सेमिनार/कांफ्रेंस/प्रकाशन ऑनलाईन कोर्स

1. रंजन ए. कुमार, ए. कुलकर्णी आर. (2023) : ''स्टडिज ऑन एनिएलिंग काइनेटिक्स ऑफ कोल्ड फोर्जड।।6082'' इनः दिक्षित, एम.के. सोनी, ए दाविम, जे.पी. (ईडीएस) एडवांसेज इन मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग, एस पार्ट ऑफ लेक्चर नोट्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग बुक सेरिज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पृष्ठ 345–351. [ऑनलाईन आई.एस.एस.एन : 978–981–19–4208–2, प्रिंट आई.एस.बी.एन. : 978–981–19–4207–5] [इलेक्ट्रोनिक आई.एस.एस.एनः 2195–4364, प्रिंट आई.एस.एस.एन.:2195–4356] DOI : https://doi.org/10.1007/978-981-19-4208-2_24 (स्कोपस इंडेक्सड)

2. राहुल रमेश कुलकर्णी, अश्विनी कुमार, आशुतोष रंजन (2022) : ''द मेथॉड ऑफ प्रोसेसिंग टू प्रोड्यूस फाईन ग्रेन स्ट्रक्चर इन मैग्नेशियम अलॉय : एन ओवरव्यू, ए.आई.पी. कांफ्रेंस प्रोसिडिंग'', 2653 pp 030005–1 टू 03005–5 [आई.एस.बी.एन.: 978–0–7354–4213–9]. DOI: https://doi.org/10.1063/5.0110832 (साइंस साइटेशन इंडेक्सड एक्सपैंडेड एंड स्कोपस इंडेक्सड)

3. कुलकर्णी आर.आर., मेट एस., जोसेफ एस., D'sa N. (2021) : इफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड रुम टेम्परेचर मेकनिकल प्रोपर्टीज इन 55Si7 स्प्रिंग स्टील'', इनः अग्रवाल आर., जैन जे.के., यादव वी.एस., मनुपति वी.के., वारेला एल. (ई.डी.एस) रिसेंट एडवांसेस इन स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग एंड मैटेरियल्स, लेक्चर नोट इन मेकनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पृष्ठ 65–75. [ऑनलाइन आई.एस.बी.एन.: 978–981–16–3033–0, प्रिंट आई.एस.बी.एन.: 978–981–16–3032–3] [इलेक्ट्रोनिक आई.एस.एस.एन.: 2195–4364, प्रिंट आई.एस.एस.एन.: 2195–4356] DOI : https://doi.org/10.1007/978-981-16-3033-0_7 (स्कोपस इंडेक्सड)

4. आशुतोष रंजन, अश्विनी कुमार, राहुल कुलकर्णी, ''स्टडीज ऑन एनेयलिंग काइनेटिक्स ऑफ कोल्ड फोर्ज्ड AA6082'', फ्यूचरिस्टिक एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड थर्मल साइंसेस (आई.सी.–एफ.ए. एम.एम.टी 2022) पर अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस, इंस्टीट्यूट ऑफ इंफ्रस्ट्रक्चर, टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड मैनेजमेंट, अहमदाबाद (एक ऑटोनोमस विश्वविद्यालय, गुजरात सरकार द्वारा स्थापित) में आयोजित, जनवरी 20–22, 2022।

5. राहुल कुलकर्णी, अश्विनी कुमार एवं आशुतोष रंजन : ''एन ओवरव्यू ऑन प्रोसेसिंग मेथॉड्स टू प्रोडयूस फाइल ग्रेन स्ट्रक्चर इन मैग्नेसियम अलॉयस'', प्रोडक्ट डिजाइन पर वर्चुअल अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस, भेलोर प्रौद्योगिकी संस्थान (इंस्टीट्यूट ऑफ इमिनेंस (आई.ओ.ई) के रूप में भारत सरकार द्वारा मन्यता प्राप्त), भेलोर में आयोजित, सितम्बर 11–12, 2021

6. डी. कुमार, आर. सिंह, यू प्रकाश, वी.वी. दाभादे, के. लाहा एवं टी. साक्थिवेल, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस, 31, पृष्ठ 994–1002(2022)

7. चक वी, चट्टोपाध्याय एच. "सिंथेसिस ऑफ ग्राफेने–अल्युमिनियम मैट्रिक्स नैनोकम्पोजिट्स : मेकनिकल एंड ट्राइबोलॉजिकल प्रोपर्टिज" पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, 2021 मार्च 24:37(5):467–77. https://doi.org/10.1080/02670836.2021.1916253

8. चक वी, चट्टोपाध्याय एच., डोरा टीएल., "अप्लिकेशन ऑफ सॉलिड प्रोसेसिंग रूट्स फॉर द सिंथेसिस ऑफ ग्राफेन–अल्युमिनियम कम्पोजिट्स–ए रिव्यू", मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेस. 2021 मई 1:1–7 https://doi.org/10.1080/10426914.2021.1914845

संकाय विकास कार्यक्रम/अल्पकालीन पाठ्यक्रम में भागीदारी

1. श्री विनीत चक, सहायक प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा एन.आई.टी.टी.आर., चेन्नई द्वारा आयोजित ए.आई.सी.टी.ई अनुमोदित संकाय विकास कार्यक्रम पर पाठ्क्रम –8 माड्यूल्य (8 सप्ताहिक प्रति पाठ्यक्रम) में भाग लिया गया एवं सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

2. डॉ० दीपक कुमार, सहायक प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी द्वारा एन.आई.टी.टी.आर., चेन्नई द्वारा आयोजित ए.आई.सी.टी.ई अनुमोदित संकाय विकास कार्यक्रम पर पाठ्क्रम–8 माड्यूल्य (8 सप्ताहिक प्रति पाठ्यक्रम) में भाग लिया गया एवं सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

3. डॉ० आर.आर कुलकर्णी, सहायक प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा एन.आई.टी.टी.आर., चेन्नई द्वारा आयोजित ए.आई.सी.टी.ई अनुमोदित संकाय विकास कार्यक्रम पर पाठ्क्रम–8 माड्यूल्य (8 सप्ताहिक प्रति पाठ्यक्रम) में भाग लिया गया एवं सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

4. डॉ० आर.आर. कुलकर्णी, सहायक प्रोफेसर, फोर्ज प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा दिनांक 25–29 सितम्बर, 2021 को नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी, राँची में आयोजित एंडवास एंड फ्यूचुरिस्टिक मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस पर एक अल्पकालीन पाठ्क्रम में भाग लिया गया।

प्रशासनिक गतिविधियाँ

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक गतिविधियों से जुड़े रहे।

❑

यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग

इस विभाग की स्थापना वर्ष 1985 में प्रोडक्शन इंजीनियरिंग विभाग के रूप में हुई थी। वर्ष 1991 में इस विभाग का नाम बदलकर विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग किया गया। वर्ष 1991 में विभाग द्वारा एम०टेक० (एम.ई.) प्रारंभ किया गया। वर्ष 1992 में बी.टेक (एम.ई.) एवं 2006 में पीएच.डी प्रारंभ किया गया। सभी डिग्रियाँ राँची विश्वविद्यालय द्वारा प्रदान की जाती है। यांत्रिक अभियांत्रिकी में अंडरग्रेजुएट एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी में पोस्टग्रेजुएशन का पोस्ट प्रदान कर रहा है।

इस विभाग में प्रतिभावान छात्र–छात्राओं के लिए काफी संभावनाएँ मौजूद हैं। विभाग का विविधतापूर्ण पाठ्यक्रम छात्र–छात्राओं को औद्योगिक और अकादमिक लीडर के रूप में तैयार करता है। विभाग में मौजूद सुविधाएँ देश के उत्कृष्ट संस्थानों से मेल खाती हैं और इस प्रकार विभाग में अंडरग्रेजुएट एवं पोस्टग्रेजुएट छात्र–छात्राओं को इस प्रकार प्रशिक्षण प्रदान किया जाता है, जिससे वे विनिर्माण इंजीनियरिंग के क्षेत्र की तकनीकी जरूरतों को पूरा करने में समर्थ हो सके। विभाग में कुल प्रयोगशालाएँ हैं जैसे – कंप्यूटर CAD/CAM/CAE/FMS, मेट्रोलॉजी मैचिंग, पैटर्न शॉप, वेल्डिंग। इसके अतिरिक्त कुछ नई प्रयोगशालाएँ भी विकसित की जा रही है। जैसे फ्लूएड मेकेनिक्स एवं मशिनिंग, पैटर्न शॉप, विल्डिंग इत्यादि। इसके अतिरिक्त कुछ नई प्रयोगशालाएँ भी विकसित की जा रही है, जैसे फ्लूईड मेकेनिक्स एवं मेकेनिक्स ऑफ सॉलिड्स।

1.	**डॉ० संजय कुमार** बी.टेक. (मेट.), एम.ई. (मेक.), पीएच.डी. (एमआईआईएफ)	प्रोफेसर
2.	**डॉ० ए० मंडल** बी.टेक (मेक.), एम.टेक. (प्रोड.), पीएच.डी. (एमआईआईडब्ल्यू).	प्रोफेसर
3.	**डॉ० ए०के० पाठक** बी.एससी. (मेक.) एम.टेक. (मेक), पीएच.डी (एमआईआईडब्ल्यू, एमआईएसटी. ई, एमआईआईएम)	प्रोफेसर
4.	**डॉ० के०के० वर्मा** एम.एससी (गणित), एम.फिल. (अनुप्रयुक्त गणित) एमआईआईएफ	एसोसिएट प्रोफेसर
5.	**डॉ० विजय टोप्पो** बी.एससी. इंजी. (मेक), एम.टेक. (मैनुफैक्चरिंग. इंजी.) पीएच.डी. एमआईआईएम, एमआईआईएफ	एसोसिएट प्रोफेसर
6	**डॉ० जी० राजमोहन** बी.ई. (मेक.), एम.ई. (मैनुफैक्च. टेक), पीएच.डी., एमआईई	एसोसिएट प्रोफेसर
7	**डॉ० ए०के० सूद** बी.ई. (मेक.), एम.ई. (डिज़ाईन), पीएच.डी.	एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
8	**श्री वी०एम०एस० हुसैन** बी.ई. (मेक.), एम.ई. (प्रोड.), एमआईआईएफ, पीएच.डी	सहायक प्रोफेसर
9	**डॉ० रत्नाकर दास** एएमआईई (मेक.) एम.ई. (प्रोड.) पीएच.डी. (एम.ई.)	सहायक प्रोफेसर
10	**डॉ० सम्बित कुमार परिदा** बी.ई. (मेक.), एम.टेक. (एम.ई), पीएच.डी.	सहायक प्रोफेसर
11.	**श्री आनंद मोहन मुर्मु** बी.टेक. (प्रोड.), एम.टेक. (मैनुफैक्चरिंग साइंस एवं इंजी.).	सहायक प्रोफेसर

12.	**श्री सुब्रतो कुमार सोरेन** बी.ई. (मेक.), एम.ई. (थर्मल इंजी.)	सहायक प्रोफेसर
13	**डॉ0 जागेश्वर वर्मा** पीएच.डी (वी.एन.आई.टी. नागपुर)	सहायक प्रोफेसर
14	**डॉ0 उमेश खाण्डे** पीएच.डी (आई.आई.टी. दिल्ली)	सहायक प्रोफेसर
15	**डॉ0 अरूणा ठाकुर** पीएच.डी (एन.आई.टी. राउरकेला)	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ–

विभाग द्वारा घोषित सामान्य पाठ्यक्रम :–

नाम	विषयों की संख्या
बी.टेक. (एम.ई. एवं एम.एम.ई.)	30
एम.टेक. (फा.फोर्ज.टेक. एवं एम.ई.)	12
ए.डी.सी. (फाउंड्री टेक. एवं फोर्ज टेक.)	03

प्रोजेक्ट/ सेमिनार/ कांफ्रेंस/ प्रस्तुतीकरण/ सिम्पोसिया/ वेबिनार/ प्रकाशन ऑनलाईन कोर्स/ कार्यशाला

1. "इफेक्ट ऑफ यूजिंग फाइबर रेनफोर्सड एपोक्सी एढेसिव ऑन द स्ट्रेंथ आफ द एधेसिवलि बोन्डेड सिंगल लैच जॉइंट्स" रंजन कुं. बेहरा, एस.के परिदा, आर.आर. दास कम्पोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग वॉल्यूम 248, 1 जनवरी, 2023, 110358.

संकाय विकास कार्यक्रम/अल्पकालीन पाठ्यक्रम में भागीदारी

1. श्री आनंद मोहन मुर्मु द्वारा एन.आई.टी.टी.टी. के 8 ऑनलाइन अनिवार्य पाठ्यक्रम पूरे किए गए।

प्रशासनिक दायित्त्व

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक गतिविधियों से जुड़े रहे।

❑

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग

पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग, सदैव संस्थान के छात्रों को विश्व स्तरीय इंजीनियर बनाने, उन्हें उत्कृष्ट शोध के लिए उपयुक्त वातावरण उपलब्ध कराने तथा आगामी समय में पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी के क्षेत्र में देश को दिशा निर्देश देने के लिए समर्पित रहा है। संकाय सदस्यों, छात्रों एवं कर्मचारियों ने वर्णित क्रियाकलापों को करने में हमेशा सहयोगात्मक भूमिका निभाई है।

1	**डॉ॰ बी॰के॰ चक्रवर्ती** पीएच॰डी॰ (आई०आई०टी० खड़गपुर)	प्रोफेसर
2	**डॉ॰ बी॰ कुमार** पीएच॰डी॰ (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	प्रोफेसर
3.	**डॉ० बिमल कुमार झा** पीएच०डी० (रूढ़की विश्वविद्यालय)	प्रोफेसर
4.	**डॉ॰ वंशीधर मल्लिक** पीएच॰डी॰ (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	एसोसिएट प्रोफेसर
5.	**डॉ॰ धनश्याम दास** पीएच॰डी॰ (आई०आई०टी०, मुम्बई)	एसोसिएट प्रोफेसर
6.	**डॉ॰ डी रॉय** पीएच॰डी॰ (आई०आई०टी०, खड़गपुर)	एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
7	**डॉ॰ चिन्मय चट्टोपाध्याय** पीएच॰डी॰ (आई॰आई॰टी॰, कानपुर)	सहायक प्रोफेसर
8	**डॉ॰ रत्नेश कुमार गुप्ता** पीएच॰डी॰ (ब्राउन यूनीवर्सिटी, यू॰एस॰ए॰)	सहायक प्रोफेसर
9	**श्री कौशिक सिकदार** एम॰टेक (आई॰आई॰टी॰, कानपुर)	सहायक प्रोफेसर
10	**डॉ0 तपोब्रोतो माइती** पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)	सहायक प्रोफेसर

गतिविधियाँ

अकादमिक गतिविधियाँ–

विभाग द्वारा घोषित सामान्य पाठ्यक्रम :–

नाम	विषयों की संख्या
बी.टेक. (एम.ई. एवं एम.एम.ई.)	30
एम.टेक. (फा.फोर्ज.टेक. एवं एम.ई.)	12
ए.डी.सी. (फाउंड्री टेक. एवं फोर्ज टेक.)	03

पीएच.डी. प्रदान : श्री शुभब्रोतो चट्टोपाध्याय को 30 दिसम्बर, 2021 को डॉ० देवदास रॉय एवं प्रो० ए. बासु मल्लिक (आई.आई.ई.एस.टी., शिवपुर) के संयुक्त निर्देशन में डिग्री प्रदान की गई।

पेटेंट : शीर्षक: "ए बोन इमप्लैन्ट सिस्टम", इंडियन : पेटेंट नं० 390367, अप्लिकेशन नं० : 2464/DEL/2013, आवेदन की तिथि : 20/08/2013, अनुदान की तिथि : 25/02/2022.

अन्वेशक : डॉ० देवदास रॉय।

डॉ० डी० रॉय इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स इंडिया (आई.ई.आई.) 2022 के फेलो चयनित किए गए।

प्रोजेक्ट/सेमीनार/कांफ्रेंस/प्रस्तुतीकरण/सिम्पोसिया/प्रकाशन

1. "फैटिग लाइफ एसेसमेंट ऑफ डिसीमिलर थिकनेस रेसिसटैंस स्पॉट वेल्डेड C-Mn स्टील यूजिंग वेबुल डिस्ट्रीब्यूशन", द्वारा सिद्धार्थ, करवर सिंह अरोरो, तपोब्रोतो माइति, देवदास रॉय, वेल्डिंग इंटरनैशनल वॉल्यूम 36.4 (2022) पृष्ठ 193–207

2. "इफेक्ट ऑफ एजिंग ऑन हार्डनेस एंड टेंसिल प्रोपर्टीज ऑफ एडवांस्ड Mg-Sn बेस्ड अलॉयस" द्वारा सोनिका, ए.पी. मुरुगेसन, देवदास रॉय, पलाश पोद्दार, जर्नल ऑफ मेटलॉर्जी एंड मैटेरियल्स साइंस, वॉल्यूम 63, नं० 1–2, (2021) 61–73

3. "स्टेबल नैनोक्रीस्टलाइन स्ट्रक्चर एटैनमेंट एंड स्ट्रेंथ एनहैंसमेंट ऑफ Cu बेस अलॉय यूजिंग बाई–मॉडेल डिस्ट्रीब्यूटेड टंगस्टैन डिस्परर्साइड्स" देवदास रॉय, स्नेहांशु पाल, चन्द्रा शेखर तिवारी, आशीष कुमार गुप्ता, पोकुला नरेन्द्र बाबु, राहुल मित्रा द्वारा फिलोसॉफिकल पत्रिका 102 (2021) (3) 189–209

4. "सिनरजिसटिक इफेक्ट ऑफ Nb एंड Zr एडिशन्स ऑन द स्ट्रक्चर–प्रॉपर्टी रिलेसनशिप ऑफ नैनोक्रिस्टेलाइन Cu प्रोसेस्ड बाई मेकनिकल अलॉइंग एंड हॉट प्रेसिंग" डी रॉय, एस. चक्रबोर्ती, ए.के. गुप्ता, ए बासु मल्लिक, आर.ओ. स्कैटरगुड, कार्ल सी. कोच द्वारा जर्नल ऑफ अलॉय एंड कम्पाउंड 854 (2021), 15717

5. "डेवेलप्मेंट ऑफ बल्क नैनोक्रिस्टलाइन Cu-Nb-Zr अलॉयस यूजिंग लेजर एसिस्टेंट मैनुफैक्चरिंग फॉर स्ट्रकचरल मेम्बर ऑफ लैंडिंग गियर्स इन एयरोस्पेस अप्लिकेशन" प्रोजेक्ट बजट निवेश एजेंसी द्वारा : ए.आई.सी.टी.ई. फाईल संख्या, 8-124/ FDC/ RPS/POLICY-I /2O21-22.

प्रशासनिक दायित्त्व

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक दायित्वों से जुड़े रहे।

❑

अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग

यह विभाग संस्थान का एक महत्त्वपूर्ण अंग है। विभाग द्वारा विभिन्न पाठ्यक्रमों के सुचारु संचालन के लिए सौंपी जानेवाली हर जिम्मेवारी कुशलता से निभाई जाती है। इस विभाग के अन्तर्गत अधोलिखित विषय आते हैं – भौतिकी, रसायन, गणित, पर्यावरण, अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रोनिक्स इंजीनियरिंग एवं मानविकी।

इस विभाग द्वारा ग्रेजुएट एवं पोस्टग्रेजुएट स्तर पर उत्कृष्ट प्रयोगशाला सुविधाएँ मुहैया कराई जाती है। इसमें डिजिटल, इंलेक्ट्रॉनिक्स, एनालोग, माइक्रो प्रोसेसर, कंट्रोल सिस्टम, इंलेक्टिकल मशीन, इलेक्ट्रोनिक, फीजिक्स, केमिस्ट्री, इन्सट्रुमेंटेशन आदि शामिल है। इसके अतिरिक्त छात्रों को विभिन्न परियोजनाएँ प्रदान की जाती हैं। विभाग के तकनीकी एवं सहायक कर्मचारी विभिन्न पाठ्यक्रमों के दैनिक प्रैक्टिकल के संचालन में कुशलतापूर्वक सहयोग करते हैं। विभाग द्वारा उद्योग क्षेत्र की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए वर्ष 2007 में एम.टेक (पर्यावरण अभियांत्रिकी) का पूर्णकालिक पाठ्यक्रम प्रारंभ किया गया। इस पाठ्यक्रम का सिलेबस उद्योगों की आवश्यकताओं को पूरा करने में सक्षम है। विभाग में जल प्रदूषण, वायु प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण जैसे पाठ्यक्रम को पूरा करने के लिए आवश्यक संसाधन मौजूद है। विभाग में मौजूद सुविधाएँ पोस्ट ग्रेजुएट विद्यार्थियों के लिए अनुसंधान एवं परामर्श सेवा कार्यों को गति प्रदान करने में सहायक हैं।

1.	**डॉ० एस.आर. कुमार** पीएच.डी. (पदार्थ विज्ञान)	प्रोफेसर
2.	**डॉ० अनिल कुमार** एम.टेक (सरफेस साइंस एवं इंजीनियरिंग), पीएच.डी (इंजीनियरिंग) पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	प्रोफेसर
3.	**डॉ० अरविन्द पाण्डे** पीएच.डी (भौतिकी)	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
4.	**सुश्री सुजाता गुप्ता** एम.ए. (अंग्रेजी)	सहायक प्रोफेसर
5.	**सुश्री मधु कुमारी** बी.एससी. इंजीनियरिंग (ई एवं सी), एम.टेक (आईटी).	सहायक प्रोफेसर
6.	**डॉ० पार्थ सारथी मण्डल** पीएच.डी (भौतिकी)	सहायक प्रोफेसर
7.	**डॉ० विकास कुमार गुप्ता** एम.टेक. (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) एवं पीएच.डी (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग)	सहायक प्रोफेसर
8.	**डॉ० शुभंकर बासु** एम.टेक. (पर्यावरण अभियांत्रिकी) पी.एचडी. (वायोसाइंस इंजीनियरिंग)	सहायक प्रोफेसर
9.	**डॉ० एच. विघ्नेश बाबु** पीएच.डी (रसायन)	सहायक प्रोफेसर
10.	**डॉ० अविनाश टी. नायर** पीएच.डी (पर्यावरण अभियांत्रिकी)	सहायक प्रोफेसर
11.	**डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय** पीएच.डी (गणित)	सहायक प्रोफेसर

2. गतिविधियाँ

(अ) अकादमिक गतिविधियां

(i) अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग (डैश) द्वारा बी.टेक, एम.टेक एवं एडीसी प्रोग्राम के लिए पाठ्यक्रम सम्मिलित है।

(ii) विभाग द्वारा पर्यावरण अभियांत्रिकी में एम०टेक प्रोग्राम सम्मिलित है।

(ब) डॉक्टरल प्रोग्राम

(स) अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रोजेक्ट / सेमीनार / कांफ्रेंस / प्रस्तुतीकरण / सिम्पोसिया / वेबिनार / प्रकाशन / ऑनलाईन पाठ्यक्रम / कार्यशाला

1. स्ट्रक्चरल, मॉरफोलॉजिकल, इलेक्ट्रिकल एंड ऑप्टीकल प्रोपटिज़ ऑफ द डाप्ड CdTe थिन फिल्मस, सुदेश्ना सुरभी, कुमार अनुराग, एस.आर. कुमार के द्वारा, चालकोजेनाइड पत्र,19(2022), 143–152(एस.सी.आई.ई)

2. "इलेक्ट्रोकेमिकल फ्लैकिग ऑफ ग्राफेन इन एक्वास सिस्टम" बुक एनटाइटेल: सी.आर.सी. प्रेस, टेलोर एंड फ्रांसिस (आई.एस.एस.एन / आई.एस.बी.एन नं0 382628)

3. "डेवलप्मेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ As –डिपोजिटेड CdTe थिन फिल्म इन नन–एक्वियस मेडियम" बुक एनटाइटेल : "डायवर्सी एंड अप्लिकेसंस ऑफ न्यू एज नैनोपार्टिकल्स", सुदेश्ना सुरभि, कुमार अनुराग, एस.आर. कुमार द्वारा, आई.जी.आई ग्लोबल (आई.एस.बी.एन नं0 1668473585)

4. "डायरेक्ट एक्सफोलिएशन ऑफ ग्राफिट टू ग्राफेन वाया इलेक्ट्रोकेमिकल एक्सफोलिटेशन टेक्निक", कुमार अनुराग, एस.आर. कुमार द्वारा कंडोनेस्ड मैटर एवं डिवाइस फिजिक्स (आई.सी.सी.एम.डी.पी.–2021) पर अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस में प्रस्तुत किया गया, 9–11 सितम्बर 2021, पी.डी.ई.यू, गांधीनगर, भारत।

5. श्री राकेश रंजन आर्या (2020–22) द्वारा शीर्षक "वेस्ट वाटर ट्रीटमेंट इन सेवरेज ट्रीटमेंट प्लांट" पर अपना एम.टेक. प्रोजेक्ट एस.आर. कुमार के पर्यवेक्षण में पूरा किया।

6. श्री मुरली मनोहर (2020–22) द्वारा "सर्फेस वाटर क्वालिटी इन हाजीपुर इंडस्ट्रीयल एरिया एंड इट्स सराउंडिंग्स : ए केस स्टडी" पर एस.आर. कुमार के पर्यवेक्षण में एम.टेक. प्रोजेक्ट पूरा किया गया।

7. "रिएक्टिव पावर प्लैनिंग प्रॉबलेम कंसिडरिंग मल्टीपल टाइप ऑफ एफ.ए.सी.टी.एस. इन पावर सिस्टम्स" विकास कुमार गुप्ता एवं रोहित बाबु द्वारा अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ सिस्टेम एस्यूरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट–स्प्रींगर, पृष्ठ संख्या. 1–10, 2022 में प्रकाशित किया गया।

8. "एन अप्रोच टू अनरैवेल द ऑप्टीमल पी.एम.यू. प्लेसमेंट प्रॉब्लेम फॉर फूल ऑब्सरबिटी ऑफ पावल नेटवर्क इन व्यू ऑफ कंटीजेंसिस", रोहित बाबू एवं विकास कुमार गुप्ता द्वारा अंतराष्ट्रीय जर्नल ऑफ सिस्टम एश्यूरेंस ऑफ एश्यूरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट–स्प्रिंगर, पृष्ठ संख्या 1–17, 2021 में प्रकाशित किया गया।

9. "ए कम्पैरेटिव परफोरमेंस इक्विवैलेंट ऑफ ए सेट ऑफ स्वर्ण इंटेलिजेंस बेस्ड ऑप्टीमाइजेशन अल्गोरिथम्स फॉर इकोनोमिक ऑपरेशन विथ फैक्ट्स डेविसेस इन पावर सिस्टम", विकास कुमार गुप्ता एवं सुधांसु कुमार मिश्रा द्वारा जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रीयल रिसर्च, वॉल. 80, पृष्ठ 499–507, 2021 में प्रकाशित किया गया।

10. एम.टेक प्रोजेक्ट "पब्लिक अंडरस्टैंडिग ऑफ ई–वेस्ट एंड इट्स डिस्पोसल इन इंडिया" डॉ० विकास कुमार गुप्ता के पर्यवेक्षण में पूरा किया गया।

11. "अल्युमिनियम फ्युमेरेट–बेस्ड पोलिमर मैट्रिक्स कम्पोज़िट फॉर सिलेक्टिव रिमुवल और फ्लोराइड फ्राम ग्राउंडवाटर" रंजना कुमारी, अनिल कुमार एवं शुभांकर बासु द्वारा पुस्तक एनवायर्नमेंटन नैनोटेक्नोलॉजी में देखरेख एवं प्रबंधन, वॉल्यूम 17, वर्ष 2022।

12. "प्रेडिक्शन ऑफ कम्प्रेसिव स्ट्रेंथ ऑफ ज्योपॉलिमर प्रोड्क्ट्स यूजिंग सेंट्रल कम्पोजिट डिजाइन" सिंह जे.पी., जैन एम.के., सिंह ए.के., मण्डल ए. कुमार ए. द्वारा पुस्तक मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग, वॉल्यूम 46, वर्ष 2021, पृष्ठ–4483–4489 (सर्वोत्कृष्ट शोध पत्र से पुरस्कृत)

13. "ड्यूराबिलिटि प्रोपर्टीस ऑफ एडमिक्चर ऑफ फ्लाई ऐस, बॉटम ऐस एंड जी.बी.एफ.एस" अनिल कुमार, पी जितेन्द्र सिंह, के. मनीश जैन एवं के. दीपेन्द्र सिन्हा द्वारा बुक प्रोसिडिंग ऑफ इंटरनैशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेटिव टेक्नोलॉजिस फॉर क्लीन एंड सब्सटैनेबल डेवेलप्मेंट (आई.सी.आई.टी.सी.एस.डी., 2021) वॉल्यूम 1, वर्ष 2022, पृष्ठ 675–696, स्प्रींगर द्वारा।

14. "एम.ओ.एफ एनकैप्सुलेटेड बीड्स फॉर फ्लोराइड रिमुवल फ्रॉम वाटर' रंजना कुमारी, अनिल कुमार एवं शुभांकर बासु द्वारा एनवायरनमेंट साइंस एंड इंजीनियरिंग में, वर्ष 2022, पृष्ठ 993–1002 स्प्रिगर द्वारा।

15. पीएच.डी शोध "स्टडी ऑन डेवलप्मेंट ऑफ ग्रीन बिल्डिंग कम्पोनेंट्स बेस्ड ऑन इंडस्ट्रीयल वेस्ट ,फ्लुएंट्स" जे.पी सिंह द्वारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में किया गया।

16. पीएच.डी शोध "डेवेलप्मेंट ऑफ एम.ओ.एफ. बेस्ड मैटेरियल्स फॉर फ्लोराइड रिमुवल फ्रॉम वाटर" रंजना कुमारी द्व ारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में पूरा किया गया।

17. एम.टेक, निबंध "एनालिसिस ऑफ स्ट्रेंथ ऑफ ज्योपॉलिमर सैम्पल्स यूजिंग सेंट्रल कम्पोजिट" अनंत खावारे द्वारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में डिजाइन किया गया।

18. एम.टेक, निबंध "स्टडी ऑफ इको–फ्रेंडली ज्योपॉलिमर सैम्पल्स" राकेश रौशन द्वारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में किया गया।

19. एम.टेक, निबंध "एनवायर्नमेंटल एनालिसिस ऑफ फ्लाई एश" पवन कुमार द्वारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में किया गया।

20. एम.टेक, निबंध "एयर पॉल्युटैंट्स एनालिसिस फ्रॉम वेरियस एग्रो बेस्ड इंडस्ट्रीज" नवनीत द्वारा डॉ० अनिल कुमार के पर्यवेक्षण में किया गया।

21. एम.टेक प्रोजेक्ट "मॉडेलिंग एंड एनालिसिस ऑफ वाटर क्वालिटी ऑफ गंगा रिवर बेसिन यूजिंग सी.सी.एम.ई. डब्ल्यू. क्यू.आई." डॉ० एच. विघ्नेश बाबू के पर्यवेक्षण में श्री बीजेन्द्र कुमार द्वारा किया गया।

22. एम.टेक प्रोजेक्ट "स्टडिज ऑन बायो–मेथनेशन प्रोटेनशियल ऑफ इंडिविजुअल वोलेटाइल फैटी एसिड्स एंड टू स्टेज ऐनारोबिक डायजेशन ऑफ ऑरगैनिक वेस्ट टू जेनेरेट वैल्यू एडेड प्रोडक्ट्स" डॉ० एच विघ्नेश बाबू के पर्यवेक्षण में श्री सुजीत कुमार द्वारा किया गया।

23. एम.टेक. प्रोजेक्ट "बायोलॉजिकल ट्रीटमेंट ऑफ इंडस्ट्रीयल वेस्टवाटर फॉर वायोगैस जेनेरेशन एंड टारगेटेड पॉल्यूटैंट्स रिमूवल" डॉ० एच० विघ्नेष बाबू के पर्यवेक्षण में श्री विश्वजीत कुमार द्वारा किया गया।

24. एम.टेक. सेमिनार "रिमुवल ऑफ हेवी मेटल आयन्स फ्रॉम वेस्टवाटर बाई एड्सडोर्प्सशन" डॉ० एच० विघ्नेश बाबू के पर्यवेक्षण में श्री बिजेन्द्र कुमार द्वारा किया गया।

25. "केमिस्ट्री फॉर ए सस्टेनेबल प्लैनेट" इंडियन साइंस एकाडेमिक/कोंगु इंजीनियरिंग कॉलेज द्वारा आयोजित, 08 एवं 09 अप्रैल, 2021 को एक ऑनलाइन वेविनार में डॉ० एच० विघ्नेष बाबू द्वारा भाग लिया गया।

26. आई.ओ.टी. एनाबल स्मार्ट इरिगेशन सिस्टम, मनीटरिंग एवं वाटर हार्वेस्टिंग इन डिफरेंट सॉयल्स– मधु कुमारी एवं अनंत कुमार साह द्वारा, R No. — AS19M03

27. आई.ओ.टी. एनाब्लेड स्मार्ट इरिगेशन एंड इट्स चैलेंजेस : ए रिब्यू रिपोर्ट पेपर ID: IJRAR21B1247 वॉल्यूम–8 इश्यू–2– मधु कुमारी एवं अनंत कुमार साह द्वारा।

28. एनकोडेड हाईब्रीड डिजिटल वाटरमार्किंग स्किम टू टार्गेट हाई पी.एस.एन.एल. यूजिंग HAAR-2D डिस्क्रिएट वेवेलेट टेक्नोलॉजी टू ट्रांसफर्म टू स्टेशनरी इमेजेस – मधु कुमारी एवं डॉ० पी.के. सिंह आई.आई.टी. (आई.एस.एम. धनबाद) द्वारा, रिसर्च जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी एंड मेडिकल साइंसेस (आई.एस.एस.एन 25826212) वाल्यूम 4–इश्यू–02–2021.

29. एम.टेक. प्रोजेक्ट IoT एनाब्लेड स्मार्ट इरिगेशन सिस्टम, मोनिटरिंग एंड वाटर हारवेस्टिंग इन डिफरेंट सॉयल्स'' मधु कुमारी के पर्यवेक्षण में अनंत कुमार साह द्वारा।

30. एक छोटा प्रोजेक्ट ''डिजाइनिंग ऑफ सोलर एनर्जी मोनिटरिंग सिस्टम्स युजिंग लो–कॉस्ट IoT एप्लीकेशन'' प्रो० मधु कुमारी के पर्यवेक्षण में श्री जय प्रशांत द्वारा जमा किया गया।

31. एम.टेक. प्रोजेक्ट ''मॉडेलिंग ऑफ हेल्थ इम्पैक्ट ड्यू टू इम्प्रुव एयर क्वालिटी ड्युरिंग कोविड–19 लॉकडाउन इन इंडिया'' डॉ० अभिलाश टी० नायर के पर्यवेक्षण में किया गया।

32. एम.टेक. प्रोजेक्ट ''अप्लिकेशन ऑफ पाईथॉन फॉर एनालाइसिंग एयर क्वालिटि ड्यूरिंग कोविड–19 लॉकडाउन'', डॉ० अभिलाश टी० नायर के पर्यवेक्षण में किया गया।

33. ''एनालिसिस ऑफ द कोविड–19 लॉकडाउन इफेक्ट ऑन n PM2.5 कंसेनट्रेशन पद इंडिया युजिंग BENMAP-CE'' अभिलाश टी० नायर, प्रवीण कुमार भारती ने दिनांक 16–18 दिसम्बर, 2021 को, आई.आई.टी. मद्रास द्वारा आयोजित एयर क्वालिटी मैनेजमेंट पर भारतीय अंतराष्ट्रीय कंफ्रेंस में दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया।

34. अध्याय ''माइक्रोलजी कॉपलेड आयोफ्युएल प्रोडक्शन एंड कार्बन कैप्चर फ्रॉम थर्मल पावर प्लांट : ए बायोफिंगरी एप्रोच'' श्रुथी. वी. ज्योतिर्मणी, पी. अनाघा, ई. ऐश्वर्या, एस. अभिलाष, टी. नायर, सामर्शी चक्रबोर्ती, शिवांगी के., पुस्तक शीर्षक: जिरो वेस्ट बायोरिफनरी, स्प्रिंगर सिंगापुर, 2021 द्वारा प्रकाशित किया गया।

35. ''इलेक्ट्रोऑक्सिडेशन ऑफ लीचैट : अंडरस्टैंडिग इफेक्ट ऑफ कैथोड मैटेरियल्स एंड प्रॉसेस ऑप्टीमाइजेशन यूजिंग रेस्पोंस सर्फेस मेथोडोलॉजी'', चिंतावी पटेल अभिलाष टी० नायर, अभिप्सा आर. मकवाना द्वारा गांधीनगर, गुजरात, भारत में दिनांक 25–26 मार्च, 2022, को ''एडवांस इन वाटर ट्रीटमेंट एंड मैनेजमेंट'' पर आयोजित प्रथम अंतराष्ट्रीय कांफ्रेंस में प्रस्तुत किया गया।

36. अभिलाष टी० नायर द्वारा दिनांक 24 नवम्बर, 2021 को ''पब्लिशिंग योर रिसर्च'' पर एक ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया।

37. अभिलाष टी० नायर द्वारा दिनांक 26 नवम्बर, 2021 को ''डिसेंट्रलाइज्ड वेस्टवाटर ट्रीटमेंट एंड फिकल स्लग मैनेजमेंट'' पर एक ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया।

38. ''डेवलप्मेंट ऑफ सेल्यूलस एसेटेट–चिटोसन मेटल ऑरगैनिक फ्रेमवर्क फॉरवर्ड ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन फॉर रिकोवरी ऑफ वाटर एंड न्युट्रिएंट्स फ्रॉम वेस्टवाटर'' आर. लकड़ा, एम. बालाकृष्णन, एस. बासु, जे. एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 9 (2021) 105882.

39. ''एक्टिव लेयर मॉडिफेकेशन ऑफ कॉमर्शियल नैनोफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन युजिंग CuBTC/PVA मैट्रिक्स फॉर इम्प्रुव्ड सर्फेस एंड सेपरेशन कैरेक्टराइटिक्स'' यू. शर्मा, एस. शालिनी, एस. बासु, पी. श्रवणन, एम. जंग, जे अप्लाइड पॉलिमर साइंस, 138 (21) (2021) 1–12।

40. ''एक्टिवेटेड कार्बन इनकॉपोरेशन ऑफ फॉरवार्ड ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन सर्फेस फॉर एनहैंस्ड परफॉरमेंस'' आर० लकड़ा, एम० बालाकृष्णन, एस.बासु, वाटर साइंस एंड टेक्नोलॉजी–वाटर सप्लाई 22 (2022) 409

41. ''अल्यूमिनियम फर्माटेट–बेस्ड पॉलीमर मैट्रिक्स कम्पोजिट फॉर सिलेक्टिव रिमुवल ऑफ फ्लोराइड फ्रॉम ग्राउंड वाटर'', आर कुमारी, ए. कुमार, एस.बासु, एनवायर्नमेंटल नैनोटेक्नोलॉजी, मोनीटरिंग एंड मैनेजमेंट 17(2022) 100642.

42. एम.टेक. प्रोजेक्ट ''अप्लिकेशन ऑफ फॉरवार्ड ऑस्मोसिस (एफ.ओ) प्रोसेस फॉर वाटर रिकोवरी फ्रॉम वेस्टवाटर'' डॉ० एस० बासु के पर्यवेक्षण में।

43. एम.टेक प्रोजेक्ट ''द अप्लीकेशन ऑफ पाइरोलाईसिस ऑफ एनर्जी रिकोवरी फ्रॉम प्लास्टिक मेरिन डेबरिस (पी.एम. डी) : एन एफिसिएंट वे फॉर वेस्ट टू वेल्थ कंवरसेशन'', डॉ० शुभंकर बासु के पर्यवेक्षण में।

44. एम.टेक प्रोजेक्ट ''रिमुवल ऑफ सेलेनियम आयरन फ्रॉम एक्वेयस सॉल्युशन युजिंग एक्टिवेट नैचुरल क्ले बाई एडसोर्पशन'' डॉ० शुभांकर बासु के पर्यवेक्षण में।

45. एम.टेक. प्रोजेक्ट ''रिमुवल ऑफ फ्लोराइड आयरन फ्रॉम एक्वियस सॉल्युशन युजिंग थर्मली एक्टिवेटेड होमोजिनस मिक्सचर ऑफ क्ले एंड एक्टिव अल्युमिनियम ऑक्साइड बाद एडसोर्पशन'' डॉ० शुभांकर बासु के पर्यवेक्षण में।

46. ''रिकोवरी प्रोटीन एंड कार्बोहाइड्रेट फ्रॉम डेयरी वेस्टवाटर युजिंग अल्ट्राफिल्ट्रेशन एंड फॉरवार्ड ओसमोसिस प्रोसेस'' रेश्मा लकड़ा, सोनाली चौधरी, शुभंकर बासु द्वारा, मैटेरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग 47(2021) 400–1403 ।

47. ''सेपरेशन ऑफ लिंगनिन फ्रॉम पल्प एंड पेपर मिल वेस्टवाटर युजिंग फॉरवार्ड ओसमोसिस प्रोसेस, निलिशा सिंह, याशी गौतम, मालिनी बालाकृष्णन, शुभंकर बासु द्वारा मैटेरियल्स टूडेः प्रोसिडिंग 47 (2021) 1423–1429।

48. रिक्लेमेशन ऑफ वाटर फ्रॉम डेयरी वेस्टवाटन युजिंग मेम्ब्रेन बायोरिएक्टर (एम.बी.आर.) – मेम्ब्रेन फिल्टरेशन प्रोसेस'', रंजना कुमारी, हिमांशु अंकित, शुभांकर बासु, मैटेरियल्स टुडेः प्रोसिडिंग 47 (2021) 1452–1456।

49. ''रिकोवरी ऑफ प्रोटीन एंड कार्बोहाइड्रेट फ्रॉम ह्वे वाटर युजिंग इंटिग्रेटेड मेम्ब्रेन प्रोसेस'', आर. लकड़ा एवं एस बासु क्रिपसन द्वारा एडस्यांसिंग साइंस, I (2021 7

50. ''एम.ओ.एफ. एनकैपसुलेटेड बीड्स फॉर फ्लोराइड रिमुवल फ्रॉम वाटर'' रंजना कुमारी, अतनिल कुमार, शुभंकर बासु द्वारा, एडवांसेस इन केमिकल, बायो एवं एनवायर्नमेंटल इंजीनियरिग, स्प्रिंगर, 2022

51. ''सेपरेशन ऑफ कोंगो रेड डाई फ्रॉम वाटर युजिंग AgNPs बेस्ड हाईब्रीड यू.एफ. मेम्ब्रेन, शुभंकर बासु, रेश्मा लकड़ा, रंजना कुमारी, वसीम ए, शैख एवं सुकल्याण चक्रवर्ती द्वारा, एडवांसेस इन केमिकल, बायो एवं एनवायर्नमेंटल इंजीनियरिग, स्प्रिंगर, 2022

संकाय विकास कार्यक्रम/अल्पकालीन पाठ्यक्रम में भागीदारी

1. डॉ0 विकास कुमार गुप्ता द्वारा डिसॉलिनेशन बाई युजिंग ग्रीन टेक्नोलॉजी, ए.टी.ए.एल. अकादमी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी, 09–13, अगस्त, 2021 को भाग लिया गया।

2. डॉ0 विकास कुमार गुप्ता द्वारा स्ट्रेस मैनेजमेंट, ए.टी.ए.एल. अकादमी, युनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग नागरकोयल, 14–18 दिसम्बर, 2021 को भाग लिया गया।

3. डॉ0 अनिल कुमार ने डिसॉलिनेशन बाई युजिंग ग्रीन टेक्नोलॉजी, ए.टी.ए.एल अकादमी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी, 09–13, अगस्त, 2021

4. डॉ0 एच. विघ्नेष बाबू ने डिसॉलिनेशन बाई युजिंग ग्रीन टेक्नोलॉजी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी, 09–13, अगस्त, 2021

5. डॉ0 मधु कुमारी ने डिसॉलिनेशन बाई युजिंग ग्रीन टेक्नोलॉजी, ए.टी.ए.एल अकादमी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नोलॉजी, 09–13, अगस्त, 2021

6. डॉ0 शुभंकर बासु ने ए.आई.सी.टी.ई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (ए.टी.ए.एल.) अकादमी एफ.डी.पी. ''डिसॉलिनेशन बाई युजिंग ग्रीन टेक्नोलॉजी'', 10.05.2021

7. डॉ0 शुभंकर बासु ने ''करेंट ट्रेंड इन इंजीनियरिंग नैनोमैटेरियल्य'' कैरेक्टराइजेसंस एंड देयर अप्लीकेशन्स'' दिनांक 06.12.2021 से 10.12.2021 तक इंदिरा गाँधी नैशनल ट्राइबल युनिवर्सिटी.

8. डॉ0 शुभंकर बासु ने ''स्ट्रेस मैनेजमेंट'' 14/12/2021 से 18/12/2021 तक युनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग नागरकोयल।

प्रशासनिक दायित्व

विभाग के सभी संकाय सदस्य विविध प्रशासनिक दायित्वों से जुड़े रहे।

❑

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कंप्यूटर अभियांत्रिकी विभाग

यह संस्थान का सबसे नया विभाग है। इसकी स्थापना नवंबर, 2020 में की गई। इसकी स्थापना संस्थान को विनिर्माण के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए एक उन्नत केंद्र के रूप में विकसित करने के दृष्टिकोण के लिए शोध गतिविधियों के लिए की गई है। वर्तमान में इसके अंतर्गत दो पाठ्यक्रम रखे गए हैं :– बी.टेक, कंप्यूटर अभियांत्रिकी एवं बीटेक, इलेक्ट्रोनिक्स एवं ऑटोमेशन अभियांत्रिकी। कंप्यूटर अभियांत्रिकी कार्यक्रम में कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी तथा डिजिटल विनिर्माण का अनूठा समायोजन है। इसके अनुमोदन का पत्र जमा कर दिया गया है और आशा है कि 2022–23 के अकादमिक सत्र से यह कार्यक्रम प्रारंभ हो जाएगा। इस प्रकार इलेक्टोनिक्स एवं ऑटोमेशन अभियांत्रिकी मे – बी.टेक पाठ्यक्रम की इलेक्ट्रोनिक्स एवं कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी एवं विनिर्माण ऑटोमेशन का अनूठा समायोजन है। इस कार्यक्रम को सत्र 2024–25 अकादमिक सत्र से प्रारंभ किया जाएगा। इन पाठ्यक्रमों के विद्यार्थी एक ही पाठ्यक्रम में दो अलग–अलग विषयों में पारंगत हो सकेंगे। कंप्यूटर अभियांत्रिकी प्रयोगशाला चरणबद्ध तरीके से स्थापित की जाएगी।

1.	**डॉ० जी० राजामोहन** बी.ई. (यांत्रिक), एम.ई. (विनिर्माण), पीएच.डी. (यांत्रिक), एम.आई.ई.	प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष

गतिविधियाँ

(क) अकादमिक गतिविधियाँ :

कंप्यूटर अभियांत्रिकी में बी.टेक के लिए विस्तृत पाठ्यक्रम की भारतीय तकनीकी संस्थान, खड़गपुर के प्रोफेसरों द्वारा तैयार एवं जाँच किया गया।

(ख) डॉक्टरॉल प्रोग्राम

(ग) अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम

1. **पीएच.डी. निर्देशन** : श्री शारिकुल होदा, जिन्होंने एक पूर्णकालिक स्कॉलर के रूप में योगदान किया, संस्थान द्वारा जारी स्कॉलरशीप के तहत् धातुकर्म से अपना अनुसंधान कार्य को डॉ० जी० राजामोहन के निर्देशन में पूरा किया।

2. **एम.टेक. निर्देशन** : निम्नलिखित एम.टेक डिज़र्टेशन प्रगति पर है:–

   (क) पलाश घोष : सिलेक्शन ऑफ पैरामीटराइजेशन मेथॉड फॉर फिटिंग फ्रिफॉर्म कर्व पर अध्ययन : डॉ० जी. राजामोहन एवं डॉ० ए. मण्डल (यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग) के संयुक्त निर्देशन में किया गया।

   (ख) प्रमीत रंजन : ऑप्टीमाईजेशन ऑफ कटिंग पैरामीटर्स ड्यूरिंग बोरिंग ऑपरेशन ऑन AI6061- जी राजामोहन के निर्देशन द्वारा किया गया।

प्रोजेक्ट / सेमीनार / कांफ्रेंस / प्रस्तुतीकरण / सिम्पोसिया / वेबिनार / प्रकाशन / ऑनलाईन पाठ्यक्रम / कार्यशाला

1 डॉ० जी राजामोहन : "एन एलगोरिथ्म फॉर मिनिमम जोन स्फेरिसिटी इवाल्युशन फ्रॉम कोऑर्डिनेट डाटा", द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में इंडस्ट्रीयल एवं मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम पर (सी.आई.एम.एस., 2021) पंजाब अभियांत्रिकी कॉलेज, चंडिगढ़।

संकाय विकास कार्यक्रम/अल्पकालीन पाठ्यक्रम में भागीदारी

डॉ० जी० राजामोहन

1 अप्रैल 2021 को, कार्ल जेइस अकादमी, बंगलोर में चलनेवाले AUKOM द्वितीय स्तर के सर्टिफिकेशन कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

प्रशासनिक दायित्व

1	डॉ० जी० राजामोहन	• विभागाध्यक्ष • पुस्तकालय समिति एवं संपदा समिति के सदस्य • मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला एवं एफ.एम.एस प्रयोगशाला प्रभारी • क्यू.आई.पी. संयोजक • निदेशक, एन.आई.ए.एम.टी. द्वारा समय–समय पर प्रदत्त कार्यों का सम्पादन।

❑

सामान्य प्रशासन

सेवानिवृत्ति :

क्र०सं०	नाम	पदनाम	सेवानिवृत्ति की तिथि
1.	डॉ० बिमल कुमार झा	प्रोफेसर	30/04/2021
2.	डॉ० पिनाकी तालुकदार	प्रोफेसर	30/09/2021
3	डॉ० अनिल कुमार सिंह	प्रोफेसर	31/12/2021
4	श्री आर०के० मिश्रा	वरीय पुस्तकालयाध्यक्ष	31/10/2021
5	श्री ए०बी० प्रसाद	तकनीशियन ग्रेड 'ए'	31/12/2021
6	श्री गरीब महतो	वरीय तकनीशियन	31/01/2022

मृत्यु :

क्र०सं०	नाम	पदनाम	मृत्यु की तिथि
1.	श्री नागेन्द्र कुमार	प्रवर श्रेणी लिपिक	02/05/2021

31.03.2020 को संस्थान में कुल कर्मचारियों की संख्या :

निदेशक	01
प्रोफेसर	13
एसोसिएट प्रोफेसर	07
सहायक प्रोफेसर	25
कुलसचिव	01
उप कुलसचिव	01
वरीय चिकित्सा अधिकारी	01
वरीय पुस्तकालयाध्यक्ष	00
लेखाकार	01
सहायक कुलसचिव	02
सहायक अक्षीक्षक कार्यशाला	01
हिन्दी अधिकारी	01
वरीय तकनीकी सहायक	02
सहायक	03
प्रवर श्रेणी लिपिक	03
अवर श्रेणी लिपिक/टंकक	01
तकनीशियन ग्रेड 'ए'	00
तकनीशियन ग्रेड 'बी'	05
चपरासी	04
प्रयोगशाला परिचर	05
सफाई कर्मी	01
रसोइया	02
कुल	**80**

अकादमिक गतिविधियाँ

नियमित गतिविधियाँ :

अकादमिक अनुभाग की सभी नियमित गतिविधियाँ जैसे रिजल्ट का प्रकाशन, पूरक परीक्षाओं एवं सेमेस्टर परीक्षाओं का आयोजन समय–सारणी के अनुसार हुआ। एम.टेक. 2021, बी.टेक 2021 एवं एडीसी 2021 के प्रथम सेमेस्टर की कक्षाएँ निर्धारित समयानुसार प्रारंभ हुई।

प्रवेश 2021

1. पीएच.डी कार्यक्रम

पीएच.डी शोधार्थियों का प्रवेश संबंधित विभाग द्वारा लिए जाने वाली लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार के माध्यम से लिया गया।

विभाग	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	3	3
फोर्ज प्रौद्योगिकी	3	2
फाउंड्री प्रौद्योगिकी	3	1
विनिर्माण अभियांत्रिकी	3	3
अनुप्रयुक्त एवं मानविकी	3	3

2. एम.टेक – सीसीएमटी 2021 के माध्यम से प्रवेश

शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1. विनिर्माण अभियांत्रिकी	38	01
2. फाउंड्री फोर्ज प्रौद्योगिकी	35	04
3. पर्यावरण अभियांत्रिकी	38	25
4. मैटेरियल्स साइंस एंड इंजी.	35	04

3. बी.टेक – JoSSA/CSAB-2021 के माध्यम से प्रवेश

शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1. विनिर्माण अभियांत्रिकी	75	68
2. पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	75	64

4. एडीसी

निफ्ट द्वारा संचालित लिखित परीक्षा के माध्यम से

शाखा	सीटों की संख्या	भरी गई सीटें
1. फाउंड्री प्रौद्योगिकी	58	55
2. फोर्ज प्रौद्योगिकी	57	44

2021 में उत्तीर्ण छात्र

1. एम. टेक (2019–2021)

शाखा	उत्तीर्ण छात्रो की संख्या
1. विनिर्माण अभियांत्रिकी	13
2. फाउंड्री–फोर्ज प्रौद्योगिकी	14
3. पर्यावरण अभियांत्रिकी	04
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	09

2. बी. टेक (2017–2021)

शाखा	उत्तीर्ण छात्रो की संख्या
1. विनिर्माण अभियांत्रिकी	19
2. पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी	57

3. 48वां एडीसी

शाखा	उत्तीर्ण छात्रो की संख्या
1. फाउंड्री प्रौद्योगिकी	41
2. फोर्ज प्रौद्योगिकी	38

❑

एम0टेक0 2019-2021 सत्र (परियोजना शीर्ष शाखावार)

फाउंड्री-फोर्ज टेक्नोलॉजी

क्र0 सं0	झा0त0वि0 पंजीकरण सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	19053790001	अविनाश प्रधान	ऑप्टीमाइजेशन ऑफ प्रोसेस पैरामीटर ऑन नौकले जॉयेंट बाई यूजिंग तागुची मेथॉड	डॉ. आर.के. ओहदार
2	19053790002	आबिरा रासिद	ऑप्टीमाइजेषन एंड सिमुलेशन ऑफ ग्रीडिंग मीडिया बॉल्स कास्टिंग	डॉ के.के. सिंह
3	19053790003	आशीष कुमार नायक	एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑफ द इफेक्ट ऑफ सिलिकॉन कार्बाइट पार्टिकल्स रेनफोर्सड अल्युमिनियम 356 मेटल मैट्रिक्स कम्पोसिट्स द इफ्लुएंस ऑफ अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन	डॉ. नंदिता गुप्ता
4	19053790004	आशुतोष रंजन	स्टडिज ऑन हीट ट्रिटमेंट काइनेकटक्स एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज फॉर कोल्ड फोर्जड al-1Asi-097mg अलॉय	डॉ. आर. आर कुलकर्णी
5	19053790005	दीक्षा द्विवेदी	स्टडी ऑफ सिंथेसाइजेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ग्रे कास्ट आयरन स्लोप कास्टिंग	डॉ. ए.के. सिंह
6	19053790006	कुमार अभिनव	सिमुलेशन स्टडी ऑफ डायमेनसनल डिविजन इन मेटल कास्टिंग विथ वेरिंग पार्ट ज्योमेट्री	डॉ. हिमांशु खांडेलवाल
7	19053790008	मोहित शर्मा	इफेक्ट ऑफ प्रोसेस पैरामीटर्स ऑफ कुलिंग स्लोप ऑफ माइक्रोस्टक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ 383	डॉ. नंदिता गुप्ता
8	19053790009	प्रकाश चन्द्रा	स्टडी ऑफ प्रोसेसिंग एंड फाइब्रेशन ऑफ ऑक्साइड डिसपरसन स्ट्रेंथनिंग (ओडिएस) स्टील	डॉ. दीपक कुमार
9	19053790010	प्रशांत कुमार मौर्या	डिटरमाइनेशन ऑफ द कोफिफसिएंट ऑफ फ्रिक्शन फॉर डिफरेंट फोर्जिंग लुब्रीकेंट्स यूजिंग रिंग कम्प्रेशन टेस्ट	डॉ. मनोज कुमार
10	19053790011	राहुल उराँव	इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर एंड स्ट्रेन रेट ऑफ अपसेटिंग ऑफ रिंग यूजिंग कम्प्रेशन टेस्ट	डॉ. मनोज कुमार
11	19053790012	राजीव कुमार	सिमुलेशन ऑफ मल्टी ऐक्सिअल फोर्जिंग ऑफ az80mg अलॉय	डॉ. ए.के. परामाणिक
12	19053790013	राकेश विश्वास	अ रिव्यू ऑन द प्रॉपर्टीज ऑफ अल्युमिनियम मेटल मैट्रिक्स नैनोकम्पोजिट्स फैब्रीकेटेड थ्रु पावर फोर्जिंग	श्री विनीत चक
13	19053790014	रोहित उपाध्याय	डाई डिजाइन ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फ्रांट ऐक्सल बीम यूजिंग सिमुलेशन सॉफ्टवेयर	डॉ. एन.के. सिंह
14	19053790015	विजय यादव	डिजिटल सॉल्युशन इन हाई प्रेसर मोल्डिंग मशीन्स	डॉ. अमितेश कुमार

एम0टेक0 2019-2021 सत्र (परियोजना शीर्ष शाखावार)

विनिर्माण अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	झा0त0वि0 पंजीकरण सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	19053800001	अलोक सुना	ईफेक्ट ऑफ कंवेशनल जपह वेल्डिंग एंड v tig वेल्डिंग ऑफ डिस्टोरशन ऑफ डिस्सीमीलर स्अेनलेस स्टील ज्वॉयंट्स	डॉ. ए मंडल
2	19053800002	अभय कुमार श्रीवास्तव	एन एक्सपेरिमेंटल एंड सिमुलेशन एनालिसिसस ऑफ फ्लुडिंग ऑफ अल्युमिनियम 356 यूजिग विजुअल कास्ट	डॉ. ए मंडल / डॉ. के.के. वर्मा
3	19053800003	अमरेन्द्र राज	अ स्टडी ऑन रिडक्शन ऑफ डिटेक्ट्स इन फ्रिक्शन स्टायर वेल्डिंग यूजिंग फेलियोर मोड एंड इफेक्ट्स एनालिसिस	डॉ. वी.एम.एस. हुसैन
4	19053800004	अरूण कुमार बमबम	टू स्टडी द इफेक्ट ऑफ प्रोसेसिंग पैरामीटर्स ऑन द टेन्सिल स्ट्रेंथ ऑफ alsi10mg पार्ट फैब्रीकेटेड थ्रू slm प्रोसेस	डॉ. अनूप कुमार सूद
5	19053800005	दिविशा सिंह	अ कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ इन्फ्लूएंस ऑफ वेजिटेबल ऑयल बेस्ड कटिंग फ्लूइड्स ऑन aisi304 स्टेनलेस स्टील	डॉ. उमेश खांडे
6	19053800007	जगबंधु साहु	न्यूमेरिकल सिमुलेशन एंड एक्समेरिमेंटल कैरेक्टराइजेशन ऑफ al-li-cu अलॉय वेल्डमेंट्स बाई फ्रिक्शन स्टाययर वेल्डिंग प्रोसेस	डॉ. जे. वर्मा
7	19053800009	कुमार कन्हैया	स्टेबिलिटी ऑफ प्रि–ट्वीस्टेड सैंडवीच बीम अंडर वेरियस बाउंडरी कंडिशन	डॉ. संजय कुमार
8	19053800012	पप्पु कुमार वर्मा	सिंथेटिक एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ cr2o3-al2o3 DySM कोटिंग ऑफ माईल्ड स्टील युजिंग जपह प्रोसेस	डॉ. एस.के. परिदा
9	19053800015	प्रदीप मंडल	वेल्डिंग ऑफ डिस्सिमिलर लो अलॉय cr-mo स्टील प्लेट्स p91 एंड p22 बाई गैस मेटल arc वेल्डिंग	डॉ. ए.के. पाठक
10	19053800016	प्रियेश कुमार	एन एक्सपेरिमेंटल स्टडी एंड एनालिसिस ऑफ स्टायर कास्टिंग एंड अल्ट्रासोनिक कास्टिंग ऑफ अल्युमिनियम (al6063) विथ नैनोपार्टिकल्स ऑफ टिटानियम डायऑक्साइड (tio2)	श्री एस.के. सोरेन
11	19053800017	सौरभ दोलुइ	इनफ्लुएंस ऑफ इलेक्ट्रोड्स ऑन मशिंड सरफेस क्वालिटी ड्युरिंग ईडीएम ऑफ निमोनिक c-263	डॉ. अरूणा ठाकुर
12	19053800018	स्तुति बाजपई	इवेल्युशन ऑफ फ्रॉम डेविएशन युजिंग नर्मस	डॉ. जी. राजामोहन
13	19053800019	विकास कुमार	ए स्टडी ऑफ बर्र फॉर्मेशन एंड होल क्वालिटी इन ड्रिलिंग ऑफ aa-6351-t6 अल्युमिनियम अलॉय	डॉ. रत्नाकर दास

एम0टेक0 2019-2021 सत्र (परियोजना शीर्ष शाखावार)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	झा0त0वि0 पंजीकरण सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	19053810001	गौरव प्रकाश	कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिसिमिलर वेल्ड ज्वायंट्स ऑफ aisl 430 एंड aaisl 304l स्टेनलेस स्टील प्रिपेअर्ड बाई tig वेल्डिंग	डॉ. विनोद कुमार
2	19053810002	कोल्लि सिद्धार्थ नाइडु	सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेषन ऑफ 2व3:स2व3 क्लैड कोटिंग ऑफ माइल्ड स्टील युजिंग जपह मेथॉड	डॉ. बी. मल्लिक
3	19053810003	कुनाल बालचन्द्रा भोले	मॉडेलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ वियर ऑन पिन ऑन डिस्क युजिंग एनसिस	डॉ. घनश्याम दास
4	19053810004	सुधांशु शेखर राणा	मेकनिकल प्रोपर्टी एनहैन्समेंट ऑफ नैनोक्रिस्टेलाइन बनू अलॉय	डॉ. डी. रॉय

❑

एम0टेक0 2019-2021 सत्र (परियोजना शीर्ष शाखावार)

पर्यावरण अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	झा0त0वि0 पंजी. करण सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का पीर्ष	निर्देशक
1	19053780002	अनंत खवारे	एनालिसिस ऑफ स्ट्रेंथ ऑफ ज्योपॉलिमर सैमपल्स युजिंग सेंट्रल कम्पोजिट डिजाइन	डॉ. अनिल कुमार
2	19053780003	अनंत कुमार साह	सवज एनाबल्ड स्मार्ट इरिगेशन सिस्टम मोनिटरिंग एंड वाटर हार्वेस्टिंग इन डिफरेंट सॉयल	सुश्री मधु कुमारी
3	19053780004	बिजेन्द्र कुमार	मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑफ वाटन क्वालिटि ऑफ गंगा रिवर बेसिन युजिंग ccme wqi	डॉ. एच.वी. बाबु
4	19053780005	ज्ञान प्रकाश	एप्लिकेशन ऑफ पाइथोन फॉर एनालाइसिंग एयर क्वालिटी ड्युरिंग कोविड–19 लॉकडाउन	डॉ. टी. अभिलाष नायर
5	19053780006	प्रवीण कुमार भारती	मॉडलिंग ऑफ हेल्थ इम्पैक्ट ड्यु टु इम्प्रुव्ड एयर क्वालिटी ड्युरिंग कोविड–19 लॉकडाउन इन इंडिया	डॉ. टी. अभिलाष नायर
6	19053780007	राज कुमार	स्टडी ऑफ tio2 फोटोकैटालिस्ट एसिस्टेड एडवांस्ड ऑक्सिडेशन प्रोसेस	डॉ. पी.एस. मंडल
7	19053780008	रोहित केशरी	रिसाइकिलिंग एंड मैनेजमेंट ऑफ वेस्ट लीड एसिड बैटरीज	डॉ. एस. बासु
8	19053780009	रुमान सागहिर	पब्लिक अंडरस्टैंडिंग ऑफ ई–वेस्ट एंड इट्स डिस्पोजल इन इंडिया	डॉ. वी.के. गुप्ता
9	19053780010	संतोश कुमार	एसेसमेंट ऑफ एयर पॉल्युटैंट्स इन राँची सिटी बिफोर एंड ड्युरिंग लॉकडाउन ड्यु टु कोबिड–19	डॉ. अरविन्द पाण्डे

❑

बी.टेक. 2017-2021 सत्र (परियोजना एवं सेमिनार शीर्ष शाखावार)

विनिर्माण अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	101/17	आदित्य गुप्ता	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट इन एडवांस मैनुफैक्चरिंग	प्रो. संजय कुमार
2	102/17	धीरज कुमार	मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स	डॉ. उमेश खांडे
3	103/17	सुधांशु रंजन	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट इन एडवांस मैनुफैक्चरिंग	प्रो. संजय कुमार
4	104/17	बोबडे योगेश दत्ताराव	अल्ट्रासोनिक कास्टिंग	श्री एस.के. सोरेन
5	105/17	विवेक रंजन	एक्सपेरिमेंटल एंड ट्रांसिलेंट थर्मल एनालिसिस ऑफ हीट सिंक ऑफ वेरियस टाइप्स	श्री एस.के. सोरेन
6	106/17	शशांक कुमार चौरसिया	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग	श्री ए.एम. मुर्मू
7	107/17	प्रणज शर्मा	इंडस्ट्रीयल इंटरनेट ऑफ थिंग्स	डॉ. उमेश खांडे
8	109/17	अभिषेक कुमार	डिजाइन एंड फैब्रीकेशन ऑफ ऑटोमेटिक सीट मेटल कटिंग मशीन युजिंग जेनेवा मेकनिस्म	डॉ. रत्नाकर दास
9	110/17	जयहिंद चौहान	डिजाइन एंड फैब्रीकेशन ऑफ ऑटोमेटिक सीट मेटल कटिंग मशीन युजिंग जेनेवा मेकनिस्म	डॉ. रत्नाकर दास
10	111/17	अमन राज	अल्ट्रासोनिक कास्टिंग	श्री एस.के. सोरेन
11	112/17	सुमित राज	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट इन एडवांस मैनुफैक्चरिंग	प्रो. संजय कुमार
12	114/17	आकाश वर्मा	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट इन एडवांस मैनुफैक्चरिंग	प्रो. संजय कुमार
13	115/17	सुशांत शेखर	किचन वेस्ट डिस्पोजल मशीन	डॉ. रत्नाकर दास
14	116/17	चंद्रपाल राव	अल्ट्रासोनिक कास्टिंग	श्री एस.के. सोरेन
15	117/17	जय सिंह	मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स	डॉ. उमेश खांडे
16	118/17	नटराज कृष्णा पोटलुरी	मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स	डॉ. उमेश खांडे
17	129/16	सन्नी देवल कुमार पासवान	स्टडी ऑफ स्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरन	डॉ. अमितेश कुमार
18	133/16	मनीश कुमार	स्टडी ऑफ स्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरन	डॉ. अमितेश कुमार

बी.टेक. 2017-2021 सत्र (परियोजना एवं सेमिनार शीर्ष शाखावार)

पदार्थ विज्ञान एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र/छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	201/17	मुनुकुटला श्री साई रमेश	हीट ट्रिटमेंट ऑप्टीमाइस्ड एस्टम a668 स्टील्स डेवेलप्ड फॉर टर्बाइन शॉफ्टस	डॉ. देवदास रॉय
2	202/17	दिव्य ओझा	इफेक्ट ऑफ ऑस्टेम्पेरिंग ऑफ sg आयरन	डॉ. देवदास रॉय
3	203/17	दिव्यांशु राज	स्टडी ऑफ हीट ट्रीटमेंट एंड कोर्रोशन विहैवियर ऑफ 3161 स्टील	डॉ. रत्नाकर दास, कुमार गुप्ता
4	204/17	नितिष कुमार	ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फेर्रो अलॉयस उसेज इन स्टीलमेकिंग	डॉ. तपब्रोतो माइति
5	205/17	दशरी हरिका चौधरी	इफेक्ट ऑफ कुलिंग रेट ऑफ हार्डनेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ लो अलॉय स्शील ऑन हीटिंग टु आस्टेनटिक टेम्परेचर	डॉ. देवदास रॉय
6	206/17	ऋशभ रंजन	स्टडी ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ isi 304l एंड aisi 430 डिसिमिलर वेल्डमेंट्स	प्रो. विनोद कुमार
7	207/17	सिंगाराजु साई नागा अदित्य विश्वनाथ	स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन एंड एनालिसिस व डिफॉर्मेशन इंड्युस फेस ट्रांसफॉर्मेशन इन 304l स्टेनलेस स्टील	श्री कौशिक सिकदार
8	208/17	शैस्ता प्रवीण	कैरेक्टराइजेशन ऑफ एमोरफोस अलॉय डिस्पर्स्ड अन्युमिनियम मैट्रिक्स कम्पोजिट्स	डॉ. देवदास रॉय
9	209/17	रंजनीश प्रकाश	कैरेक्टराइजेशन ऑफ एमोरफोस अलॉय डिस्पर्स्ड अन्युमिनियम मैट्रिक्स कम्पोजिट्स	डॉ. देवदास रॉय
10	210/17	दिग्विजय समीर	मल्टीओब्जेक्टिव ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फोर्जिंग प्रोसेस सॉफ्ट कम्प्युटिंग बेस्ड एप्रोच	प्रो. आर.के. ओहदार
11	211/17	सुमित कुमार झा	स्टडी ऑफ कोर्रोजन बिहैवियर ऑफ डिसिमिलर वेल्ड ज्वाइंट्स ऑफ aisi 304 एंड aisi 430 इन डिफरेंट कोर्रोसिव मिडिया	प्रो. विनोद कुमार
12	212/17	श्वेता शर्मा	इफेक्ट ऑफ ऑस्टेम्पेरिंग ऑन sg आयरन	डॉ. देवदास रॉय
13	213/17	गौरव कुमार मिश्रा	हीट ट्रिटमेंट ऑप्टीमाइस्ड astm a668 स्टील्स डेवेलप्ड फॉर टर्बाइन शॉफ्टस	डॉ. देवदास रॉय
14	214/17	श्यामल	क्लैम्पिंग ऑफ कम्पोजिट्स ऑन शीट मेटल	सुश्री मधु कुमारी
15	216/17	नमन त्यागी	क्वालिटी प्रिडिक्शन ऑफ फोर्थ फ्लोटेशन इन माइनिंग प्रोसेस युजिंग मशीन्स लर्निंग	डॉ. कृष्णा कुमार वर्मा
16	217/17	सूरज कुमार	क्लैम्पिंग ऑफ शीट मेटल ऑफ मेटल कम्पोजिट्स फॉर कंस्युमर परपस	सुश्री मधु कुमारी
17	218/17	नीतिश कुमार	डाटा ड्राइवेन मॉडलिंग ऑफ हॉट स्ट्रीप रोलिंग	डॉ. पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय एवं डॉ. शुभमिता चक्रवर्ती

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
18	219/17	मो. शेयेब अंसारी	स्टडी ऑफ हीट ट्रीटमेंट एंड कोर्रोशन विहैवियर ऑफ aisi 304l स्टील	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
19	220/17	शुभव अखौरी	इफेक्ट ऑफ हीट टिटमेंट ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ aisi 304 स्टेनलेस स्टील	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
20	221/17	सृश्टि धानुका	इफेक्ट ऑफ कुलिंग रेट ऑन हार्डनेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ लो अलॉस स्टील्स ऑन हीटिंग टु ऑस्टेंनटिक टेम्परेचर	डॉ. देवदास रॉय
21	222/17	सत्यम कुमार	कोर्रोसन विहैवियर ऑफ डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील	डॉ. घनश्याम दास
22	223/17	आनंदरूप घोष	इफेक्ट ऑफ हीट टिटमेंट ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ aisi 304 स्टेनलेस स्टील	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
23	224/17	शुभम कुमार	ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फेर्रो अलॉयस उजेज इन स्टीलमेकिंग	डॉ. तपब्रोतो माइति
24	225/17	शुभम प्रियदर्शी	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट एंड इट्स इम्पैक्ट ऑफ आयरॉन एंड स्टील इंडस्ट्री	डॉ. बी. मल्लिक
25	226/17	उत्कर्ष कुमार	स्टडी ऑफ कोर्रोजन बिहैवियर ऑफ डिसिमिलर वेल्ड ज्वाइंट्स ऑफ aisi 304 एंड aisi 430 इन डिफरेंट कोर्रोसिव मिडिया	प्रो. विनोद कुमार
26	227/17	प्रवीर चक्रवर्ती	इफेक्ट ऑफ कोल्ड रोलिंग ऑफ कोर्रोजन ऑफ स्थीनलेस स्टील	डॉ. घनश्याम दास
27	228/17	शशी कांत शर्मा	क्वालिटी प्रिडिक्शन ऑफ फोर्थ फ्लोटेशन इन माइनिंग प्रोसेस युजिंग मशीन्स लर्निंग	डॉ. कृष्णा कुमार वर्मा
28	229/17	आदित्य कुमार झा	डिफरेंट सोर्स ऑफ हीट एंड एनर्जी कंसिडरेशन फॉर मेल्टिंग इन सॉलिडिफिकेशन ऑफ मैटेरियल्स	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय
29	230-17	अंकित कुमार कसौधन	इनफ्लुयेंस ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन द कोर्रोसन ऑफ माइक्रो अलॉयड स्थील इन सोडियम क्लोराइड्स सॉल्युशन	डॉ. घनश्याम दास
30	231/17	अभय कुमार	स्टडी ऑफ कोर्रोजन प्रॉबलेम्स ऑन कास्ट आयरन पिपर्स	डॉ. घनश्याम दास
31	232/17	विकस कुमार	स्टडी ऑफ कोर्रोजन प्रॉबलेम्स ऑन कास्ट आयरन पिपर्स	डॉ. घनश्याम दास
32	233/17	सोनु कुमार रवानी	इनफ्लुयेंस ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन द कोर्रोसन ऑफ माइक्रोअलॉयड स्टील इन सोडियम क्लोराइड्स सॉल्युशन	डॉ. घनश्याम दास
33	234/17	श्रीराम नवीन कुमार	स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन एंड एनालिसिस व डिफॉर्मेशन इंड्युस्ड फेज ट्रांसफॉर्मेशन इन 304l स्टेनलेस स्टील	श्री कौशिक सिकदार
34	235/17	नागमनी	ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फेर्रो अलॉयस mtst इन स्टीलमेकिंग	डॉ. तपब्रोतो माइति
35	236/17	अनुराग बागारिया	सिंथेसिस ऑफ शेप मेमोरी अलॉयस बाई पावर मेटालॉरजी रूट्स	श्री कौशिक सिकदार
36	237/17	विशाल यादव	कोर्रोसन विहैवियर ऑफ डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील	डॉ. घनश्याम दास

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र/छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
37	238/17	बांटी कुमार	टू स्टडी द माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ डुअल फेज स्टील	डॉ. बी. मल्लिक
38	239/17	अभिशेक कुमार	इंफ्लुएंस ऑफ हीट ट्रिटमेंट ऑन द कोर्रोजन ऑफ कार्बान स्थील इन एनवायर्नमेंट कंटेनिंग कार्बानडायऑक्साइड एंड एसेटिक एसिड	डॉ. घनश्याम दास
39	240/17	धर्मेंद्र कुमार	सप्लाई चेन मैनेजमेंट	डॉ. आर.के. ओहदार
40	241/17	राज	इफेक्ट ऑफ कोल्ड रोलिंग ऑफ कोर्रोजन ऑफ स्टेनलेस स्टील	डॉ. घनश्याम दास
41	242/17	संतोश प्रसाद	इंफ्लुएंस ऑफ हीट ट्रिटमेंट ऑन द कोर्रोजन ऑफ कार्बान स्थील इन एनवायर्नमेंट कंटेनिंग कार्बानडायऑक्साइड एंड एसेटिक एसिड	डॉ. घनश्याम दास
42	243/17	सिद्धार्थ यादव	रिव्यू ऑफ कोल्ड फोर्जिंग ऑफ al-mg अलॉय	डॉ. तपब्रोतो माइति
43	244/17	नजीन प्रवीण	मल्टीओब्जेक्टिव ऑप्टीमाइजेशन ऑफ फोर्जिंग प्रोसेस सॉफ्ट कम्प्युटिंग बेस्ड एप्रोच	डॉ. आर.के. ओहदार
44	245/17	यश निशांत	इफेक्ट अरॅफ कुलिंग रेट ऑन सॉलिडिफिकेशन	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय
45	246/17	ओम प्रकाश कुमार	स्टडी ऑफ इम्पैक्ट इन द हार्डनेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ अल्युमिनियम अलॉयस ऑफ एडिशन ऑफ कॉपर एंड मैग्नेनिशयम	डॉ. तपब्रोतो माइति
46	247/17	रोहिका कुमारी	स्टडी ऑफ हीट ट्रिटमेंट एंड कोर्रोशन विहैवियर ऑफ 31612 स्थील	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
47	248/17	सुधांशु कुमार	टू स्टडी द माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ डुअल फेज स्टील	डॉ. बी. मल्लिक
48	249/17	ज्योतिमान बर्मन	सिंथेसिस ऑफ शेप मेमोरी अलॉयस बाई पावर मेटालॉरजी रूट्स	श्री कौशिक सिकदार
49	250/17	मारिंपती हेमंत	इफेक्ट ऑफ हीट टिटमेंट ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ 304 स्टेनलेस स्टील	श्री कौशिक सिकदार
50	253/17	अनुराग फेडरिक कुजूर	डेवलप्मेंट ऑफ टंगस्टेन डिस्पर्सड कोपर कम्पोजिट फॉर इलेक्ट्रिकल अप्लीकेशन	श्री कौशिक सिकदार
51	254/17	नेनावथ कुब्बु नायक	स्टडी ऑफ इम्पैक्ट इन द हार्डनेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ अल्युमिनियम अलॉयस ऑफ एडिशन ऑफ कॉपर एंड मैग्नेनिशयम	डॉ. तपब्रोतो माइति
52	255/17	अमलादासु जगदेश लक्ष्मीपथी	इफेक्ट ऑफ हीट टिटमेंट ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ aisi 304 स्टेनलेस स्टील	श्री कौशिक सिकदार
53	256/17	आशीष कुमार	डेवलप्मेंट ऑफ टंगस्टेन डिस्पर्सड कोपर कम्पोजिट फॉर इलेक्ट्रिकल अप्लीकेशन	श्री कौशिक सिकदार
54	257/17	रंजीत कुमार	टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट एंड इट्स इम्पैक्ट ऑफ आयरॉन एंड स्टील इंडस्ट्री	डॉ. बी. मल्लिक
55	239/16	गुरुलोथ राकेश	मेकनिकल प्रोपटीज ऑफ अल्युमिनियम कोपर कम्पोजिट मेटलिक मैटेरियल्स	डॉ. बी. मल्लिक

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
56	114/15	मंगलागिरि राजेश	मेकनिकल प्रोपटीज ऑफ अल्युमिनियम कोपर कम्पोजिट मेटलिक मैटेरियल्स	डॉ. बी. मल्लिक
57	121/15	राजन बराइक	मेकनिकल प्रोपटीज ऑफ़ अल्युमिनियम कोपर कम्पोजिट मेटलिक मैटेरियल्स	डॉ. बी. मल्लिक

❑

बी.टेक. 2017-2021 सत्र (परियोजना एवं सेमिनार शीर्ष शाखावार)

पदार्थ विज्ञान एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
1	201/17	मुनुकुटला श्री साई रमेश	स्ट्रक्चर एनालिसिस टूल्स	डॉ. देवदास रॉय
2	202/17	दिव्य ओझा	DospsM एंड पार्टिसन्ड हॉट रोल्ड स्टील्स	डॉ. देवदास रॉय
3	203/17	दिव्यांशु राज	डिसल्फराइजेशन ऑफ लिक्युइड स्थील इन लो कार्बन ग्रेड	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
4	204/17	नितिश कुमार	प्रोडक्शन ऑफ गैल्वनाइज्ड स्थील एंड इट्स कंसम्पशन इन इंडिया	डॉ. तपोब्रोतो माइति
5	205/17	दशरी हरिका चौधरी	नैनोक्रिस्टलाइन मेटरियल्स	डॉ. देवदास रॉय
6	206/17	ऋशभ रंजन	हाई एंट्रोपी अलॉयस	प्रो. विनोद कुमार
7	207/17	सिंगाराजु साई नागा अदित्य विश्वनाथ	स्ट्रेंथनिंग मेकनिस्म इन मैटेरियल्स	श्री कौशिक सिकदार
8	208/17	शैस्ता प्रवीण	कास्ट आयरन	डॉ. देवदास रॉय
9	209/17	रंजनीश प्रकाश	एज हार्डिंग	डॉ. देवदास रॉय
10	210/17	दिग्विजय समीर	आइसोथर्मल फोर्जिंग: एन ओवरव्यू	प्रो. आर.के. ओहदार
11	211/17	सुमित कुमार झा	शेप मेमोरि अलॉयस	प्रो. विनोद कुमार
12	212/17	श्वेता शर्मा	मेटल 3डी प्रिंटिंग	डॉ. देवदास रॉय
13	213/17	गौरव कुमार मिश्रा	नॉन डेस्ट्रक्टिव टेस्टिंग	डॉ. देवदास रॉय
14	214/17	श्यामल	क्लैम्पिंग ऑफ कम्पोजिट ऑन स्थील मेटल	सुश्री मधु कुमारी
15	216/17	नमन त्यागी	इंट्रोडक्शन टु नैनोमैटेरियल्स एंड ग्रोफिन	डॉ. कृष्ण कुमार वर्मा
16	217/17	सूरज कुमार	सप्लाई चेन मैनेजमेंट	श्री मधु कुमारी
17	218/17	नीतिश कुमार	रिमोट हेल्थ मोनिटरिंग सिस्टेम यूजिंग आई.ओ.टी	डॉ. पार्थ प्रोतिम चट्टोपाध्याय एवं डॉ. शुभमिता चक्रबर्ती
18	219/17	मो. शेयेब अंसारी	ग्राफेन एंड इट्स प्रोपर्टीज	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
19	220/17	शुभव अखौरी	ऑपरचुनिटिस विथ एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
20	221/17	सृष्टि धानुका	स्मार्ट मैटेरियल्स	डॉ. देवदास रॉय
21	222/17	सत्यम कुमार	स्टडी एंड अप्लिकेशन ऑफ पिज्योलेट्रिक मैटेरियल्स	डॉ. घनश्याम रॉय
22	223/17	आनंदरूप घोष	आयरन मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी (कोरेक्स प्रोसेज)	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
23	224/17	शुभम कुमार	कार्बन फाइबर	डॉ. तपोब्रोतो माइति
24	225/17	शुभम प्रियदर्शी	अल्ट्रासोनिक टेक्निक एंड इट्स रिसेंट एडवांसमेंट्स इन क्वालिटी एस्युरेंस	डॉ. बी. मल्लिक
25	226/17	उत्कर्ष कुमार	हाई स्ट्रेंथ स्टील्स इन इलेक्ट्रिक वेकिल्स	प्रो. विनोद कुमार
26	227/17	प्रवीर चक्रवर्ती	इफेक्ट्स ऑफ ल्युब्रीकेशन ऑन हॉट रोलिंग मिल	डॉ. घनश्याम दास

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र / छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
27	228/17	शशी कांत शर्मा	यूजेज ऑफ आर्टिफिशियल न्युट्रल नेटवर्क एंड मल्टीपल लाइनर रिग्रेस्सन इन मेटालॉर्जी	डॉ. कृष्ण कुमार वर्मा
28	229/17	आदित्य कुमार झा	डिफरेंट सोर्स ऑफ हीट एंड एनर्जी कॉनसिडरेशन फॉर मेल्टिंग इन सॉलिडिफिकेशन ऑफ मैटेरियल्स	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय
29	230-17	अंकित कुमार कसौधान	कमप्युटर अप्लीकेशन इन मेटालॉर्जी	डॉ. घनश्याम दास
30	231/17	अभय कुमार	युटीलाइजेशन एंड प्रॉसपेक्ट ऑफ नैनोमैटेरियल्स	डॉ. घनश्याम दास
31	232/17	विकस कुमार	रिसेंट डेवलप्मेंट इन कास्ट आयरन पाइप्स	डॉ. घनश्याम दास
32	233/17	सोनु कुमार रवानी	शेप मेमोरी अलॉयस	डॉ. घनश्याम दास
33	234/17	श्रीराम नवीन कुमार	स्ट्रेंथनिंग मेकनिस्म इन मैटेरियल्स	श्री कौशिक सिकदार
34	235/17	नागमनी	शेप मेमोरी अलॉयस	डॉ. तपोब्रोतो माइति
35	236/17	अनुराग बागारिया	इंट्रोडक्शन टु एरोस्पेस स्ट्रक्चर्स एंड मैटेरियल्स	श्री कौशिक सिकदार
36	237/17	विशाल यादव	स्टडी एंड अप्लिकेशन ऑफ मैग्नेटोस्ट्रीक्टिव मैटेरियल्स	डॉ. घनश्याम दास
37	238/17	बांटी कुमार	अल्ट्रासोनिक टेक्निक एंड इट्स रिसेंट एडवांसमेंट्स इन क्वालिटी एस्युरेंस	डॉ. बी. मल्लिक
38	239/17	अभिशेक कुमार	प्रोटेक्शन एगेन कोर्रोजन द शिप्स	डॉ. घनश्याम दास
39	240/17	धर्मेंद्र कुमार	सप्लाई चेन मैनेजमेंट	डॉ. आर.के. ओहदार
40	241/17	राज	ल्युब्रीकेशन एफेक्ट ऑन हॉट रोलिंग मिल	डॉ. घनश्याम दास
41	242/17	संतोष प्रसाद	मरिन कोर्रोजन ऑफ स्थील	डॉ. घनश्याम दास
42	243/17	सिद्धार्थ यादव	बायोडिग्रेडेबल मैग्नेशियम अलॉयस	डॉ. तपोब्रोतो माइति
43	244/17	नजीन प्रवीण	टाइप्स ऑफ फोर्जिंग डिफेक्ट्स एंड इट्स रेमेडिस	डॉ. आर.के. ओहदार
44	245/17	यश निशांत	इफेक्ट ऑफ कुलिंग रेट ऑर सॉलिडिफिकेशन	डॉ. चिन्मय चट्टोपाध्याय
45	246/17	ओम प्रकाश कुमार	स्टडी ऑफ इम्पैक्ट इन द हार्डनेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ अल्युमिनियम अलॉयस ऑफ एडिशन ऑफ कोपर एंड मैग्नेशियम	डॉ. तपोब्रोतो माइति
46	247/17	रोहिका कुमारी	प्लास्टिसिटी विदाउट डिस्लोकेशन इन अ पॉलिसिंटलाइन इंटरमेटलिक	डॉ. रत्नेश कुमार गुप्ता
47	248/17	सुधांशु कुमार	इलेक्ट्रोस्लैग रेफरिंग ऑफ स्थील	डॉ. बी. मल्लिक
48	249/17	ज्योतिमान बर्मन	क्वालिटी कंट्रोल	श्री कौशिक सिकदार
49	250/17	मार्रिपती हेमंत	नैनो मैटेरियल्स सिंथेसिस	श्री कौशिक सिकदार
50	253/17	अनुराग फेडरिक कुजूर	डेवलप्मेंट ऑफ टंगस्टेन डिस्पर्सड कोपर कम्पोजिट्स फॉर इलेक्ट्रीकल अप्लीकेशन	श्री कौशिक सिकदार
51	254/17	नेनावथ कुब्बु नायक	वेरियस टाइप ऑफ हीट ट्रीटमेंट	डॉ. तपोब्रोतो माइति
52	255/17	अमलादासु जगदेश लक्ष्मीपथी	नैनो टेक्नोलॉजी	श्री कौशिक सिकदार
53	256/17	आशीष कुमार	फैसिनेटिंग शेप्स मेमोरी अलॉयस	श्री कौशिक सिकदार
54	257/17	रंजीत कुमार	रिसेंट एडवांसमेंट इन रेडिओग्राफी टेस्टिंग एंड टेक्निक	डॉ. बी. मल्लिक

क्र0 सं0	ना0 सं0	छात्र/छात्राओं के नाम	परियोजना का शीर्ष	निर्देशक
55	239/16	गुरुलोथ राकेश	फोर्जिंग डिफेक्ट्स, कॉजेस एंड इट्स रेमेडिस	डॉ. बी. मल्लिक
56	114/15	मंगलागिरि राजेश	मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ अल्युमिनियम कोपर कम्पोजि मेटलिक मैटेरियल्स	डॉ. बी. मल्लिक
57	121/15	राजन बराइक	फोर्जिंग डिफेक्ट्स, कॉजेस एंड इट्स रेमेडिस	डॉ. बी. मल्लिक

❑

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची-834003

ए.डी.सी. (2019-2021) फाउंड्री प्रौद्योगिकी/फोर्ज प्रौद्योगिकी प्रोजेक्ट, शीर्ष

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	परियोजना शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
1	48105	अमरजीत कुमार भगत	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	मल्टी गेट गेटिंग सिस्टम (वाटर मॉडल)	डॉ0 हिमांशु खांडेलवाल	8.17
2	48106	अतनु नियोगी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	रिपेटिटिव म्युलिंग ऑफ बेन्टोनाइट बॉन्डेड सैंड	डॉ0 नंदिता गुप्ता	7.77
3	48115	दीपेश यादव	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ रिपेटिटिव म्युल्लिंग ऑफ बेन्टोनाइट बॉन्डेड सैंड	डॉ0 न्रदिता गुप्ता	7.99
4	48118	गौरव कुमार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एडिशन ऑफ कॉपर इन कास्ट आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	8.03
5	48119	ज्ञानेन्द्र कुमार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	डिजाइन एंड डेवलॉप्मेंट ऑफ मल्टी गेट मल्टी कैविटी ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन एंड स्टिमुलेशन	डॉ. हिमांशु खांडेलवाल	8.67
6	48120	मो0 इरफान यादव	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ मैगनीज ऑफ माईक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	8.55
7	48125	मृणाल वर्मन	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ मैगनीज ऑफ माईक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	7.64
8	48127	निर्भय कुमार रॉय	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	मल्टी गेट गेटिंग सिस्टम (वाटर मॉडल)	डॉ0 हिमांशु खांडेलवाल	8.1
9	48136	रजनी कुमार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	डिफेक्ट्स इन कास्टिंग		8.03
10	48137	रंजीत कुमार साव	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ कॉपर एडिशन ऑफ स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	8.19
11	48138	रौशन ठाकुर	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ कॉपर एडिशन ऑफ स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	8.16

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	परियोजना शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
12	48139	रवि कुमार नायक	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	डेवलप्मेंट ऑफ एएल.एम.जी अलॉय बाइ कवेंशनल कास्टिंग मेथॉड	डॉ0 अनितेश कुमार	9
13	48140	सचीन महतो	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	"एफेक्ट ऑफ वैरिंग थिकनेस ऑन मेकनिकल एंड माइक्रोस्टक्चर प्रॉपर्टीज़ ऑफ डक्टाइल आयरॉन कास्टिंग"	डॉ0 हिमांशु खांडेलवाल	7.57
14	48141	साजीद अंसारी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	सेमी सॉलिड कास्टिंग ऑफ अल्युमिनियम अलॉय	डॉ0 अनितेश कुमार	7.97
15	48142	मोह सालाउद्दीन अंसारी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ इनोक्यूलैनेंट ऑन स्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टीज ऑफ डक्टाइल आयरॉन	डॉ0 के0के0 सिंह	8.4
16	48143	मो0 शाह आलम	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	सेमी सॉलिड कास्टिंग ऑफ अल्युमिनियम अलॉयस	डॉ0 अनितेश कुमार	8.02
17	48145	शुभदीप घोष	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	बाईमेटालिक कास्टिंग ऑफ ग्रे कास्ट आयरन एंड स्टील	डॉ0 अनितेश कुमार	7.82
18	48146	एस.के. मुरसेलीम अली	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ मैंगनिज ऑन माईक्रोस्ट्रक्चर ऑफ ग्रे कास्ट आयरन	डॉ0 अनितेश कुमार	8.4
19	48150	सौरभ कुंडु	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ CU एडिसन ऑफ द माइक्रोस्ट्रक्चर एंड प्रॉपर्टीज ऑफ AL-SI अलॉय	डॉ0 के0के0 सिंह	8.26
20	48151	सौरभ सिंह सागर	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ CU एडिसन ऑन द माइक्रोस्टक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ AL-SI अलॉयस"	डॉ0 के0के0 सिंह	7.51
21	48154	सुनील सिंह	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	इफेक्ट ऑफ इनोकुलिएंट ऑन स्ट्रक्चर – प्रोपर्टीज ऑफ डॉक्टाइल आयरॉन	डॉ0 के0के0 सिंह	7.94
22	48155	विक्टर सामंत	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	स्टेप बार विथ परसेंटेज ऑफ इन्नोक्युलेसंस	डॉ0 के0के0 सिंह	9.11

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	परियोजना शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
23	48203	आनंद चौटासिया	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ स्ट्रैन रेट एंड टेम्परेचर ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ हॉट फोर्ज्ड मिडियम कार्बोन स्टील	डॉ0 मनोज कुमार	7.97
24	48207	बाबलु टुडू	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन मिडियम कार्बोन स्टील (EN9)	डॉ0 दीपक कुमार	8.12
25	48209	बिप्लब मान्ना	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ इंटरमिडिएट कोल्ड फोर्जिंग ड्युरिंग हीट ट्रीटमेंट ऑन इम्पैक्ट रेजिस्टेंस इन अल्युमिनियम अलॉय 6082	डॉ0 राहुल कुलकर्णी	8.6
26	48211	चंदन कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	डाई डिजाईन ऑफ विवेल घर ब्लैंक	डॉ0 राजकुमार ओहदार	8.77
27	48212	धनंजय माहतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ स्ट्रैन रेट एंड टेम्परेचर ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ हॉट फोर्ज्ड मिडियम कार्बोन स्टील	डॉ0 मनोज कुमार	8.53
28	48214	गोविन्द्र माइति	फोर्ज प्रौद्योगिकी	हीट ट्रीटमेंट ऑफ म्छ19 (टेम्परिंग) एंड हार्डनेस टेस्ट, माइक्रो स्ट्रक्चर टेस्ट	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	8.13
29	48215	किरण दत्ता	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ हीट टीटमेंट ऑन मिडियम कार्बन स्टील (EN9)	डॉ0 दीपक कुमार	8.86
30	48217	कुमार तरूण	फोर्ज प्रौद्योगिकी	डाई डिजाईन ऑफ एन इडलर गियर एंड सिमुलेशन	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.13
31	48218	मानिक बाउरी	फोर्ज प्रौद्योगिकी	टू स्टडी द एफेक्ट ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ EN9 स्टील बाई फोर्जिंग डिफॉर्मेशन	डॉ0 राजकुमारा	7.92
32	48221	प्रमोद कुमार साहु	फोर्ज प्रौद्योगिकी	स्टडी ऑफ एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन D3 टूल स्टील	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	7.87

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	परियोजना शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
33	48222	प्रोसेनजीत पांडे	फोर्ज प्रौद्योगिकी	हीट ट्रीटमेंट ऑन मिडियम कार्बन स्टील (EN9) एंड एनालाइजिंग द ग्रैन स्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रॉपर्टीज	डॉ0 दीपक कुमार	8.49
34	48224	रवि कुमार माहतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	डाई डिजाईन ऑफ एन इडलर गियर एंड सिमुलेशन	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.09
35	48225	रितेश कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	डाई डिज़ाइन ऑफ बेवेल गियर ब्लैंक	डॉ0 राजकुमार ओहदार	8.56
36	48226	सचिन कुमार महतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ स्ट्रैन रेट एंड टेम्परेचर ऑन मेकनिकल प्रोपर्टीज एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ हॉट फोर्ज्ड मिडियम कार्बोन स्टील	डॉ0 मनोज कुमार	7.58
37	48227	साहेब दिगर	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फेब्रीकेशन ऑफ AL-SIC कम्पोज़िट थ्रू पावर फोर्जिंग	डॉ0 विनीत चक	7.79
38	48229	संदीप कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	स्टडी ऑन एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन EN9 स्टील	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	8.37
39	48230	सस्थी पद आचार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन मिडियम कार्बोन स्टील (EN9)	डॉ0 दीपक कुमार	7.83
40	48232	सायंतन परिया	फोर्ज प्रौद्योगिकी	कॉम्पैरेटिव स्टडी ऑन फॉरमैबिलिटी ऑफ AA6082 विथ एंड विथआउट थर्मोमेकनिकल प्रॉसेस	डॉ0 राहुल रमेष कुलकर्णी	8.24
41	48233	शिवशंकर पंडित	फोर्ज प्रौद्योगिकी	टाईम रिडक्शन इन डाई चेंज ओवर	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.7
42	48234	शुभम कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	टू स्टडी द एफेक्ट ऑन मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ EN9 स्टील बाई फोर्जिंग डिफॉर्मेशन	डॉ0 राजकुमार ओहदार	9
43	48236	शुमल नाजीर	फोर्ज प्रौद्योगिकी	पावर फोर्जिंग	डॉ0 विनीत चक	7.9

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	परियोजना शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
44	48237	सितु पॉल	फोर्ज प्रौद्योगिकी	स्टडी द फोर्जड D3 टूल स्टील	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	9.06
45	48239	सौरभ वर्मन	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन मिडियम कार्बोन स्टील (EN9)	डॉ0 दीपक कुमार	7.64
46	48242	सुमन कुमार बानिक	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एनालिसिस ऑफ एफोर्ट ऑफ फोर्जिंग ऑन EN80 स्टील	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	7.69
47	48242	सुदिप्ता हालदर	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फेब्रीकेशन ऑफ AL-SIC कम्पोज़िट थ्रू पावर फोर्जिंग	डॉ0 विनीत चक	8.03
48	48243	सुप्रिया अधिकारी	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एफेक्ट ऑफ हीट ट्रीटमेंट ऑन मिडियम कार्बोन स्टील (EN9)	डॉ0 दीपक कुमार	9.07

ए.डी.सी. (2019-2021) फाउंड्री प्रौद्योगिकी/फोर्ज प्रौद्योगिकी, सेमिनार शीर्ष

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	सेमिनार शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
1	48105	अमरजीत कुमार भगत	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	कोर रिलेटेड डिफेक्ट्स	डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल	8.17
2	48106	अतनु नियोगी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	गेटिंग सिस्टम	डॉ0 नंदिता गुप्ता	7.77
3	48115	दीपेश यादव	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	एलालिसिस ऑफ परमानेंट मोल्ड डिस्ट्रक्शन इन अल्युमिनियम कास्टिंग	डॉ0 नंदिता गुप्ता	7.99
4	48118	गौरव कुमार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	कोर मेकिंग प्रोसेस	डॉ0 नंदिता गुप्ता	8.03
5	48119	ज्ञानेन्द्र कुमार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	सेमिसॉलिड कास्टिंग प्रोसेस	डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल	8.67
6	48120	मो0 इरफान अनवर	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	सोडियम सिलिकेट प्रोसेस	डॉ0 अमितेश कुमार	8.55
7	48125	मृणाल वर्मन	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	ओवरव्यू ऑफ एम.एन. स्अील	डॉ0 अमितेश कुमार	7.64
8	48127	निर्भय कुमार राय	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	रैपिड प्रोटोटाइपिंग	डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल	8.1
9	48136	रजनी कुमारी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	कास्टिंग इन इलेक्ट्रिक वेहकिल	डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल	8.03

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	सेमिनार शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
10	48137	रंजीत कुमार साव	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	प्रोडक्शन ऑफ डॉक्टाइल आयरॉन	डॉ0 अमितेश कुमार	8.19
11	48138	रौशन ठाकुर	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	स्टडी ऑफ कोर मेकिंग	डॉ0 अमितेश कुमार	8.16
12	48139	रवि कुमार नायक	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	बायो मेडिकल अप्लिकेशन ऑफ डळ– अलॉय	डॉ0 अमितेश कुमार	9
13	48140	सचिन माहतो	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	''रिव्यू ऑन मोल्डिंग मशीन इन फाउंड्रीस''	डॉ0 हिमांशु खंडेलवाल	7.57
14	48141	साजीद अंसारी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	फाउंड्री इंडस्ट्री	डॉ0 अमितेश कुमार	7.97
15	48142	मो0 सालाउद्दीन अंसारी	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	माइक्रोस्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टीज ऑफ ग्रे कास्ट आयरॉन	डॉ0 के0के0 सिंह	8.4
16	48143	मो0 शाह आलम	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	डाई कास्टिंग	डॉ0 अमितेश कुमार	8.02
17	48145	शुभदीप घोष	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	फाउंड्री मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस	डॉ0 अमितेश कुमार	7.82
18	48146	एस.के. मुरसेलिम अली	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	फर्नेस लाइनिंग एंड सिनटरिंग प्रॉसेस	डॉ0 अमितेश कुमार	8.4
19	48150	सौरभ कुंडु	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	प्रोडक्शन एंड अप्लीकेशन ऑफ MG अलॉय	डॉ0 के0के0 सिंह	8.26
20	48151	सौरभ सिंह सरदार	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	''एफेक्ट ऑफ वैरिंग थिकनेस ऑन मेकनिकल एंड माईक्रोस्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ डक्टाइल आयरॉन कास्टिंग''	डॉ0 के0के0 सिंह	7.51
21	48154	सुनील सिंह	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ डॉक्टाइल आयरन	डॉ0 के0के0 सिंह	7.94
22	48155	विक्टर सामंत	फाउंड्री प्रौद्योगिकी	डॉक्टाइल आयरन	डॉ0 के0के0 सिंह	9.11
23	48203	आनंद चौतासिया	फोर्ज प्रौद्योगिकी	ल्यूब्रीकैंट्स फॉर हॉट फोर्जिंग ऑफ स्टील	डॉ0 मनोज कुमार	7.97
24	48207	बबलु टुडु	फोर्ज प्रौद्योगिकी	वाइल्ड इम्प्रूवमेंट ऑफ फोर्जिंग कम्पोनेंट	डॉ0 दीपक कुमार	8.12
25	48209	बिप्लव मान्ना	फोर्ज प्रौद्योगिकी	थिक्सो–फॉमिंग	डॉ0 राहुल कुलकर्णी	8.6
26	48211	चंदन कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	हीट ट्रीटमेंट एंड इट्स अप्लीकिशन	डॉ0 राजकुमार ओहदार	8.77
27	48212	धनंजय महतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग डाई लाइफ	डॉ0 मनोज कुमार	8.53
28	48214	गोविन्द माइति	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग डिफेक्ट	अजीत कुमार प्रामाणिक	8.13
29	48215	किरण दत्ता	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग प्रॉसेस एंड फोर्जिंग डिफेक्ट्स (अंडरफिल)	डॉ0 दीपक कुमार	8.86
30	48217	कुमार तरुण	फोर्ज प्रौद्योगिकी	प्रेसिशन फोर्जिंग	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.13

क्र0 सं0	नामांकन संख्या	विद्यार्थियों के नाम	शाखा	सेमिनार शीर्ष	निर्देशक का नाम	अंतिम सेमिस्टर के सम्पूर्ण CGPA
31	48218	मानिक बाउरी	फोर्ज प्रौद्योगिकी	रिसेंट ट्रेंड इन पावर फोर्जिंग	डॉ0 बी0 मलिक	7.92
32	48221	प्रमोद कुमार साहु	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग प्रोसेस एंड डिफेक्ट	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	7.87
33	48222	प्रसेनजीत पांडे	फोर्ज प्रौद्योगिकी	बेसिक कंसेप्ट ऑफ स्ट्रक्चर हार्डनिंग	डॉ0 दीपक कुमार	8.49
34	48224	रवि कुमार महतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग डिफेक्ट्स	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.09
35	48225	रितेश कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग डिफेक्ट्स	डॉ0 राजकुमार ओहदार	8.56
36	48226	सचिन कुमार महतो	फोर्ज प्रौद्योगिकी	रिंग रोलिंग	डॉ0 मनोज कुमार	7.58
37	48227	साहेब डिगार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	सर्फेस हार्डनिंग प्रोसेस	डॉ0 विनीत चक	7.79
38	48229	संदीप कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	मेकनिकल प्रोपर्टीज ऑफ स्टेनलेस स्टील	डॉ0 बी0 मल्लिक	8.37
39	48230	सस्थी पद आचार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	एनालिसिस ऑफ मेकनिकल प्रेस	डॉ0 दीपक कुमार	7.83
40	48232	सायंतन पारिया	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्ज एविलिटी ऑफ MG-AL-ZN अलॉय	डॉ0 राहुल रमेश कुलकर्णी	8.24
41	48233	शिवशंकर पंडित	फोर्ज प्रौद्योगिकी	हीट ट्रीटमेंट प्रोसेस	डॉ0 निरंजन कुमार सिंह	8.7
42	48234	शुभम कुमार	फोर्ज प्रौद्योगिकी	रिसेंट टेकनिक इन अल्ट्रासोनिक टेस्टिंग फॉर वेल्डेड ज्वॉयट्स	डॉ0 बी0 मल्लिक	9
43	48236	शुमैल नाजीर	फोर्ज प्रौद्योगिकी	इमर्जिंग ट्रेंड इन फोर्जिंग ऑपरेशन	डॉ0 विनीत चक	7.9
44	48237	सितु पॉल	फोर्ज प्रौद्योगिकी	मैगनेटिक पार्टीकल्स इंस्पेक्शन टेक्निक	डॉ0 बी0 मल्लिक	9.06
45	48239	सौरभ बर्मन	फोर्ज प्रौद्योगिकी	वर्टिकल काउंटर ब्लो हैमर	डॉ0 दीपक कुमार	7.64
46	48242	सुमन कुमार बाणिक	फोर्ज प्रौद्योगिकी	हीट ट्रीटमेंट प्रोसेस	डॉ0 अजीत कुमार प्रामाणिक	7.69
47	48242	सुदीप्ता हालदर	फोर्ज प्रौद्योगिकी	कंसिडरेशन ऑफ डाई डिजाइन	डॉ0 विनीत चक	8.03
48	48243	सुप्रीया अधिकारी	फोर्ज प्रौद्योगिकी	फोर्जिंग डिफेक्ट्स एंड आई. टी. रेमेडिज	डॉ0 दीपक कुमार	9.07

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र (सी.सी.सी.) मुख्य रूप से राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण संस्थान में आई.टी इंफ्रास्टक्चर को बढ़ावा दिया है तथा उसके विकास एवं रखरखाव पर सदैव ध्यान रखते हुए कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के सर्वांगीण विकास के लिए सदैव सचेतन है।

परिसर में वाइड वायर्ड नेटवर्क, वाई–फाई नेटवर्क, एडवांस्ड कंप्यूटिंग सुविधा एवं कैम्पस वाइड सॉफ्टवेयर की सुविधा प्रदान करता है। वाइड वायर्ड लोकल एरिया नेटवर्क के अंतर्गत सम्पूर्ण संस्थान परिसर सम्मिलित है एवं एक प्राईमरी गिगाबिट कंवर्ज नेटवर्क सुविधा संस्थान के सभी विभागों, केन्द्रों एवं अनुभागों साथ ही कंप्यूटर प्रयोगशालाओं, अकादमिक, तकनीकी एवं प्रशासनिक कर्मचारियों, अधिकारियों एवं कक्षाओं में उपलब्ध कराता है। वेयरलेस सुविधा होस्टल के विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों के आवासों में उपलब्ध है।

केंद्रिकृत कंप्यूटर केंद्र में (सीसीसी) में निम्नलिखित सदस्य हैं:–

डॉ० अनूप कुमार सूद प्रोफेसर (विनिर्माण अभियांत्रिकी)	अध्यक्ष
डॉ० मनोज कुमार खलखो सहायक कुलसचिव (क्रय एवं भंडार तथा स्थापना)	सदस्य
डॉ० जागेश्वर वर्मा सहायक प्रोफेसर (विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग)	सदस्य
डॉ० विकास कुमार गुप्ता सहायक प्रोफेसर (अनुप्रयुक्त एवं मानविकी विभाग)	सदस्य
डॉ० हिमांशु खांडेलवाल सहायक प्रोफेसर (फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग)	समन्वयक

केंद्रित कंप्यूटर केन्द्र में उपलब्ध सुविधाएँ :–

- विद्यार्थियों के लिए वेयरलेस एवं लैन सुविधा उपलब्ध है।
- वर्तमान में, सीसीसी प्रयोगशाला में विद्यार्थियों के लिए 120 कंप्यूटर सुविधा, इंटरनेट के साथ उपलब्ध है।
- सभी कंप्यूटरों एवं अन्य उपस्करों को पावर बैकअप के लिए ऑनलाइन यू.पी.एस. से जोड़ा गया है।
- संस्थान के ई–ऑफिस एवं अन्य अप्लीकेशंस के लिए सीसीसी प्रयोगशाला में 4 सर्वर को इंस्टॉल किया गया है।
- यह संस्थान के संकाय सदस्य एवं विद्यार्थियो के लिएं ई–मेल अप्लीकेषन का प्रबंध करता है। दृश्य एवं श्रव्य प्रणाली भी उपलब्ध है।
- हाल में कैमरा एवं दृश्य–श्रव्य प्रणाली सहित डिजीटल कक्षा जैसे अतिरिक्त सुविधा का विकास किया गया है।
- इन सभी सुविधाओं के अंतर्गत संकाय सदस्य अपनी ऑनलाइन एवं ऑफलाइन कक्षाएँ रेकॉर्डिंग के साथ ले सकते हैं।

सी.सी.सी. प्रयोगशाला में उपलब्ध सॉफ्टवेयर :

- मैटलैब
- एनसीस
- डिफॉर्म
- प्रोकास्ट
- सिमुफैक्ट बेल्डिंग एंड फार्मिंग
- मिनीटैब
- माईक्रोसॉफ्ट 365 Az (वर्ड, एक्सेल, पावरपॉएंट)
- सोफोस (संस्थान में सभी डेस्कटॉप कंप्यूटरों के लिए कैटिया एंटीवाइरस)
- एडोब फोटोशॉप

पुस्तकालय एवं प्रलेखन केंद्र
LIBRARY & DOCUMENTATION CENTRE

KALPANA CHAWLA CHATRAWAS

VIKRAM AMBALA SARABHAI

JAGDISH CHANDRA BOSE CHATRAWAS

पुस्तकालय एवं प्रलेखन केन्द्र

वर्तमान सुविधाएँ

यह अपने उपयोगकर्ताओं के लिए बहुमूल्य सेवाएं उपलब्ध कराता है। केन्द्र में पठनीय सामग्री की संख्या है–51605 जिसमें पुस्तकें, पत्रिकाएं, स्टैन्डर्ड आदि शामिल है।

पुस्तकालय का समय सोमवार से शनिवार प्रातः 8:00 बजे से रात्रि 8:00 बजे तक है। यह केन्द्र अपने उपयोगकर्ताओं को पठन की सुविधा पुस्तक प्राप्ति, संदर्भ सेवाओं की सुविधा प्रदान करती है। इस पुस्तकालय का उपयोग संस्थान के विद्यार्थी, संकाय सदस्य, अधिकारी एवं कर्मचारी करते हैं। इस केन्द्र में एक समय में 100 (सौ) लोगों के बैठने की सुविधा है।

नई सेवाएँ

1. संस्थान का पुस्तकालय एल्सवियर बीवी के माध्यम से ई रिसोर्सेस के लिए ऑनलाईन सुविधाएँ प्रदान कर रहा है।

   (i) साइंस डायरेक्ट – 5 संकलित विषय

   # अभियांत्रिकी
   # पदार्थ विज्ञान
   # पर्यावरण विज्ञान
   # कंप्यूटर विज्ञान
   # भौतिकी एवं खगोल

2. पुस्तकालय द्वारा ई–शोध सिंधु के निम्नलिखित पैकेज माध्यम से ऑनलाईन एक्सेस उपलब्ध कराए गए हैं।

3. ई–शोध सिंधु के माध्यम से उपलब्ध ई–संसाधन की सूची :–

   # इंस्टीट्यूट फॉर स्टडीज इन इंडस्ट्रीयल डेवलप्मेंट (आई.एस.आई.डी.) डाटाबेस
   # जे गेट प्लस (JCCC)
   # जेस्टोर
   # नेचर
   # ऑक्सफोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस

छात्रावास

वर्तमान में संस्थान में नियमित पाठ्यक्रमों के विद्यार्थियों को आवासीय सुविधा प्रदान करने के लिए पाँच छात्रावास हैं (चार बालकों के लिए एवं एक बालिकाओं के लिए)। जिनका विवरण इस प्रकार है :–

1. निराला छात्रावास
2. होमी जे० भाभा छात्रावास
3. एम० विशेश्वरैया छात्रावास
4. जगदीश चन्द्र बोस छात्रावास
5. कल्पना चावला छात्रावास

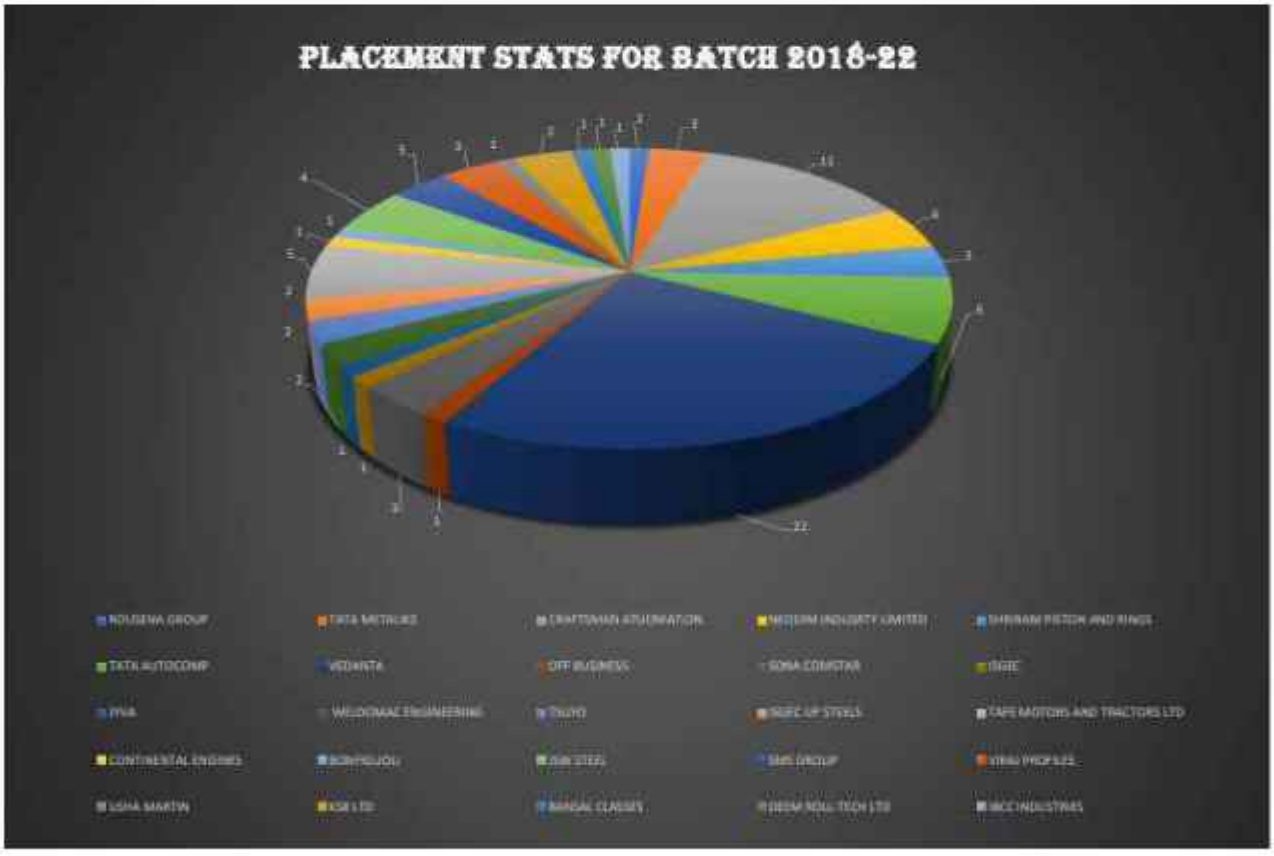
नाम	होस्टल वार्डन	छात्रावासों के प्रकार	उपलब्ध स्थान	कक्ष के प्रकार
निराला छात्रावास	डॉ० रत्नेश गुप्ता	बालक	150	डबल/ट्रिपल सीटेड
होमी जे० भावा छात्रावास	डॉ० एच विघ्नेश बाबु	बालक	300	डबल सीटेड
एम० विशेश्वरैया छात्रावास	डॉ० कुलकर्णी राहुल रमेश	बालक	176	सिंगल सीटेड
जे०सी० बोस छात्रावास	श्री आनंद मोहन मुर्मु	बालक	240	सिंगल सीटेड
कल्पना चावला छात्रावास	डॉ० अरुणा ठाकुर	बालिका	100	सिंगल/डबल/ट्रिपल सीटेड

❑

उद्योग सम्पर्क प्रकोष्ठ

समिति सदस्य

डॉ० ए०के० सिंह प्रोफेसर फाउंड्री प्रौद्योगिकी विभाग	अध्यक्ष
डॉ० शुभंकर बसु सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	सदस्य
डॉ० रत्नेश गुप्ता सहायक प्रोफेसर पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
श्री उमेश खाण्डे सहायक प्रोफेसर यांत्रिक एवं विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य सचिव



नियोजन 2021-22

क्र.सं.	कम्पनी	बी.टेक.		एडवांस डिप्लोमा		एम.टेक.			
		उच्चतम वेतन 9.4 LPA		उच्चतम वेतन - 3.4 LPA		उच्चतम वेतन - 4.5 LPA			
		औसत वेतन -6.4 LPA		औसत वेतन – 2.55 LPA		औसत वेतन - 3.3 LPA			
		एम.ई.	एम.एम.ई	फाउंड्री	फोर्ज	एफ.एफ.टी	एम.ई.	ई.ई.	एम.एस.ई.
1	टैफे मोटर्स एंड ट्रैक्टर लि0	-	-	-	-	-	-	-	-
2	क्राफ्ट्समैन ऑटोमेशन लि0	7	-	-	-	-	-	-	-
3	श्रीराम पिस्टन एंड रिंग्स	1	-	-	-	-	-	-	-
4	टाटा ऑटोकॉम्पोनेंट सिस्टम लि0	6	1	-	-	-	-	-	-
5	क्राफ्ट्समैन ऑटोमेशन लि0	-	4	-	-	-	-	-	-
6	न्योसिम इंडस्ट्री लि0	2	-	-	-	-	-	-	-
7	वेदान्ता	10	12	-	-	-	-	-	-
8	टैफे मोटर्स एंड टैक्टर्स लि0	3	-	-	-	-	-	-	-
9	आई.एस.जी.ई.सी. अम स्टील्स	1	1	-	-	-	-	-	-
10	सोना कॉमस्टार	1	-	-	-	-	-	-	-
11	के.एस.बी. लि0	2	-	-	-	-	-	-	-
12	उषा मार्टीन	1	-	-	-	-	-	-	-
13	न्योसिम इंडस्ट्री लि0	-	-	-	-	-	-	-	-
14	टी.एस.यू.वाई.ओ.	1	1	-	-	-	-	-	-
15	ऑफ बिसनेस	1	-	-	-	-	-	-	-
16	बोनफिगलियोलि	1	-	-	-	1	-	-	-
17	कंटीनेंटल एजेंसिस	-	1	-	-	-	-	-	-
18	आई.एस.जी.ई.सी. हैवी इंजीनियरिंग लि0	-	1	-	-	-	-	-	-
19	जे.एस.डब्ल्यू. स्टील	-	4	-	-	-	-	-	-
20	जे.वाई.वी.ए.	-	1	-	-	-	-	-	-
21	रौसीना ग्रुप	-	1	-	-	-	-	-	-
22	श्रीराम पीस्टन एंड रिंग्स	-	2	-	-	-	-	-	-
23	एस.एम.एस. ग्रुप	-	3	-	-	-	-	-	-
24	सोना कॉमस्टार	-	2	-	-	-	-	-	-
25	टैफे मोटर्स एंड ट्रैक्टर्स लि0	-	2	-	-	-	-	-	-
26	टाटा मेटलिक्स	-	3	-	-	-	-	-	-
27	विराज प्रोफाइल्स लि0	-	3	-	12	-	-	-	-
28	वेल्होमैक इंजीनियरिंग	-	2	-	-	-	-	-	-
29	इंसल फोर्जिंग	-	-	-	3	-	-	-	-
30	एच.आई.एम. टेक्नोलॉजी लि0	-	-	-	3	-	-	-	-
31	के.ई.एम.एस. फोर्जिंग लि0	-	-	-	9	-	-	-	-
32	एन.एफ. फोर्जिंग प्रा0 लि0	-	-	-	1	-	-	-	-
33	आर.के.एफ.एल.	-	-	-	7	-	-	-	-
34	शिवम ऑटोटेक	-	-	-	3	-	-	-	-
35	नाटिया अलॉय प्राइवेट फोर्जिंग लि0	-	-	-	-	2	-	-	-
36	इस्जेक प्रा0 लि0	-	-	-	-	1	-	-	-
37	शिवम ऑटोटेक	-	-	-	-	-	4	-	-
38	राजस्थान उद्योग		-	-	-	2	-	-	-
39	**छात्रों का नियोजन**	**36**	**44**	**0**	**38**	**6**	**4**	**0**	**0**

जिमखाना

समिति सदस्य

डॉ० शुभंकर बासु सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	अध्यक्ष
डॉ० रत्नाकर दास सहायक प्रोफेसर विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
डॉ० श्रीपर्णा चट्टोपाध्याय सहायक प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं मानविकी विभाग	सदस्य
डॉ० ममता शर्मा हिंदी अभिकारी	
श्री ए.के. वर्मा सहायक कुलसचिव	सदस्य सचिव

निफ्ट स्टुडेंट्स जिमखाना द्वारा 2021–22 सत्र में निम्नलिखित कार्यक्रम किया गया :–

गतिविधि	कार्यक्रम
सांस्कृतिक	स्पिक मैके कार्यक्रम (राजस्थान की कलबेलिया नृत्य) स्वतंत्रता दिवस एवं गणतंत्र दिवस कार्यक्रम
खेलकूद	सी.यू.जे एव बी.आई.टी. मेसरा, रांची में इंटर कॉलेज स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया गया। इंटर होस्टल्स स्पोर्ट्स मीट का आयोजन
प्रेरक भाषण	स्ट्रेस मैनेजमेंट पर व्याख्यान, प्रो0 लक्ष्मीधर बेहरा, निदेशक आई.आईटी मंडी द्वारा

छात्र गतिविधियाँ

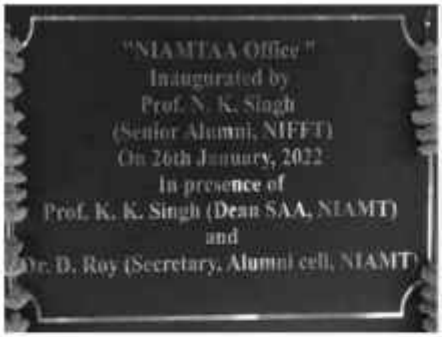
कर्त्तव्य : शिक्षित भारत की दिशा में एक प्रयास

सच्ची समाजसेवा की भावना से एक विचार आज कर्त्तव्य के नाम से हमारे समक्ष है। वर्ष 2007 में इस गैर सरकारी संगठन का शुभारंभ नियाम्ट, राँची के बी.टेक. के विद्यार्थियों की पहल पर राँची में आर्थिक एवं सामाजिक रूप से पिछड़े वर्ग के बच्चों के उत्थान के लिए किया गया। वर्तमान में कर्त्तव्य द्वारा राँची में तीन केन्द्र–हटिया केन्द्र, तुपुदाना केन्द्र एवं एन.आई.ए.एम.टी. केन्द्र संचालित किया जा रहा है। एन.आई.ए.एम.टी. केन्द्र पूर्णतः नियाम्ट की छात्राओं द्वारा परिचालित है। वर्तमान में, अपने समर्पित स्वयंसेवकों और समिति के सदस्यों की मदद से लगभग 95 विद्यार्थियों को मुफ्त और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान की जा रही है। हमारे वित्त पोषण का प्रमुख स्रोत पूर्व विद्यार्थी, प्रयोजक और कर्त्तव्य स्टॉल है।

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 अकादमिक वर्ष के दौरान, हमने यह सुनिश्चित किया कि संगठन सुचारु रूप से चले और साथ ही आगे भी बढ़ता रहे। इसके लिए हमने कई कदम उठाए जैसे हमने अभिभावक–शिक्षक बैठक (पी.टी.एम.) की संस्कृति शुरू की। नए सिरे से सर्वेक्षण करना और छात्रों की प्रोफाइल को अपडेट करना, व्यावहारिक प्रयोगशाला कक्षाएँ प्रारंभ करना, पाठ्यक्रम को संशोधित करना तथा और भी अन्य कार्यों को संपादित कार्य किए। इस पहल ने छात्रों को अध्ययन में गहरी रूचि विकसित करने में मदद की, जिससे उनके अकादमिक प्रदर्शन में सुधार हुआ। इसके अतिरिक्त कर्तव्य में हम एक बच्चे के सर्वांगीण विकास में विश्वास करते हैं, और यह सुनिश्चित करने के लिए हमने साल भर विशेष रूप से जन्माष्टमी, रक्षा बंधन, जैसे उत्सव के दिनों में कई संस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन किया जैसे ड्राइंग, गायन आदि, और स्वतंत्रता दिवस समारोह भी हर्षोल्लास से मनाया गया।

हमारे पूर्व विद्यार्थियों, प्रायोजकों एवं स्वयंसेवकों के समर्थन से, कर्त्तव्य शिक्षा के माध्यम से कई वंचित बच्चों के जीवन को प्रभावित करने के अपने लक्ष्य तक पहुँचने के लिए लगातार छोटे लेकिन सफल कदम उठा रहा है।

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान पूर्व छात्र संघ (नियाम्टा) के कार्यालय का उद्घाटन



26 जनवरी, 2022 को नियाम्टा के कार्यालय का उद्घाटन प्रो0 एन. के. सिंह जो नियाम्ट के वरिष्ठ पूर्व छात्र रहे हैं, द्वारा प्रो. के.के. सिंह (संकायाध्यक्ष एस.एस.ए., नियाम्ट) एवं प्रो. डी. रॉय (सचिव, पूर्व छात्र प्रकोष्ठ) की उपस्थिति में सम्पन्न हुआ। नियाम्ट प्रशासन द्वारा प्रदान की गई यह सुविधा संघ के भावी कार्यों में सहायक होगी।

ऑनलाइन सत्र

12 फरवरी, 2022, श्री रोहित सिंह (बी.टेक, विनिर्माण अभियांत्रिकी (2000–2004) उपाध्यक्ष, एक्सराया कैपिटल, कुआलालाम्पुर, मलएशिया के साथ ऑनलाइन सत्र का आयोजन किया गया। सत्र के दौरान उन्होंने विनिर्माण अभियांत्रिकी से एक विनिवेश बैंकर तक की यात्रा पर चर्चा की गई, जो विद्यार्थियों के भावी जीवन के लिए मार्गदर्शक था।

13 नवम्बर, 2022 को "कोर विनिर्माण सप्लाई चेन प्रोक्योरमेंट तथा न्यू ट्रेंड्स इन मैन्युफैक्चरिंग सप्लाई" विषय पर श्री संजय मंडल (बी.टेक, विनिर्माण अभियांत्रिकी 2004) द्वारा चर्चा की गई। वे जी.ई. रिन्यूवेबल एनर्जी में सात वर्षों के अनुभव के साथ इलेक्ट्रिकल सिस्टम, जे.ई. हाईड्रो सॉल्युशन में ग्लोबल कॉमोडिटी लीडर (जी.सी.एल) के रूप में कार्य कर रहे हैं। उन्होंने यह उल्लेख किया कि कास्टिंग एवं फोर्जिंग में उनकी तकनीकी शिक्षा उनके लिए कार्यक्षेत्र में तकनीकी पक्ष के आधारभूत पक्ष को जानने में सहायक बनी।

ई-मोबिलिटी परियोजना के लिए नियाम्ट एवं TSUYO के बीच एमओयु एवं अनुबंध

16 फरवरी, 2022, नियाम्ट रॉंची ने प्रतिष्ठित इनेविट्रक वाहन स्टार्टअप TSUYO मैन्युफैक्चरिंग प्रा0 लि0 दिल्ली, के साथ उद्योग अकादमिक पार्टनरशिप अनुबंध पर हस्ताक्षर किए। यह नियाम्ट एवं TSUYO के बीच एक 3 वर्षीय अनुबंध है जिसके माध्यम से TSUYO के सहयोग से मेक इन इंडिया अभियान के रूप में दुपहिया कन्वर्शन पर ईवी परियोजनाओं पर कार्य किया जाएगा।

रीकनेक्ट साक्षात्कार सीज़न 1.0

यह सत्र 28 फरवरी, 2022 को संस्थान के सम्मानित पूर्व छात्र श्री विष्णु प्रसाद दास (बी.टेक धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी 2012–16 द्वारा संचालित हुआ। श्री दासव वर्तमान में भारतीय प्रबंधन संस्थान, राँची में डॉक्टरल रिसर्च फेलो, ऑपरेशंस मैनेजमेंट हैं।

रीकनेक्ट साक्षात्कार सीज़न 2.0

यह ऑफलाइन साक्षत्कार सत्र बी.टेक एवं एडीसी के विद्यार्थियों के लिए किया गया। श्री रजनीकांत ने इस ऑफलाइन सत्र को आयोजित किया, इससे 50 से अधिक विद्यार्थी लाभान्वित हुए।

ऑफलाइन सत्र

यह सत्र पूर्व छात्रों के साथ कॉफी पर चर्चा के अंतर्गत् आयोजित किया गया। जिसमें श्री मिथुन मिर्धा (बी.टेक. एम.ई.) के साथ चर्चा हुई। श्री मिर्धा PPM प्रैक्टिस मैनेजर, ऑरगनाइजेशनल ट्रांसफार्मेशन कंसल्टेंट, एजाइल कोच एवं अंतर्राष्ट्रीय वक्ता हैं उन्होंने कहा कि अगर इस अभिरूचि उन्मुखी कौशल विकास करते हैं जो लंबे समय में हम इससे लाभान्वित हो सकते हैं। उन्होंने अपनी चुनौतियों, कमियों पर अपने अनुभव साझा किए और यह बताया कि अपने कॉलेज के दिनों में वे किस तरह अपनी बाधाओं से उबरते थे।

श्री ब्रजेश कुमार सिंह (2002, एम.एम.ई.) वर्तमान में श्री सिंह टोटा मोटर्स, SSR के साथ काम कर रहे हैं। इस सत्र का मुख्य विषय विनिर्माण अभियांत्रिकी की भावी प्रवृत्तियाँ था। श्री सिंह ने उद्योग क्षेत्र में साक्षात्कार के लिए अपने को कैसे तैयार करें, इस विषय पर छात्रों से चर्चा की।

एस.एन.एल वियरिंग में एक दिवसीस औद्योगिक दौरा

SNL एक IATF 16949 : 2016 प्रामाणित कंपनी है जिसे NRB वियरिंग लि0 ने उन्नत किया है। SNL वियरिंग लि0 ने विशेष रूप से ऑटोमोबाइल उद्योग के क्षेत्र के लिए नीडल रोलर वियरिंग निर्माता के रूप में स्वयं को स्थापित किया है। लगभग दो से अधिक दशक तक इसने बड़े ऑटोमोबाइल निर्माताओं जैसे बाजाज, एल.एम.एल, काइनेटिक इंजी. टीवीएस, मारूति, टाटा मोटर्स आदि के लिए प्रधान आपूर्तिकर्ता की भूमिका निभाता आया है। संस्थान के छात्रों ने श्री रजनीकांत के नेतृत्व में औद्योगिक प्रतिष्ठान का दौरा किया।

आधारभूत संरचनागत विकास

कल्पना चावला छात्रावास का
76 बेड वाले छात्राओं के लिए छात्रावास निर्माणधीन

निराला छात्रावास
64 बेड वाले छात्रों के लिए छात्रावास निर्माणधीन

निर्माणाधीन नवीन प्रयोगशाला भवन

संस्थागत गतिविधियाँ

हिन्दी दिवस

स्वतंत्रता दिवस

संविधान दिवस

गौरव दिवस

योग दिवस

हिन्दी प्रकोष्ठ

संस्थान के हिन्दी प्रकोष्ठ भारत सरकार की राजभाषा नीति एवं तद्नुसार जारी वार्षिक कार्यक्रम के तहत् कार्य कर रहा है। आलोच्य वर्ष के दौरान हिन्दी प्रकोष्ठ की गतिविधियाँ इस प्रकार रही :–

1. कर्मचारियों के लिए हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया।
2. राजभाषा के तहत् आनेवाला सभी प्रकार का अनुवाद कार्य हिंदी प्रकोष्ठ द्वारा किया जाता है।
3. हिन्दी प्रकोष्ठ के माध्यम से संस्थान की राँची नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति में नियमित भागीदारी रही है।
4. डॉ० ममता शर्मा, हिन्दी अधिकारी भाषा से संबंधित गतिविधियों के साथ–साथ निम्न समितियों में योगदान दी जा दे रही है :

   - सदस्य, भाषा संचार कौशल विकास केन्द्र प्रबंधन समिति
   - समन्वयक, वार्षिक प्रतिवेदन समिति।
   - समन्वयक, राष्ट्रीय समारोह आयोजन समिति
   - सदस्य, कार्यस्थलों पर महिलाओं की सेक्सुअल हरासमेंट (रोकथाम, निषेध एवं निवारण एक्ट, 2013) के तहत आंतरिक शिकायत समिति।
   - सदस्य, स्टुडेंट इंडक्शन प्रोग्राम (एस.आई.पी.) प्रकोष्ठ।
   - सदस्य, यूनिवर्सल ह्युमन वैल्यु (वी.एच.वी.) प्रकोष्ठ
   - सदस्य, छात्र संवर्धन इकाई (जिमखाना)
   - सदस्य जिमखाना समिति

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में निफ्ट)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)

वित्तीय वर्ष 2021-2022 का
वार्षिक लेखा

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

लेखा परीक्षक :

मेसर्स मनमोहन सिंह एवं कं.

(चार्टड अकाउण्टेंट्स)

राँची

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

वित्त वर्ष 2020-2021 का वार्षिक लेखा

अनुक्रमणिका

क्र०सं०	विवरण	पृष्ठ
1	दिनांक 31 मार्च 2022 का तुलन पत्र	74
2	तुलन पत्र से संबंधित अनुसूची (1 से 5)	75
3	वित्त वर्ष 2020–21 के लिए आय एवं व्यय (लेखा)	85
4	आय एवं व्यय लेखा से संबंधित अनुसूची (6 से 15)	86
5	वित्त वर्ष 2021–22 प्राप्ति एवं भुगतान लेखा	95
6	प्राप्ति एवं भुगतान से संबंधित अनुसूची (16 से 24)	96
7	31 मार्च 2022 तक बैंक समाशोधन विवरण	103
8	सामान्य भविष्य निधि लेखा (2021–22)	105
9	टीविवप लेखा (2021–22)	111

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची– 834 003

दिनांक 31 मार्च 2022 का तुलन–पत्र

निधि के स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष **2021–22**	विगत वर्ष **2020–21**
समग्र/पूँजीगत निधि	1	1,201,600,773.91	1,150,509,184.78
चालू देयताएँ	2	155,182,224.88	133,046,427.88
हेफा ऋण	2 (A)	86,441,921.00	54,597,502.00
अर्जित निधि	2 (B)	10,620,163.40	7,566,877.40
कुल		**1,453,845,083.19**	**1,345,719,992.06**
निधि के उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष **2020–21**	विगत वर्ष **2019–20**
अचल परिसंपतियाँ	3		
(क) मूर्त परिसंपतियाँ		295,351,443.88	285,266,048.53
(ख) कार्यशील पूँजी		805,415,139.00	706,238,473.00
(ग) अमूर्त परिसंपतियाँ		26,260,019.26	25,900,294.73
चालू परिसंपतियाँ	4	169,867,175.99	157,759,361.60
ऋण, अग्रिम व जमा	5	156,951,305.06	170,555,814.20
कुल		1,453,845,083.19	1,345,719,992.06

लेखा परीक्षक के अनुसार

वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव　　कुलसचिव　　निदेशक

अनुसूची–1 समग्र / पूँजीगत निधि :

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
वर्ष के प्रारंभ में शेष	1,150,509,184.78	1,103,823,585.65
जोड़ें : समग्र / पूँजीगत निधि में अंशदान	-	-
जोड़ें : यूजीसी, भारत सरकार, राज्य सरकार द्वारा स्वीकृत अनुदान का पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग	83,000,000.00	67,006,000.00
जोड़ें : निर्धारित निधि से खरीदी गई परिसंपतियाँ	-	-
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपतियाँ जिनका स्वामित्व संस्थान के पास है।	-	-
जोड़ें : डोनेटेड परिसंपतियाँ / प्राप्त उपहार	-	-
जोड़ें : अन्य योग (प्रशंसा निर्माण)	-	-
घटाएँ : अन्य कटौती (एम.ओ.ई को वापसी योग्य अप्रयुक्त पूँजीगत अनुदान)	-6,873,198.00	-
जोड़ें : आय एवं व्यय लेखा से स्थानांतरित व्यय से आय की अधिकता	-	-20,320,400.87
कुल	**1,226,635,986.78**	**1,150,509,184.78**
घटाएँ : आय एवं व्यय लेखा से स्थानांतरित घाटा	(25,035,212.87)	-
घटाएँ : इस वर्ष के दौरान सीएजी अवलोकन पर आधारित राशि का उत्क्रम	-	-
वर्षांत तक शेष	**1,201,600,773.91**	**1,150,509,184.78**

अनुसूची–2 चालू देयताएँ :

क्र0सं0	चालू देयताएँ	वि0व0 2021–22	वि0व0 2020–21
1	कर्मचारियों से जमा	1,978,698.00	1,381,772.00
2	छात्रों से जमा		
a	अमानत राशि	9,287,703.50	7,891,003.50
b	अदायी शुल्क	-	-
3	अन्य जमा		
a	बयाना राशि	3,520,653.00	5,703,591.00
b	जमानत राशि	174,738.30	174,738.30
c	निष्पादन सुरक्षा	125,567.00	-
4	सांविधिक देयताएँ		
a	माध्यमिक निगम विक्रय	7,753.40	7,753.40
b	धारा 192 ए के अन्तर्गत टी0डी0एस0	-30,895.00	123,554.00
c	धारा 194 सी के अन्तर्गत टी0डी0एस0	255,052.00	81,865.00
d	धारा 194 जे के अन्तर्गत टी0डी0एस0	5,903.00	5,475.00
e	कर्मचारियों के ऋण का पुनर्भुगतान	19,607.00	19,607.00
f	वेतन पर वृत्ति कर	75,670.00	72,874.00
g	नई पेंशन योजना (कर्मचारी अंशदान)	17,314.00	17,314.00
h	नई पेंशन योजना (नियोक्ता अंशदान)	104,581.00	104,581.00
i	वेतन से सी0पी0एफ की कटौती	-	768,585.00
j	सी0जी0एस0टी. टी.डी.एस (9%)	65,781.00	-
k	एस0जी.एस.टी. टी.डी.एस (9%)	65,781.00	-
l	आई0जी0एस0टी. टी.डी.एस (2%)	192,342.00	-
5	अन्य चालू देयताएं		
a	प्रायोजित परियोजनायों (अनुसूची–2 से संलग्नक–1) संबंधी प्राप्ति	10,069,244.00	7,721,784.00
b	प्रायोजित फेलोशिप एवं स्कॉलरशिप के अन्तर्गत प्राप्ति (अनुसूची–2 से संलग्नक –2)	1,786,613.00	1,323,063.00
c	अन्य देयताएँ	चालू वर्ष	विगत वर्ष
a	भुगतान/ प्राप्ति योग्य लेखा	223,441.00	223,441.00
b	एआईसीटीई	140,000.00	140,000.00
c	सी0बी0एस0ई0 बोर्ड से अनुदान	50,000.00	50,000.00
d	मेसर्स टॉटल लाइबेरी सॉल्यूशन	92,784.00	92,784.00
e	अनंतिम व्यय	21,469,769.00	22,007,701.00
f	मनोज कुमार को भुगतेय राशि	45,000.00	45,000.00
g	आईआईपीसी योजना से राशि की प्राप्ति A/c 27301010047 65	1,099,915.50	1,099,915.50
h	एमयोई को अनुपयोगी अनुदान की वापसी	86,010,517.00	68,136,000.00
i	एमयोई को अनुदान पर अर्जित ब्याज की वापसी	17,495,792.00	15,419,469.00
j	ज्ञात व्यक्ति से प्राप्त राशि	590,950.18	250,637.18
k	सीबीयाई द्वारा जमा	170,000.00	170,000.00
l	कृषी एवं पौधी की बीमकनलीन परीक्षा–2020	13,920.00	13,920.00
m	प्रावधि से प्राप्त धनराशि	58,000.00	-
		155,182,224.88	133,046,427.88

(संलग्नक -I से अनुसूची–2) प्रायोजित परियोजनाएँ :

क्र0सं0	परियोजना के नाम	अथ शेष		प्राप्तियाँ	कुल	व्यय	इति शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	बाह्य छात्रों का सीधे नामांकन (डासा)	128,175			128,175		128,175	-
2	परियोजना–न्यूक्लियर विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बी0आर0एन0एस0)	1,639,363			1,639,363		1,639,363	-
3	परियोजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (पुराना)	180,450			180,450		180,450	-
4	परियोजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (नया 1)	296,849			296,849		296,849	-
5	परियोजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एस. बासु)	166,756		355,980	522,736	507,346	15,390	
6	तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम	18,704		-	18,704	-	18,704	-
7	बारुईपुर सर्जिकल क्लस्टर, एमएसएमई (प0 बंगाल)	500,000			500,000	500,000	-	-
8	उन्नत भारत अभियान	-			-		-	-
9	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (पी0एस0 मंडल)	2,682,392		118,584	2,800,976	487,610	2,313,366	-
10	परियोजना विकास संस्थान – नाइजेरिया	469,095		-	469,095	-	469,095	-
11	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (डी. रॉय)	1,640,000		-	1,640,000	269,880	1,370,120	-
12	विज्ञान अनुसंधान अभियांत्रिकी बोर्ड (ए.के. प्रामाणिक)	-		2,266,900	2,266,900	-	2,266,900	-
13	ए.आई.सी.टी.ई. प्रोजेक्ट (डी. रॉय)	-		1,370,832	1,370,832	-	1,370,832	-
	कुल	**7,721,784**	**-**	**4,112,296**	**11,834,080**	**1,764,836**	**10,069,244**	**-**

(संलग्नक-II से अनुसूची–2) प्रायोजित फेलोशिप एवं स्कॉलरशिप :

क्र0सं0	परियोजना के नाम	अथ शेष		प्राप्तियाँ	कुल	व्यय	इति शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	भारत सरकार का अनु0जा0/अनु0ज0जा0 स्कॉलरशिप	54,700		563,200	617,900	563,200	54,700	-
2	एस0एन0 सिन्हा मेमोरियल स्कॉलरशिप	5,000		-	5,000	-	5,000	-
3	छात्रों के लिए राज्य स्कॉलरशिप	1,255,863		2,313,600	3,569,463	2,000,050	1,569,413	-
4	महिन्द्रा एंड महिन्द्रा लि0 से स्कॉलरशिप	7,500		-	7,500	-	7,500	-
5	टाटा स्टील लि0 (पी.जी.सी.एस.एम कोर्स)	-		150,000	150,000	-	150,000	-
	कुल	**1,323,063**	**-**	**3,026,800**	**4,349,863**	**2,563,250**	**1,786,613**	**-**

अनुसूची–2 (I) हेफा ऋण :

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	अथ शेष	54,597,502.00	21,345,881.00
2	जोड़ें : हेफा से ऋण (इस वर्ष के दौरान सीपीडब्ल्यूडी को सीधा भुगतान की गई राशि)	50,000,000.00	60,000,000.00
3	जोड़ें : हेफा से ऋण (इस वर्ष के दौरान आपूर्तिकर्ता को सीधा भुगतान की गई राशि)	12,664,419.00	4,071,621.00
4	जोड़ें : हेफा द्वारा वसूला गया ब्याज	6,221,628.00	2,471,906.00
5	घटायें : ऋण के विरुद्ध हेफा को प्रधान किश्त का भुगतान	30,820,000.00	30,820,000.00
6	घटायें : हेफा को ब्याज का भुगतान	4,459,522.00	2,471,906.00
7	घटायें : अगले वित्तीय वर्ष में भुगतेय चौथा तिमाही ब्याज	1,762,106.00	-
	अंत शेष (1+2+3+4-5-6)	**86,441,921.00**	**54,597,502.00**

अनुसूची–2 (B) अर्जित निधि :

क्र०सं०	परियोजना का नाम	अथ शेष	प्राप्ति	कुल	व्यय	अंत शेष
1	2	3	4	5(3+4)	6	7(5-6)
1	सी.आई.एस.डी. कमिटी के लिए अर्जित निधि	2,458,300.00	-	2,458,300.00	458,300.00	2,000,000.00
2	निफ्ट अल्यूमिनि प्रकोष्ठ के लिए अर्जित निधि	1,576,959.40	91,896.00	1,668,855.40	-	1,668,855.40
3	अर्जित निधि (आई.आर.जी)	3,531,618.00	1,370,025.00	4,901,643.00	-	4,901,643.00
4	अर्जित निधि – प्रोजेक्ट ओवरहेड	-	1,250,551.00	1,250,551.00	-	1,250,551.00
5	आय कर की वापसी	-	586,750.00	586,750.00	-	586,750.00
6	सी.आई.एस.डी. मॉड्यूलर किचन डेवलपमेंट (उत्सव माहतो)	-	458,300.00	458,300.00	245,936.00	212,364.00
कुल		**7,566,877.40**	**3,757,522.00**	**11,324,399.40**	**704,236.00**	**10,620,163.40**

अनुसूची–3 निर्धारित परिसंपत्तियाँ (अंश शेष)

क्र0 सं0	परिसंपत्ति के शीर्ष	मूल्यह्रास का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान मूल्यह्रास			विशुद्ध खंड	
			अंश शेष 01.04.2020	योग	घटाव	इति शेष	मूल्यह्रास अपशेष	आलोच्य वर्ष में मूल्यह्रास	कुल मूल्यह्रास	31.03.2022 को	31.03.2021 को
1	2	3	4	5	6	7=4+5-6	8	9	10=8+9	11=12+5-6-9	12
1	भूमि	0%	-			-	-		-	-	-
2	स्थल विकास	0%	-			-	-		-	-	-
3	भवन (पक्का)	2%	139,095,695.00	1,175,414.00		140,271,109.00	2,781,913.90	2,805,422.18	5,587,336.08	134,683,772.92	136,313,781.10
4	भवन (कच्चा)	2%	166,543,001.73	-		166,543,001.73	66,199,718.28	3,330,860.03	69,530,578.31	97,012,423.42	100,343,283.45
5	सड़क व पुल	2%	-	-		-	-	-	-	-	-
6	सिंचाई एवं नाला	2%	-	-		-	-	-	-	-	-
7	इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन एवं उपस्कर	5%	122,528,261.97	-		122,528,261.97	122,505,967.24		122,505,967.24	-	-
8	प्लांट व मशीनरी	5%	3,792,190.00	428,450.00		4,220,640.00	550,481.05	211,032.00	761,513.05	3,459,126.95	3,241,708.95
9	वैज्ञानिक व प्रयोगशाला उपस्कर	8%	14,216,417.00	9,007,678.00		23,224,095.00	2,959,262.80	1,857,927.60	4,817,190.40	18,406,904.60	11,257,154.20
10	कार्यालय उपस्कर	7.5%	6,264,070.36	11,950.00		6,276,020.36	2,001,931.62	355,067.00	2,356,998.62	3,919,021.74	4,262,138.74
11	घरेलू उपस्कर	7.5%	610,907.00	180,904.00		791,811.00	181,710.86	59,385.58	241,096.44	550,714.56	429,196.14
12	कंप्यूटर एवं दत्त उपकरण	20%	22,243,494.00	1,184,237.00		23,427,731.00	8,174,404.60	4,582,026.40	12,756,431.00	10,671,300.00	14,069,089.40
13	फर्नीचर फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%	25,012,890.89	464,638.00		25,477,328.89	23,009,889.89	230,219.11	23,240,109.00	2,231,172.53	1,996,753.64
14	वाहन	10%	6,563,829.00	-		6,563,829.00	4,274,802.90	472,811.00	4,747,613.90	1,816,215.10	2,289,026.10
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ	10%	111,836,504.58	14,416,802.00		126,253,306.58	102,148,114.08	2,572,867.40	104,720,981.48	20,710,689.00	8,866,754.40
16	टेलीफोन व जनापूर्ति	2%	420,250.00	164,819.00		585,069.00	25,222.00	11,701.37	36,923.37	548,145.63	395,028.00
17	लघु मूल्य की परिसंपत्तियाँ (स्टेलकूट की सामग्री)	100%	-	-		-	-	-	-	-	-
18	युनेस्को सहयोग की परिसंपत्तियाँ	8%	2,497,217.00	-		2,497,217.00	2,497,217.00		2,497,217.00	-	-
	कुल (A)		621,624,628.53	27,034,892.00		648,659,420.53	337,310,636.22	16,489,319.67	353,799,955.89	294,009,486.46	283,463,914.12
19	पूँजीगत कार्य की प्रगति (B)		706,238,473.00	105,973,743.00	6,797,077.00	805,415,139.00	-	-	-	805,415,139.00	706,238,473.00

क्र0 सं0	अमूर्त परिसंपत्तियाँ	मूल्यह्रास का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान मूल्यह्रास			विशुद्ध खंड	
			अंश शेष 01.04.2020	योग	घटाव	इतिशेष	मूल्यह्रास अपशेष	आलोच्य वर्ष में मूल्यह्रास	कुल मूल्यह्रास	31.03.2022 को	31.03.2021 को
20	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%	16,658,494.00	21,285,107.00		37,943,601.00	37,943,601.00	15,177,440.40	53,121,041.40	16,102,763.00	9,995,096.40
21	ई-जर्नल	40%	58,177,604.00	9,671,222.00		67,848,826.00	67,848,826.00	15,417,497.40	83,266,323.40	10,145,589.60	15,891,865.00
22	क्वेंट	9 years	-			-	-	-	-	-	-
	कुल (C)		74,836,098.00	30,956,329.00		105,792,427.00	105,792,427.00	30,594,937.80	136,387,364.80	26,248,352.60	25,886,961.40
	सकल योग (A+B+C)		1,402,699,099.53	163,964,964.00	6,797,077.00	1,559,866,986.53	443,103,063.22	47,084,257.47	490,187,320.69	1,126,672,978.05	1,015,689,348.52

अनुसूची–3(i) योजना निर्धारित परिसंपत्तियाँ

क्र० सं०	परिसंपत्ति के मीर्द	मूल्यह्रास का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान मूल्यह्रास			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2020	योग	मूल्यह्रास	इति शेष	मूल्यह्रास अथशेष	आलोच्य वर्ष में मूल्यह्रास	कुल मूल्यह्रास	31.03.2022 को	31.03.2021 को
1	2	3	4	5	6	7=4+5=6	8	9	10=8+9	11=12+5-6-9	12
1	भूमि	0%	-			-	-		-	-	-
2	स्थल विकास	0%	-			-	-		-	-	-
3	भवन	2%	-			-	-		-	-	-
4	सड़क व पुल	2%	-			-	-		-	-	-
5	ट्यूबवेल व जलापूर्ति	2%	117,495.00			117,495.00	14,099.40	2,349.90	16,449.30	101,045.70	103,395.60
6	सिवरेज एवं नाला	2%	-			-	-		-	-	-
7	इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन एवं उपस्कर	5%	-			-	-		-	-	-
8	प्लांट व मशीनरी	5%	69,737.00	153,650.00		223,387.00	19,093.60	11,169.35	30,262.95	193,124.05	50,643.40
9	कार्यालय उपस्कर	7.5%	530,496.00	40,167.00		570,663.00	79,882.95	42,799.73	122,682.68	447,980.32	450,613.05
10	श्रव्य दृश्य उपस्कर	7.5%	293,740.00			293,740.00	122,826.75	22,030.50	144,857.25	148,882.75	170,913.25
11	कम्प्यूटर एवं बाह्य उपकरण	20%	3,340,173.00	67,248.00		3,407,421.00	2,575,604.60	613,268.40	3,188,873.00	218,548.00	764,568.40
12	फर्निचर फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%	174,048.00			174,048.00	43,369.28	13,053.60	56,422.88	117,625.11	130,678.71
13	वाहन	10%	-			-	-		-	-	-
14	पुस्तकालय पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ	10%	126,057.00			126,057.00	28,435.80	12,605.70	41,041.50	85,015.50	97,621.20
15	वैज्ञानिक व प्रयोगशाला उपस्कर	8%	49,560.00			49,560.00	15,859.20	3,964.80	19,824.00	29,736.00	33,700.80
16	लघु मूल्य की परिसंपत्तियाँ	100%	-			-	-		-	-	-
	कुल (A)		4,701,306.00	261,065.00		4,962,371.00	2,899,171.58	721,241.98	3,620,413.56	1,341,957.43	1,802,134.41
17	प्रगति पर पूंजीगत कार्य (B)	-	-	-		-	-	-	-	-	-

क्र० सं०	परिसंपत्ति के मीर्द	मूल्यह्रास का दर (%)	सकल खंड				आलोच्य वर्ष के दौरान मूल्यह्रास			विशुद्ध खंड	
			अथ शेष 01.04.2020	योग	मूल्यह्रास	इति शेष	मूल्यह्रास अथशेष	आलोच्य वर्ष में मूल्यह्रास	कुल मूल्यह्रास	31.03.2022 को	31.03.2021 को
18	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40	-	-	-		-	-	-	-	-
19	ई–जर्नल	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	पेटेंट	9 Years	15,000.00		-	15,000.00	1,666.67	1,666.67	3,333.34	11,666.66	13,333.33
	कुल (C)		15,000.00	-		15,000.00	1,666.67	1,666.67	3,333.34	11,666.66	13,333.33
	सकल योग (A+B+C)		4,716,306.00	261,065.00		4,977,371.00	2,900,838.25	722,908.65	3,623,746.90	1,353,624.09	1,815,467.74

अनुसूची– 4 वर्तमान परिसंपत्तियाँ

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	विविध देनदार		
a	छः माह से अधिक अवधि का बकाया ऋण	514,152.68	514,152.68
2	नकद व बैंक में शेष		
a	बचत खाता		
i	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101006939 (आई.आर.जी)	29,240,305.28	33,954,957.00
ii	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 273010109959 (बंद किया हुआद्ध	-	-
iii	भारतीय स्टेट बैंक, हटिया बचत खाता सं0–11026359877(ओ0बी0) (बंद किया हुआ)	-	-
iv	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101011451 (ओ.एच.31)	38,239,741.75	50,728,264.02
v	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101011452 (ओ.एच36)	57,881,468.83	47,904,567.50
vi	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101011453 (ओ.एच.35)	15,298,033.00	1,944,504.00
vii	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना II)	6,053,326.00	4,358,368.00
viii	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 273010101011923 (एस.ई.आर.बी. योजना I)	11,323.00	173,281.00
ix	कैनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं0– 2730101012032 (मूलधन भुगतान खाता)	16,372,148.00	15,907,334.00
x	कैनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं0–2730101012033 (ब्याज भुगतान खाता)	2,770.00	65.00
xi	कैनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं0–2730101012029 (शुल्क प्राप्य खाता)	-	-
xii	कैनरा बैंक एस्क्रो, बचत खाता सं0–2730101012031 (अनुदान प्राप्य खाता)	63,553.00	-
xiii	केनरा बैंक, बचत खाता सं0–2730101001031 (अल्यूमनी प्रकोष्ठ)	46,921.40	45,585.40
xiv	केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101012610 (ऑनलाइन)	2,175,388.17	1,278,316.00
xv	भारतीय स्टेट बैंक, ऑनलाइन खाता–38979437865	3,018,107.88	
3	नगद		
a	हस्त नगद	-	30.00
4	अल्यूमिनी निधि विनिवेश		
	एफ.डी.आर./2730401001400/10	160,823.00	160,823.00
	एफ.डी.आर/2730401001401/10	131,148.00	131,148.00
	एफ.डी.आर./2730401001697/4	519,853.00	519,853.00
5	टी.डी.एस. प्राप्य	138,113.00	138,113.00
	कुल	**169,867,175.99**	**157,759,361.60**

अनुसूची– 5 ऋण अग्रिम व जमा :

		वि०व० 2021–22	वि०व० 2020–21
1	कार्मिकों को अग्रिम (ब्याज रहित)		
a	व्यय अग्रिम	266,042.00	705,190.00
b	त्यौहार अग्रिम	-	-
c	छुट्टी यात्रा रियायत अग्रिम	146,972.00	646,243.00
d	चिकित्सा अग्रिम	1,812,188.00	1,399,788.00
e	यात्रा अग्रिम	53,327.00	66,868.00
f	रोलिंग अग्रिम	335,239.00	268,589.00
g	सी.पी.डी.ए अग्रिम	71,300.00	560,698.00
2	कार्मिकों को अग्रिम (ब्याज युक्त)		
a	कंप्यूटर अग्रिम	150,100.00	226,794.00
b	कार/मोटर साइकिल/स्कूटर अग्रिम	4,000.00	28,000.00
3	अग्रिम एवं अन्य राशि नकद/ वस्तु में वसूली योग		
I	संस्थान में होनेवाली गतिविधियाँ		
a	निफ्ट स्वर्ण जयंती आयोजन	2,010,199.33	2,010,199.33
b	वर्षिकोत्सव–जिक्स में अंशदान	2,480,000.00	2,480,000.00
c	अग्रिम एस.बी.आई ऑनलाइन खाता सं0– 36228721268 (पुराना)	1,310,662.20	1,310,662.20
d	जिमखाना हेतु अग्रिम	60,000.00	60,000.00
e	एस.बी.आई. ऑनलाइन खाता सं. – 38979443786 5 (नया)	-	26,565.14
II	आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम		
a	मेसर्स एडसिल (इंडिया) लिमिटेड (कैम्पस वाइड नेटवर्किंग के लिए)	-	1,353,195.00
b	मेसर्स नेशनल इनफॉरमेटिक सेन्टर	32,929,545.00	32,929,545.00
c	मेसर्स पेटेंट्स इंफो	15,000.00	15,000.00
d	मेसर्स श्रीलेदर्स	3,235.00	3,235.00
e	केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग को अग्रिम (सी.पी.डब्ल्यू.डी)	103,909,604.00	116,123,558.00
f	रिपक मैके को अग्रिम	10,000.00	10,000.00
g	शारदा सर्विसेज को अग्रिम भुगतान	-	9,204.00
h	कैरियर मिडिया प्रा0 लि0	11,888.00	-
			क्रमशः...

		वि०व० 2021–22	वि०व० 2020–21
I	किशोर ऑयल इंजन लि०	58,174.00	-
a	4		
	पूर्व भुगतान इंटरनेट व्यय	977,349.00	-
I	दूरभाष		
a	डाक व तार विभाग में जमानत जमा	29,550.00	29,550.00
II	विद्युत		
a	झारखण्ड विद्युत बोर्ड में जमा जमानत राशि	1,215,000.00	1,215,000.00
III	चिकित्सा		
a	मेसर्स मेकॉन लि०	500,000.00	500,000.00
IV	अकादमिक		
a	एआईसीटीई०	188,047.00	188,047.00
b	राँची विश्वविद्यालय में जमानत राशि	250,000.00	250,000.00
V	अन्य		
a	सी०बी०आई० अटैचमेंट	554,613.00	554,613.00
b	जमानत एवं बयाना राशि (ओ०बी०)	216,707.00	216,707.00
c	एस०बी०आई० (एफ०डी०आर०) स्कॉलर निधि	23,378.00	23,378.00
d	जयन्त गैस कंपनी में जमानत राशि	32,501.00	32,501.00
e	छात्र कल्याण निधि	21,563.00	21,563.00
f	विदेशी पत्र के निमित्त कैनरा बैंक में जमा राशि	6,521,899.53	6,521,899.53
VI	प्रोद्भूत आय		
a	कार्मिकों को अग्रिम	14,143.00	14,143.00
VII	प्राप्य दावे		
a	एम टैव से प्राप्य राशि	180,000.00	180,000.00
b	पेंशनर्स से प्राप्य राशि	56,450.00	56,450.00
c	वसूली योग्य–अप्राप्त आयकर (टीडीएस)	496,476.00	496,476.00
d	बी०एस०एन०एल से प्राप्य किराया	21,000.00	21,000.00
e	टी०डी०एस० अप्राप्त	1,153.00	1,153.00
f	एस०एन सिंह से वसूली योग्य राशि	14,000.00	-
		156,951,305.06	170,555,814.20

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची– 834 003

31 मार्च, 2022 को समाप्त वर्ष के आय एवं व्यय का लेखा :

आय	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
अकादमिक प्राप्तियाँ	6	20,305,206.00	20,217,165.00
अनुदान (एम.ओ.ई. से ओ.एच.–31 एवं ओ.एच.–36	7	340,998,681.00	292,047,982.00
विनिवेश से आय	8	-	-
अर्जित ब्याज	9	230,989.00	89,595.00
अन्य आय	10	8,195,641.75	1,962,943.20
कुल **(A)**		**369,730,517.75**	**314,317,685.20**

व्यय	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
कार्मिक भुगतान व लाभ (स्थापना व्यय)	11	292,310,772.98	243,067,810.00
अकादमिक व्यय	12	22,309,311.27	26,054,737.00
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	13	26,745,034.25	21,383,087.96
परिवहन व्यय	14	508,579.00	430,193.00
मरम्मत एवं रखरखाव व्यय	15	5,084,867.00	1,933,143.00
मूल्यह्रास	3	47,807,166.12	41,769,115.11
कुल **(B)**		**394,765,730.62**	**334,638,086.07**
अधिशेष/घाटा शेष पूँजी निधि में अग्रेसित **(A+B)**		**25,035,212.87**	**20,320,400.87**

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव कुलसचिव निदेशक

अनुसूची– 6 अकादमिक प्राप्तियाँ :

	विवरण	चालू वर्ष (2021–22)	विगत वर्ष (2020–21)
छात्रों से प्राप्त शुल्क			
1	अकादमिक		
a	नामांकन शुल्क	54,800.00	74,800.00
b	आवेदन शुल्क	205,000.00	116,700.00
c	कंप्यूटर शुल्क	788,000.00	865,500.00
d	ग्रेड कार्ड शुल्क	36,450.00	56,550.00
e	पुस्तकालय संपर्क शुल्क	799,250.00	865,500.00
f	पंजीकरण/नामांकन शुल्क	173,400.00	191,800.00
g	सीट किराया	549,000.00	73,800.00
h	शिक्षण शुल्क	15,248,450.00	15,382,050.00
	कुल **(A)**	**17,854,350.00**	**17,626,700.00**
2	परीक्षाएँ		
a	परीक्षा शुल्क	393,000.00	434,600.00
b	परीक्षा शुल्क– राँची विश्वविद्यालय	182,700.00	389,550.00
3	परीक्षा शुल्क – झारखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय	7,400.00	616,915.00
	कुल **(B)**	**583,100.00**	**1,441,065.00**
3	अन्य शुल्क		
a	दंड एवं जुर्माना	556.00	600.00
b	जिमखाना शुल्क	228,900.00	259,050.00
c	छात्रावास शुल्क	54,200.00	21,000.00
d	छात्रावास रखरखाव शुल्क	918,000.00	123,000.00
e	परिचय पत्र शुल्क	50.00	-
f	इंटरनेट सुविधा शुल्क	236,400.00	259,650.00
g	चिकित्सा शुल्क	421,500.00	478,500.00
h	सम्मेलन/शोध शुल्क	8,150.00	7,600.00
	कुल **(C)**	**1,867,756.00**	**1,149,400.00**
	सकल योग **(A + B+ C)**	**20,305,206.00**	**20,217,165.00**

अनुसूची–7, अनुदान :

विवरण	भारत सरकार (मा0संसा0वि0 मंत्रालय)		चालू वर्ष (2021–22)	विगत वर्ष (2020–21)
	योजना*	गैर योजना		
2018–19 के लिए शिक्षा मंत्रालय को वापसी योग्य अनुदान	-	68,136,000.00	68,136,000.00	180,770,982.00
वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	83,000,000.00	352,000,000.00	352,000,000.00	179,413,000.00
घटाएँ–शिक्षा मंत्रालय को वापस की गई राशि	6,873,198.00	79,137,319.00	79,137,319.00	68,136,000.00
कुल			**340,998,681.00**	**292,047,982.00**
* केवलमात्र सूचना के उद्देश्य से, यह आय एवं व्यय का अंश नहीं है।				

अनुसूची– 8 विनिवेश से आय :

विवरण			चालू वर्ष (2020–21)	विगत वर्ष (2019–20)
1 राष्ट्रीयकृत बैंक द्वारा मियादी जमा पर ब्याज			-	1,510,256.00
घटाएँ: शिक्षा मंत्रालय को ब्याज वापसी के लिए स्थानांतरण				1,510,256.00
2 मियादी जमा पर प्रोद्भूत ब्याज मगर प्राप्त नहीं			-	-
कुल			-	**3,020,512.00**

अनुसूची– 9 अर्जित ब्याज :

विवरण	योजना	गैर योजना	चालू वर्ष (2020–21)	विगत वर्ष (2019–20)
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खाते पर ब्याज	623,124.00	1,453,199.00	-	5,242,848.00
घटाएँ : शिक्षा मंत्रालय को स्थानांतरण योग्य सरकारी निधि पर प्रोद्भूत ब्याज	623,124.00	1,453,199.00		5,242,848.00
2. आय के रूप में चिन्हित ब्याज	-	-	-	-
3. कार्मिक ऋण पर ब्याज			230,989.00	89,595.00
कुल (2+3)			**230,989.00**	**89,595.00**

अनुसूची– 10, अन्य आय :

विवरण	वि.व. 2021–22	वि.व. 2020–21
A. **भूमि व भवन से आय**		
1. वसूल किया गया विद्युत प्रभार	260,148.00	253,197.00
2. वसूल किया गया किराया	118,750.00	26,600.00
3. लाइसेंस शुल्क	622,240.00	506,118.00
4. प्राप्त जल प्रभार	1,330.00	1,325.00
5. भूमि के लिए किराया	18,000.00	-
6. सभागार के लिए किराया	2,000.00	
कुल **(A)**	**1,022,468.00**	**787,240.00**
B. अन्य		
1. अन्य आय		
a. बस प्रभार प्राप्ति/वसूली	24,615.00	29,600.00
b. प्रमाण–पत्र सत्यापन व ट्रांस्क्रिप्ट शुल्क	30,120.00	13,000.00
c. छायाप्रति शुल्क	-	-
2. परामर्श सेवा से आय	-	-
3. विविध प्राप्तियाँ	5,735.15	222,252.20
4. भर्ती शुल्क	-	8,000.00
5. सूचनाधिकार शुल्क	80.00	80.00
6. मेस शुल्क	6,326,649.00	12,300.00
7. वाहन का बीमा दावा	-	16,791.00
8. जनजातीय क्षेत्रीय भत्ता वसूली	546,764.00	873,680.00
9. बोनस की वसूली	187,200.00	-
10. चंदा	50,000.00	-
11. टिकट रद्द करने पर धन की वापसी	2,010.60	-
कुल **(B)**	**7,173,173.75**	**1,175,703.20**
सकल योग **(A+B)**	**8,195,641.75**	**1,962,943.20**

अनुसूची–11, कार्मिकों को भुगतान व लाभ (स्थापना व्यय) :

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वेतन एवं मजदूरी						
aa) वेतन एवं मजदूरी (शिक्षण एवं गैर शिक्षण)	-	138,210,547.00	138,210,547.00	-	133,272,526.00	133,272,526.00
aab) वेतन बकाया	-	2,462,272.00	2,462,272.00	-	950,080.00	950,080.00
2. भत्ते एवं बोनस	-	-	-	-	186,516.00	186,516.00
3. सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ						
a) सभित स्थानांतर/ दौरा भत्ता अनुदान	-	150,874.00	150,874.00	-	293,945.00	293,945.00
b) अवकाश नकदीकरण	-	1,892,292.00	1,892,292.00	-	4,760,403.00	4,760,403.00
c) अवकाश नकदीकरण व पेंशन अंशदान	-	453,482.00	453,482.00	-	451,962.00	451,962.00
d) अर्जित अवकाश	-	6,827,620.00	6,827,620.00	-	-	-
e) उपदान भुगतान	-	9,278,946.00	9,278,946.00	-	3,236,052.00	3,236,052.00
f) पेंशन	-	57,557,659.00	57,557,659.00	-	51,828,064.00	51,828,064.00
g) संराशीकरण	-	12,183,638.00	12,183,638.00	-	3,858,658.00	3,858,658.00
h) पेंशनभोगियों को देय	-	13,401,864.00	13,401,864.00		614,582.00	614,582.00
4. छुट्टी या रियायत सुविधा	-	277,174.00	277,174.00	-	3,600,961.00	3,600,961.00
5. चिकित्सा सुविधा	-	2,538,756.00	2,538,756.00	-	3,291,491.00	3,291,491.00
6. बाल शिक्षण भत्ता	-	1,215,000.00	1,215,000.00	-	1,350,000.00	1,350,000.00
7. मानदेय	-	5,000.00	5,000.00	-	288,438.00	288,438.00
8. दूरभाष सुविधा		315,090.00	315,090.00		76,753.00	76,753.00
9. सी.पी.डी.ए. भत्ता		978,077.98	978,077.98	-	-	-
10. उदर्थ कर्मचारियों को भुगतान						
a) परामर्शी व संविदा कर्मी	-	-	-	-	818,079.00	818,079.00
b) वेतन – सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर	-	-	-	-	644,001.00	644,001.00
c) वेतन – पर्यागशाला कर्मचारी	-	-	-	-	213,832.00	213,832.00
d) इण्डियन एलाइड मैनपॉवर सप्लाई	-	-	-	-	5,370,018.00	5,370,018.00
e) बॉम्बे इंटेलिजेंस सिक्युरिटी-स्विपिंग एंड क्लीनिंग	-	-	-	-	4,479,812.00	4,479,812.00
f) वेतन–फिजिकल ट्रेनर	-	-	-	-	45,080.00	45,080.00
g) लेखा सुपरवाइजर	-	-	-	-	420,000.00	420,000.00
h) वेतन–सांस्कृतिक एवं स्वास्थ्य कियाकलाप परिचालकों	-	-	-	-	59,376.00	59,376.00
i) वेतन– सुरक्षा पर्यवेक्षक	-	-	-	-	420,001.00	420,001.00
j) वेतन– अकादमिक सहायक	-	-	-	-	111,111.00	111,111.00
k) वेतन– प्रशासनिक पर्यवेक्षक	-	-	-	-	165,000.00	165,000.00
l) एक्सेस ह्यूमन रिसोर्स मैनपावर सप्लाई		18,941,956.00	18,941,956.00	-	12,499,888.00	12,499,888.00
m) सूल फाइटर सिक्युरिटी मैनपावर सप्लाई		15,805,056.00	15,805,056.00	-	10,160,581.00	10,160,581.00
n) वेतन – लेखन रुपक		174,439.00	174,439.00	-	-	-
o) उपस्कर सज्जा एवं साफ सफाई		9,519,026.00	9,519,026.00	-	-	-
p) बाहरी स्रोत से अन्य सेवा		61,404.00	61,404.00	-	-	-
कुल	-	292,310,772.98	292,310,772.98	-	243,067,810.00	243,067,810.00

अनुसूची–12, अकादमिक व्यय

विवरण	चालू वर्ष 2021 –22			विगत वर्ष 2020–21		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. परीक्षा व्यय	-	66,555.00	66,555.00	-	653,600.00	653,600.00
2. अतिथि संकाय सदस्यों को भुगतान	-	226,700.00	226,700.00	-	224,240.00	224,240.00
3. नामांकन व्यय		68,000.00	68,000.00	-	-	-
4. वृत्तिका/योग्यता सह साधन छात्रवृत्ति	-					
a) योग्यता सह साधन छात्रवृत्ति	-	2,720,000.00	2,720,000.00	-	1,258,000.00	1,258,000.00
b) एम.टेक छात्रों को छात्रवृत्ति	-	3,089,695.00	3,089,695.00	-	9,920,000.00	9,920,000.00
c) एडवांस डिप्लोमा पाठ्यक्रम के विद्यार्थियों को स्टाइपेंड	-	4,210,000.00	4,210,000.00	-	2,570,000.00	2,570,000.00
d) पीएच.डी छात्रों को स्टाइपेंड	-	3,968,000.00	3,968,000.00	-	5,042,367.00	5,042,367.00
5. छात्र कल्याण व्यय	-					
a) क्लिनिक में व्यय	-	-	-	-	158,380.00	158,380.00
b) छात्र–चिकित्सा प्रतिपूर्ति	-	-	-	-	-	-
c) छात्र मनोरंजन गतिविधियाँ	-		-	-	28,870.00	28,870.00
d) छात्रों के लिए चिकित्सा भ0नि0	-	397,530.00	397,530.00	-	459,020.00	459,020.00
6. प्रयोगशाला एवं कार्यशाला व्यय	-	882,377.00	882,377.00	-	655,159.00	655,159.00
7. सेमिनार/सम्मेलन में प्रतिभागिता	-	-	-	-	391,420.00	391,420.00
8. सेमिनार/कार्यशाला/सम्मेलन में व्यय	-	230,603.27	230,603.27	-	132,486.00	132,486.00
9. अन्य अकादमिक व्यय	-	-	-	-	523,893.00	523,893.00
10. डीम्ड विश्वविद्यालय शुल्क	-	-	-	-	1,500,000.00	1,500,000.00
11. अभिदान/सदस्यता शुल्क	-	-	-	-	32,580.00	32,580.00
12. पाठ्यक्रमों/सेमिनार के लिए वित्तीय सहायक	-	167,217.00	167,217.00	-	2,504,722.00	2,504,722.00
13. एन.आई.ए.एम.टी. पंजीकरण व्यय		59,000.00	59,000.00	-	-	-
14. सदस्यता शुल्क		2,242.00	2,242.00	-	-	-
15. आई.आर.जी. व्यय					-	-
1. परीक्षा व्यय – आई.आर.जी.		483,080.00	483,080.00		-	-
2. मेस बिल की प्रतिपूर्ति		5,621,730.00	5,621,730.00		-	-
3. स्पिक मैके पर व्यय		24,182.00	24,182.00		-	-
4. छात्रों की चिकित्सा व्यय		92,400.00	92,400.00		-	-
कुल	-	**22,309,311.27**	**22,309,311.27**	-	**26,054,737.00**	**26,054,737.00**

अनुसूची–13, प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय :

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
A) आधारभूत संरचना						
a) विद्युत व उर्जा						
a) डी0जी0 सेट ईंधन व्यय	-	775,790.00	775,790.00	-	280,077.00	280,077.00
b) झारखण्ड बिजली वितरण निगम लिमिटेड	-	7,581,756.00	7,581,756.00	-	6,571,327.00	6,571,327.00
b) किराया, दर एवं कर			-			-
a) मेसर्स एच0ई0सी0 लिमिटेड को लीज किराया	-	51,804.00	51,804.00	-	51,804.00	51,804.00
b) निगम कर	-	1,365,004.00	1,365,004.00	-	125,724.00	125,724.00
c) ठोस कचरा संग्रह शुल्क	-	-	-	-	500,000.00	500,000.00
B) संचार						
a) टेलिफोन, फैक्स एवं इंटरनेट प्रभार						
a) मेसर्स बी0एस0एन0एल0	-	90,479.84	90,479.84	-	550,325.00	550,325.00
b) अन्य मोबाइल व लैन लाइन	-	-	-	-	-	-
c) बीएसएनएल इंटरनेट लीज्ड लाइन	-	1,320,764.00	1,320,764.00	-	1,180,000.00	1,180,000.00
d) इंटरनेट शुल्क – एन.आई.सी.एस.आई./अरनेट	-	-	-	-	-	-
b) डाक व स्टेशनरी व्यय	-	25,326.00	25,326.00	-	25,146.00	25,146.00
C) अन्य व्यय						
I) विज्ञापन व प्रचार						
a) मेसर्स जागरन प्रकाशन लि०	-	-	-	-	-	-
b) मेसर्स इंप्लॉयमेंट न्यूज	-	-	-	-	-	-
c) मेसर्स हिन्दुस्तान मीडिया वेंचर्स लि०	-	-	-	-	-	-
d) मेसर्स एबीपी प्रा० लि०	-	-	-		-	-
e) रीज एडर्वटाइसमेंट मार्केटिंग कंसल्टेंट	-	570,796.00	570,796.00		1,427,126.00	1,427,126.00

क्रमशः...

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
II) अतिथि–सत्कार व्यय	-	104,544.00	104,544.00	-	417,272.00	417,272.00
III) आंतरिक एवं सीएजी लेखा परीक्षकों को पारिश्रमिक	-	271,078.00	271,078.00	-	272,292.00	272,292.00
IV) मैगजीन/जर्नल/समाचार पत्र/अंषदान	-	3,961.00	3,961.00	-	34,893.00	34,893.00
V) प्रिन्टिंग व स्टेशनरी (खपत)	-	937,870.00	937,870.00	-	770,723.00	770,723.00
VI) राजभाषा गतिविधियों पर व्यय	-	-	-	-	6,000.00	6,000.00
VII) सुरक्षा पर व्यय		-	-	-	-	-
झारखण्ड होम गार्डस		8,567,350.00	8,567,350.00		7,764,250.00	7,764,250.00
VIII) बैठकों के लिए सिटिंग चार्ज	-	513,728.00	513,728.00	-	267,000.00	267,000.00
IX) यात्रा व परिवहन	-	315,494.25	315,494.25	-	296,568.66	296,568.66
X) लिगल व्यय	-	97,850.00	97,850.00	-	99,450.00	99,450.00
XI) बैंक प्रभार	-	19,879.16	19,879.16	-	10,300.30	10,300.30
XII) सेलिब्रेशन एवं विविध कार्यकलापों पर व्यय		-	-		414,996.00	414,996.00
XIII) विविध व्यय	-	1,782,590.00	1,782,590.00	-	504,130.00	504,130.00
XIV) स्पिक मैके पर व्यय	-	-	-	-	19,000.00	19,000.00
XV) अतिरिक्त प्रावधान वित्त वर्ष 2019–20 को बट्टे खाते में डालना	-	-	-		-205,316.00	-205,316.00
XVI) बागवानी		142,910.00	142,910.00	-	-	-
XVII) कार्यालय एवं विभागीय व्यय		1,323,812.00	1,323,812.00	-	-	-
XVIII) प्रशासनिक कार्यक्रम/समारोह		293,038.00	293,038.00	-	-	-
XIX) अन्य पेशा संबंधित शुल्क		589,210.00	589,210.00	-	-	-
कुल	**-**	**26,745,034.25**	**26,745,034.25**	**-**	**21,383,087.96**	**21,383,087.96**

अनुसूची–14, परिवहन व्यय :

विवरण	चालू वर्ष (2021–22)			विगत वर्ष (2020–21)		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वाहन (संस्थान का)						
A) बीमा व्यय	-	226,362.00	226,362.00	-	156,604.00	156,604.00
B) परिचालन व्यय (ईंधन)	-	179,696.00	179,696.00	-	152,876.00	152,876.00
C) वाहन मरम्मत व रखरखाव	-	102,521.00	102,521.00	-	120,713.00	120,713.00
2. वाहन किराया व्यय	-		-	-	-	-
कुल	-	508,579.00	508,579.00	-	430,193.00	430,193.00

अनुसूची–15, मरम्मत व रखरखाव :

विवरण	चालू वर्ष (2021–22)			विगत वर्ष (2020–21)		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
1. वार्षिक रखरखाव लागत						
a) अन्यान्य का ए.एम.सी.	-	1,310,479.00	1,310,479.00	-		-
b) फोटो कॉपी का ए.एम.सी.	-	-	-	-	5,605.00	5,605.00
c) वाटर प्यूरीफायर्स का ए.एम.सी.		143,274.00	143,274.00	-	11,000.00	11,000.00
c) डी.जी. सेट का ए.एम.सी.	-	47,200.00	47,200.00		-	-
2. भवन रखरखाव	-	1,332,477.00	1,332,477.00	-	2,031,098.00	2,031,098.00
3. स्वच्छता सामग्री व सेवाएँ	-	161,078.00	161,078.00	-	95,624.00	95,624.00
4. कंप्यूटर रखरखाव	-	43,807.00	43,807.00	-	338,311.00	338,311.00
5. विद्युत रखरखाव	-	1,555,589.00	1,555,589.00	-	1,018,082.00	1,018,082.00
6. फर्नीचर व फिक्सर रखरखाव	-	527,447.00	527,447.00	-	55,779.00	55,779.00
7. बागवानी	-		-	-	59,663.00	59,663.00
8. कार्यालय उपस्कर रखरखाव	-	393,009.00	393,009.00	-	207,973.00	207,973.00
9. मरम्मत एवं रखरखाव – अन्यान्य	-	41,535.00	41,535.00	-	1,455,875.00	1,455,875.00
10. प्रावधान वित्त वर्ष 2019–20 को बट्टे खाते में डालना	-	1,076,856.00	1,076,856.00	-	3,345,867.00	3,345,867.00
11. प्लांट एवं मशीनरी रखरखाव		605,828.00	605,828.00	-	-	-
कुल	-	**5,084,867.00**	**5,084,867.00**	-	**1,933,143.00**	**1,933,143.00**

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची–834003

31 मार्च, 2022 को समाप्त वर्ष के प्राप्तियों एवं भुगतान का लेखा :

प्राप्तियाँ	Sch. Lab	चालू वर्ष 2021..22	विगत वर्ष 2020..21	भुगतान	अनु. सं.	चालू वर्ष 2021..22	विगत वर्ष 2020..21
I अथ शेष				I. व्यय			
A) नगद शेष		30.00	48,363.00	1. गैर योजना व्यय	20		
B) बैंक में जमा राशि				1. स्टाफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)		154,184,951.00	205,706,814.00
बचत खातों में				2. अकादमिक व्यय		3,453,436.00	18,338,121.00
बचत खाता सं. 27301010008009 (गैर योजना)		33,954,957.00	35,602,216.62	3. प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय		74,176,244.69	16,213,120.10
बचत खाता सं. 27301010007913 (योजना)		1,278,316.00	-	4. परिवहन व्यय		226,362.00	202,641.00
बचत खाता सं. 27301010008669 (आई.सी.एफ.)		-	1,127.00	5. मरम्मत एवं रखरखाव		108,289.00	1,019,230.00
भा0 स्टेट बैंक हटिया (अथ शेष)		-	3,344.10				
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010011451 (ओ.एच.–31)		50,728,264.02	69,428,890.02	II. प्रायोजित परियोजना के लिए भुगतान	21 (B)	933,569.00	810,122.00
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010011452 (ओ.एच.–36)		47,904,567.50	145,291,757.50				
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010011453 (ओ.एच.–35)		1,944,504.00	78,432,890.00	III. प्रायोजित फेलोशिप/स्कॉलरशिप के लिए भुगतान	21 (A)	1,003,200.00	3,675,850.00
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010011923 (एस.ई.आर.बी. योजना–I)		173,281.00	175,472.00				
कैनरा बैंक बचत खाता सं0-27301010012032 (प्रमुख खाता)		15,907,334.00	15,409,982.00	IV. स्थिर परिसंपत्तियों का व्यय			
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010012429 (एस.ई.आर.बी. योजना–II)		4,358,368.00	2,846,632.00	1. योजना स्थिर परिसंपत्तियाँ	22	6,057,300.00	37,645,073.00
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010012033 (एस्क्रो खाता)		65.00	-				
कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 27301010011031 (अल्युमनी प्रकोष्ठ)		45,585.40	-	2. गैर योजना स्थिर परिसंपत्तियाँ		-	156,876.00
एसबीआई ऑनलाइन खाता–38979437865		26,565.14	-				
II. प्राप्त अनुदान				V. कर्मचारियों/स्टाफ के ऋण पर ब्याज		-	7,755.00
भारत सरकार (शि0म0 से)							
1. योजना अनुदान		83,000,000.00	-		23	37,189,676.00	37,372,296.00
2. गैर योजना अनुदान		352,000,000.00	179,869,649.00				
				VI. ऋण, अग्रिम एवं जमा	24	250,649,464.88	121,928,171.00
III. अकादमिक प्राप्तियाँ	16						
1. अकादमिक		10,795,550.00	8,276,700.00	VII. अन्य भुगतान			30820000
2. परीक्षा		446,600.00	1,067,415.00				
3. अन्य शुल्क		10,886,206.00	12,362,600.00	VIII. लेकर से ऋण			
						-	169,000,000.00
IV. प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्तियाँ	2(B)	4,062,296.00	2,704,764.00	IX. चालू परिसंपत्तियाँ		-	762,825.00
				मियादी जमा		-	48,003.00
V. प्रायोजित फेलोशिप के विरुद्ध प्राप्तियाँ	2(C)	3,026,800.00	1,722,450.00	पूर्व छात्र संघ निधि निवेश		762,825.00	-
				प्राप्त टी.डी.एस.		48,003.00	-
			6,959,056.00	X. इति शेष			
VI. प्राप्त ब्याज				A) नगद शेष			30.00
1. बचत खाता से (गैर योजना)		-	1,283,609.00	B) बैंक शेष			

प्राप्तियाँ	Sch. Lar	चालू वर्ष 2021..22	विगत वर्ष 2020..21	भुगतान	अनु. सं.	चालू वर्ष 2021..22	विगत वर्ष 2020..21
2. ऋण एवं अग्रिम पर		66,830.00	97,350.00	बचत खातों में			
3. सावधिजमा पर (गैर योजना)		-	618,424.00	कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101006609 (गैर योजना)		29,240,305.28	33,954,957.00
4. बचत खाता से (योजना)		-	-	कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101012610		2,175,388.17	1,278,316.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101009669 (आई.डी.एफ.)			-
VII. सावधि जमा को भुनाना				भा0 स्टेट बैंक इंडिया (अन्य शेष)			-
एफ.डी. भुनाना			170,080,045.00	कैनरा बैंक बचत खाता सं0. 2730101011451(ओ.एन.-31)		38,239,741.75	50,728,264.02
				कैनरा बैंक बचत खाता सं0-2730101011452 (ओ.एन.-36)		57,881,468.83	47,904,567.50
VIII. अन्य आय				कैनरा बैंक बचत खाता सं0-2730101011453(ओ.एन.-35)		15,298,033.00	1,944,504.00
1. अन्य आय		8,370,275.09	2,040,911.20	कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101011923(एस.ई.आर.बी. योजना-I)		11,323.00	173,281.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101012002 (प्रमुख खाता)		16,372,148.00	15,907,334.00
IX. देयता सहित विविध प्राप्तियाँ		60,206,454.00	67,817,045.18	कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना-II)		6,053,326.00	4,358,368.00
				कैनरा बैंक बचत खाता सं0- 2730101012003 (एस्क्रो खाता)		2,770.00	65.00
X. जमा एवं अग्रिम		4,121,734.73	4,012,122.00	कैनरा बैंक बचत खाता सं0-2730101001031 (अस्थायी प्रकोष्ठ)		46,921.40	45,585.40
				कैनरा बैंक बचत खाता सं0-2730101012031(एस्क्रो खाता)		63,553.00	
XI. निर्यातित निधि		3,080,996.00	808,410.40	भा0 स्टेट बैंक ऑनलाइन खाता-38979437866		3,018,107.88	-
		696,385,578.88	800,002,169.02			696,385,578.88	800,002,169.02

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी0ए0 जे0पी0 शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं0- 402655

उप कुलसचिव कुलसचिव निदेशक

अनुसूची–16 अकादमिक प्राप्तियाँ :

	विवरण	राशि
1	अकादमिक	
a	नामांकन शुल्क	23,400.00
b	आवेदन शुल्क	205,000.00
c	कंप्यूटर शुल्क	516,000.00
d	ग्रेड कार्ड शुल्क	17,550.00
e	पुस्तकालय संपर्क शुल्क	527,250.00
f	पंजीकरण/नामांकन शुल्क	119,000.00
g.	सीट किराया	95,400.00
h.	शिक्षण शुल्क	9,291,950.00
	(1) उप–योग	10,795,550.00
2	परीक्षाएँ	
a.	परीक्षा शुल्क – संस्थान	256,500.00
b.	परीक्षा शुल्क– राँची विश्वविद्यालय	182,700.00
c.	परीक्षा शुल्क– झारखण्ड तकनीकी विश्वविद्यालय	7,400.00
	(2) उप–योग	446,600.00
3	अन्य शुल्क	
a.	दंड एवं जुर्माना	556.00
b.	जिमखाना शुल्क	147,300.00
c.	छात्रावास शुल्क	22,800.00
d.	छात्रावास रखरखाव शुल्क	162,000.00
e.	इंटरनेट सुविधा शुल्क	154,800.00
f.	चिकित्सा शुल्क	285,500.00
g.	थीसिस शुल्क	9,100.00
h.	परिचय पत्र शुल्क	50.00
4	सी.एस.ए.बी. से नामांकन शुल्क	8,926,000.00
5	सीसीएमटी 2020	1,178,100.00
	(3) उप–योग	10,886,206.00

अनुसूची–17 अन्य आय :

	विवरण	राशि
1	अन्य	
a.	बस चार्ज वसूली	24,615.00
b.	प्रमाण पत्र/ट्रांसक्रिप्ट सत्यापन शुल्क	30,120.00
c.	विविध प्राप्तियाँ (निविदा प्रपत्र विक्रय इत्यादि)	100.49
d.	सूचनाधिकार शुल्क	80.00
e.	मेस शुल्क	6,326,649.00
f.	जनजातीय क्षेत्र भत्ता वसूली	546,764.00
g.	अंशदान	50,000.00
h.	बोनस वसूली	180,292.00
i.	हीरालाल द्वारा मेसशुल्क की वापसी	62,160.00
j	वापसी योग्य पेंशन	105,478.00
k	कर्मचारी भत्ता	22,198.00
l	टिकट रद्द करने पर शुल्क की वापसी	2,010.60
2	भूमि एवं भवन से आय	
a.	विद्युत प्रभार की वसूली	259,848.00
b.	किराया वसूली	118,750.00
c.	लाइसेंस शुल्क	619,890.00
d.	जल प्रभार की वसूली	1,320.00
e.	सभागार से किराया	2,000.00
f.	मैदान के लिए किराया	18,000.00
	कुल	**8,370,275.09**

अनुसूची–18 विविध प्राप्तियाँ जिनमें देयताएँ सम्मिलित हैं

	विवरण	राशि
1	स्टाफों से जमा	
a	पी0 तालुकदार – हेल्ड राशि के साथ	200,000.00
b.	आर.के. मिश्रा – हेल्ड राशि के साथ	200,000.00
2	छात्रों से जमा	
	अवधान राशि	570,500.00
3	सांविधिक देयताएँ	
a	वेतन से सामान्य भविष्य निधि की कटौती	18,867,261.00
b.	जी.आइ.एस. प्रीमियम	26,825.00
c.	मा०जी०बी० प्रीमियम	1,087,786.00
d.	नई पेंशन योजना (कर्मचारी योगदान)	5,599,511.00
e.	नई पेंशन योजना (नियोक्ता योगदान)	7,839,226.00
f.	वेतन पर व्यावसायिक कर	173,053.00
g.	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.192A	22,195,024.00
h.	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.194C	118,322.00
i	स्रोत पर कर कटौती देय U/Sec.194J	19,500.00
4	अन्य चालू देयताएँ	
i.	भारतीय सांख्यिकीय संस्थान	45,400.00
ii.	पूर्व छात्र संघ	27,900.00
iii.	अज्ञात व्यक्ति से प्राप्त राशि	352,813.00
iv.	ए.आई.सी.टी.ई. फैकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम	93,000.00
v.	शिक्षा मंत्रालय को हस्तांतरणीय ब्याज	2,076,323.00
vi.	आ.त.वि. से प्राप्त राशि	58,000.00
vii.	गौतम बोरा को देय राशि	2,020.00
viii.	आंध्रप्रदेश कोषागार	89,400.00
ix.	सी.सी.एम.टी परामर्श शुल्क	160,600.00
x.	गेस्ट हाउस भोजन बिल प्रतिपूर्ति	8,990.00
5	अन्य जमा	
i.	बयाना	395,000.00
	कुल	**60,206,454.00**

अनुसूची–19 जमा एवं अग्रिम

विवरण		राशि
1	आपूर्तिकार को अग्रिम	
a	कंसेप्ट मिडिया ग्रुप फिल्म को अग्रिम	
b.	सी.पी.डब्ल्यू.डी. को अग्रिम	58,916.00
c.	एडसील (इंडिया) लि0	1,353,195.00
d.	शारदा सर्विसेज को अग्रिम का भुगतान	9,204.00
2	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज सहित)	
a.	कार / मोटरसाइकल / स्कूटर अग्रिम	24,000.00
b.	कंप्यूटर अग्रिम	77,550.00
3	कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज रहित)	
a.	व्यय अग्रिम	520,492.73
b.	यात्रा रियायर अग्रिम में छूट	542,354.00
c.	चिकित्सा अग्रिम	1,354,597.00
d.	प्रवाही अग्रिम	52,491.00
e.	यात्रा अग्रिम	12,366.00
f.	सी.पी.डी.ए अग्रिम	116,569.00
	कुल	**4,121,734.73**

अनुसूची–20 गैर योजना व्यय

	विवरण	राशि
1	अकादमिक व्यय	
a.	परीक्षा व्यय (प्रो.एप–ज)	4,000.00
b.	अतिथिकंकाल सदस्यों को भुगतान	
c.	पुस्तिका/ पोस्टरों एवं स्टेशनरीयुति	2,694,400.00
d.	छात्र कल्याण व्यय	
e.	प्रयोगशाला एवं कार्यशाला व्यय	50,042.00
f.	सेमिनार/ कार्यशाला/ सम्मेलन में व्यय	
g	डीम्ड विश्वविद्यालय शुल्क	
h.	अन्य अकादमिक व्यय	
i.	जनकल्याण व्यय	68,000.00
j	प्रोफेशनल फीस (जनसिंह बैठक)	164,217.00
k	पी.जी.सी.एस.एम पाठ्यक्रम गतिविधि व्यय	3,577.00
l	परीक्षा व्यय (प्रा.वि.)	281,250.00
m	परीक्षा व्यय (ई.वि)	187,950.00
	(1) उप–योग	3,453,436.00
2	प्रशासनिक सामान्य व्यय	
a.	संचार	5,499.28
b.	अवसंरचना संरचना	4,965,187.00
c.	अन्यान्य व्यय	69,205,558.41
		74,176,244.69
3	मरम्मत एवं रखरखाव	
a.	ए.एम.सी. कंप्यूटर रखरखाव	15,794.00
b.	कंप्यूटर रखरखाव	18,728.00
c.	विद्युत रखरखाव	
d.	फर्नीचर व फिक्सचर रखरखाव	26,450.00
e.	मरम्मत एवं रखरखाव–प्रिंटर	5,782.00
f.	मरम्मत एवं रखरखाव–अन्यान्य	41,535.00
	(3) उप–योग	108,289.00
4	कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थाई व्यय)	
a.	भत्ता एवं बोनस	
b.	बाल शिक्षा भत्ता	1,080,000.00
c.	छुट्टी नगदीकरण	167,823.00
d.	छुट्टी रियायत यात्रा सुविधा	7,727.00
e.	चिकित्सा सुविधा	1,906,013.00
f.	तदर्थ कर्मचारियों को भुगतान	
g.	सेवानिवृत्ति एवं सेवांत हितलाभ	
h.	वेतन एवं मजदूरी	139,177,156.00
i.	दुकाण सुविधा	95,055.00
j	सेवांत लाभ	11,751,177.00
	(4) उप–योग	154,184,951.00
5	परिवहन व्यय	
a.	वाहन (संस्थान द्वारा स्वामित्व में)	226,362.00
b.	वाहन मरम्मत एवं रखरखाव	-
	(5) उप–योग	226,362.00
	कुल	232,149,282.69

अनुसूची–21 प्रायोजित परियोजना के तहत् भुगतान एवं अध्येतावृत्ति/छात्रवृत्ति

विवरण	राशि
A प्रायोजित अध्येतावृत्ति/छात्रवृत्ति के तहत् प्राप्ति	
i) भारत सरकार अनु0जा0/ज0जा0 छात्रवृत्ति	563,200.00
ii) छात्रों के लिए राज्य छात्रवृत्ति	440,000.00
21 A कुल	**1,003,200.00**
B प्रायोजित योजना के तहत् प्राप्ति	
i) बारूईपुर सर्जिकल क्लुस्टर, एम.एस.एम.ई. (प0 बंगाल)	399,999.00
ii) योजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (एस. बासु)	230,021.00
iii) योजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (पी.एस. मंडल)	281,196.00
iv) योजना–विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (डी.रॉय)	22,353.00
21 (B) कुल	**933,569.00**

अनुसूची–22 योजना स्थिर परिसम्पति

विवरण	राशि
i) पूँजीगत कार्य–प्रगति पर	4,459,522.00
ii) कंप्यूटर एवं बाह्य उपकरणें	24,544.00
iii) पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	25,793.00
iv) वैज्ञानिक प्रयोगशाला उपस्कर	1,547,441.00
22 कुल	**6,057,300.00**

अनुसूची–23 ऋण अग्रिम एवं जमा

विवरण	राशि
1. अग्रिम एवं अन्य नगद/प्रकार में प्राप्य राशि	
aa. आपूर्तिकर्ता को अग्रिम	30,870,062.00
b. पूँजीगत खाता पर	-
2. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज रहित)	
aa. व्यय अग्रिम	2,581,698.00
b. छुट्टी यात्रा रियायत अग्रिम	188,840.00
c. चिकित्सा अग्रिम	722,000.00
d. प्रवाही अग्रिम	295,633.00
e. यात्रा अग्रिम	11,200.00
f. सीपीडीए अग्रिम	362,894.00
3. पूर्वदत्त व्यय	
a. पावर ग्रीड कॉरपोरेशन इंडिया लि0 को अग्रिम	977,349.00
b. पूर्वदत्त इंटरनेट व्यय	1,180,000.00
कुल	**37,189,676.00**

अनुसूची–24 अन्यान्य भुगतान

विवरण	राशि
1. कर्मचारी से जमा	
aa. आर.के मिश्रा – ग्रैच्युटी के साथ	200,000.00
2. अन्य जमा	
a. अग्रिम राशि	2,653,824.00
3. छात्रों से जमा	
a. अवधान राशि	272,800.00
4. अन्य चालू देयताएँ	
a. भुगतान योग्य व्यय	156,734,202.00
b. ए.आई.सी.टी.ई. संकाय विकास कार्यक्रम	93,000.00
c. कैलाश स्टोर	41,140.00
d. क्राफ्ट सर्विस स्टेशन	50,593.00
e. पी.बी. पिल्लई (पेंशनभोगी)	180,586.00
f. आर.एस. ट्रेडिंग एंड को.	2,500.00
g. हेफा से ऋण	30,820,000.00
5. सांविधिक देयताएँ	
a. वेतन से जी.पी.एफ की कटौती	18,867,261.00
b. जी.आई.एस प्रीमियम	26,825.00
c. भारतीय जीवन बीमा प्रीमियम	1,087,786.00
d. नई पेंशन योजना (कर्मचारी योगदान)	5,599,511.00
e. नई पेंशन योजना (नियोक्ता योगदान)	7,839,226.00
f. सेक्शन 92ए के तहत टीडीएस भुगतेय	23,770,367.00
g. सेक्शन 94सी के तहत टीडीएस भुगतेय	664,054.00
h. सेक्शन 94जे के तहत टीडीएस भुगतेय	144,186.00
i. वेतन से सी.पी.एफ. की कटौती	768,585.00
j. सी.जी.एस.टी. टी.डी.एस 1%	90,236.94
k. आई.जी.एस.टी. टी.डी.एस 2%	28,806.00
l. वेतन पर वाणिज्यिक कर	170,257.00
m. एस.जी.एस.टी. टी.डी.एस. 1%	90,236.94
n. अवकाश वेतन पेंशन अंशदान	453,482.00
कुल	**250,649,464.88**

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
हटिया, राँची–834003
31 मार्च, 2022 तक बैंक समाशोधन विवरण

1) केनरा बैंक, बचत खाता सं0– 2730101006939 (गैर योजना)

	विवरण	राशि
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष	29,240,305.28
जोड़: –	राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु पासबुक में नामे नहीं लिखा गया (अनुलग्नक–II)	21,490.00
घटाव	राशि नगद बही में नामे लिखा गया परन्तु पासबुक में जमा नहीं किए गए (अनुलग्नक–II)	15,500.00
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष (गणणा के बाद)	29,246,295.28
	दिनांक 31.03.2022 तक बैंक विवरणी के अनुसार शेष	29,246,295.28
	अंतर	-

2) केनरा बैंक, बचत खाता सं0–2730101011451

	विवरण	राशि
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष	38,239,741.75
जोड़: –	राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु पासबुक में नामे नहीं लिखा गया (अनुलग्नक–II)	2,526,758.00
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिखा गया परन्तु पासबुक में जमा नहीं किए गए (अनुलग्नक–II)	20,000,079.00
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष (गणणा के बाद)	20,766,420.75
	दिनांक 31.03.2022 को बैंक विवरणी अनुसार शेष	20,766,420.75
	अंतर	-

3) केनरा बैंक, बचत खाता सं0–2730101011452

	विवरण	राशि
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष	57,881,468.83
जोड़: –	राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु पासबुक में नामे नहीं लिखा गया	378,474.00
जोड़: –	राशि पासबुक में जमा किए गए परन्तु नगद बही में नामे नहीं लिखा गया	25,589.00
घटाव:	राशि नगद बही में नामे लिख गए परन्तु पासबुक में जमा नहीं किए गया	31,892,000.00
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष (गणणा के बाद)	26,393,531.83
	दिनांक 31.03.2022 को बैंक विवरणी अनुसार शेष	26,393,531.83
	अंतर	-

4) केनरा बैंक, बचत खाता सं0–2730101011453

	विवरण	राशि
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष	15,298,033.00
जोड़: –	राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु पासबुक में नामे नहीं लिखा गया	4,721,548.00
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष (गणणा के बाद)	20,019,581.00
	दिनांक 31.03.2022 को बैंक विवरणी अनुसार शेष	20,019,581.00
	अंतर	-

5) केनरा बैंक, बचत खाता सं0–2730101012429 (एस.ई.आर.बी. योजना–II)

	विवरण	राशि
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष	6,053,326.00
जोड़: –	राशि नगद बही में जमा किए गए परन्तु पासबुक में नामे नहीं लिखा गया	37,761.00
	दिनांक 31.03.2022 को लेजर के अनुसार शेष (गणणा के बाद)	6,091,087.00
	दिनांक 31.03.2022 को बैंक विवरणी अनुसार शेष	6,091,087.00
	अंतर	-

बैंक समाशोधन विवरण का संलग्नक
कैनरा बैंक बचत खाता संख्या 2730101006939 (गैर योजना बचत खाता)

संलग्नक–II

राशि नगद बही में जमा किए गए परंतु 31.03.2022 तक समाशोधन नहीं किए गए

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
31.03.2022	आयुश प्रभाकर (114/19)	710359	12,500.00
31.03.2022	के.पी. पाणिग्राही को राशि का भुगतान		8,990.00
	कुल		21,490.00

राशि नगद बही में नामे लिखा गया परंतु 31.03.2022 तक पासबुक में जमा नहीं किए गए

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
01.04.2022	आयुश प्रभाकर (114/19)	443336	500.00
18.01.2022	के.पी. पाणिग्राही को राशि का भुगतान	009495	15,000.00
	कुल		15,500.00

बैंक समाशोधन विवरण का संलग्नक
कैनरा बैंक बचत खाता सं० 27301010011451 (सामान्य शीर्ष ओ०एच०–31)

राशि नकद बही में जमा की गई परंतु 31.03.2022 तक बैंक से समाशोधन नहीं किए गए।

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
20.01.2022	एक विद्यार्थी को ए.डी.सी स्कॉलरशिप	C012239749329	30,000.00
31.03.2022	स्टॉप एंड शॉप को राशि का भुगतान	C08212917068818	13,352.00
31.03.2022	30 विपत्रों के लिए भुगतान की गई (समेकित किए गये)	655530	2,483,406.00
	कुल		2,526,758.00

चेक जमा की गई परंतु 31.3.2022 तक बैंक में समाशोधन नहीं किया गया।

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
20.09.2021	ए.के. वर्मा – व्यय अग्रिम	000292	79.00
31.03.2022	सहायता अनुदान – ओ.एच–31		20,000,000.00
	कुल		20,000,079.00

बैंक समाशोधन विवरण का संलग्नक
कैनरा बैंक बचत खाता सं० 27301010011452 (वेतन–ओ०एच०–36)

राशि नकद बही में जमा की गई पर पासबुक में नामे नहीं लिखे गए।

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
31.03.2022	कुल 16 विपत्रों का भुगतान किए गए (समेकित भुगतान)	738890	378,474.00
	कुल		378,474.00

राशि पासबुक में जमा की गई पर नगद बही में नामे नहीं लिखा गया।

दिनांक	विवरण	चेक सं०	राशि
18.03.2022	ई.सी.एस. 2065331C03224105399		22,006
29.03.2022	अमितेश कुमार से राशि की प्राप्ति	208810413052	3,583.00
	कुल		25,589.00

राशि नगद बही में नामे लिखे गए परंतु पासबुक में जमा नहीं जमा की गई।

31.03.2022	सहायता अनुदान – ओ.एच–31		31,892,000.00
	कुल		31,892,000.00

बैंक समाशोधन विवरण का संलग्नक
कैनरा बैंक बचत खाता सं० 27301010011453 (ओ०एच०–35)

राशि नकद बही में जमा की गई पर पासबुक में नामे नहीं लिखा गया।

10.03.2022	सी.पी.डब्ल्यू.डी को भुगतान (इलेक्ट्रीकल)	211718	1,700,000.00
31.03.2022	तीन समेकित विपत्रों का भुगतान	557542	868,636.00
31.03.2022	ई.एस.आई. सॉफ्टवेयर प्रा0 लि0	557541	2,152,912.00
	कुल		4,721,548.00

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में निफ्ट)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए
सामान्य भविष्य निधि लेखा

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कम्पनी
(चार्टड अकाउण्टेंट्स)
राँची

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

सामान्य भविष्यनिधि लेखा

31 मार्च, 2022 तक, तुलनपत्र

विगत वर्ष 2020-21	देयताएँ		चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21	परिसम्पत्तियाँ		चालू वर्ष 2021–22
115,545,129.00	अथ शेष		114,581,517.00	85,047,580.00	सावधि जमा में निवेश		114,519,002.00
	जोड़ : अभिदान	115,545,129.00			2730307000001/4	8,842,868.00	
	जोड़ : वसूल अग्रिम	18,713,261.00			2730401002217/7	11,377,433.00	
	घटाएँ : आहरण	-			2730401001442/10	37,500,000.00	
	घटाएँ : सा.भ.नि	3,190,000.00			2730401001442/12	19,317,021.00	
	अंतिम निपटान	23,717,017.00			2730401001627/5	17,470,365.00	
	जोड़े : जमा ब्याज	7,230,144.00			2730401001848/9	8,633,881.00	
	इति शेष	114,581,517.00			2730401002218/7	11,377,434.00	
				3,157,276.70	प्रोद्भूत ब्याज		3,064,124.75
9,726,073.99	प्रारक्षित ब्याज		8,140,985.13	497,399.00	मियादी जमा पर टी.डी.एस.		1,198,686.09
	अथ शेष	9,726,073.99			बैंक में नकद		
	घटाव : आय से व्यय की अधिकता	1,585,088.86		36,568,947.29	कैनरा बैंक बचत खाता संख्या 2730101007115		3,940,689.29
	इति शेष	8,140,985.13					
125,271,202.99	कुल		**122,722,502.13**	**125,271,202.99**	कुल		**122,722,502.13**

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

31 मार्च, 2022 का समाप्त वर्ष आय एवं व्यय लेखा :

विगत वर्ष 2020.21	व्यय	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21	आय		चालू वर्ष 2021–22
	जमा ब्याज		5,146,032.63	विनिवेष पर अर्जित ब्याज		5,094,351.14
7,230,666.00	सा०म०नि० लेखा में	7,230,144.00		एफ०डी०आर० पर प्राप्त ब्याज	5,431,453.98	
				जोड़े : दि० 31.03.2022 को प्रोद्भूत ब्याज	2,807,879.00	
				घटाएँ : दि० 31.03.2021 को प्रोद्भूत ब्याज	3,144,981.84	
959.00	बैंक चार्ज	72.00				
			863,476.00	बचत बैंक खाते में ब्याज		550,776.00
			1,222,116.37	आय समायोजन पर व्यय की अधिकता ब्याज आरक्षित खाते से		1,585,088.86
7,231,625.00	**कुल**	**7,230,216.00**	**7,231,625.00**	**कुल**		**7,230,216.00**

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

31 मार्च, 2020 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान :

विगत वर्ष 2020.21	प्राप्तियाँ	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21	भुगतान	चालू वर्ष 2021–22
	अथ शेष		-	एफ.डी. विनिवेष	
26,213,163.29	केनरा बैंक बचत खाता सं0– 2730101007115	36,568,947.29	4,025,609.00	सा०भ०नि० अंतिम निपटान	23,717,017.00
			9,230,000.00	सा०भ०नि० आहरण	3,190,000.00
22,748,876.00	सा०भ०नि० अभिदान	18,713,261.00	959.00	बैंक शुल्क	72.00
-	सा०भ०नि० अग्रिम वसूली				
-	एफ.डी. नकदीकरण (2730401001442/11)	12,486,195.00		एफ.डी. नकदीकरण (2730401001442/10)	37,500,000.00
-	एफ.डी. नकदीकरण से ब्याज	28,599.00			
863,476.00	बैंक बचत खाता लेखा पर ब्याज	550,776.00		अथ शेष	
			36,568,947.29	केनरा बैंक बचत खाता सं0– 2730101007115	3,940,689.29
49,825,515.29	कुल	68,347,778.29	49,825,515.29	कुल	68,347,778.29

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी0ए0 जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं0– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

सामान्य भविष्य निधि लेखा

दिनांक 31 मार्च, 2022 को सावधि जमा का विवरण

	खाता सख्या	निवेश/विनिवेश की तिथि	बैंक	मूल	प्रोद्भूत ब्याज	एफ.डी पर टी.डी.एस
1	2730401001627/5	30.11.2020	कैनरा	17,470,365.00	929,265.00	85,126.00
2	2730401001442/10	20.07.2021	कैनरा	37,500,000.00	734,458.00	73,446.00
3	2730401001442/12	26.11.2021	कैनरा	19,317,021.00	246,292.00	-
4	2730401001848/9	12.02.2022	कैनरा	8,633,881.00	-	-
5	2730401002218/7	20.05.2021	कैनरा	11,377,434.00	448,932.00	44,893.00
6	2730307000001/4	28.05.2021	कैनरा	8,842,868.00	-	-
7	2730401002217/7	20.05.2021	कैनरा	11,377,433.00	448,932.00	44,893.00
कुल				**114,519,002.00**	**2,807,879.00**	**248,358.00**

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

दिनांक 31.03.2022 तक बैंक समाशोधन विवरण

1. केनरा बैंक बचत खाता सं०– 2730101007115 (निफ्ट सा.भ.नि. लेखा) :

	विवरण	राशि
	बही के अनुसार दिनांक 31.03.2022 को शेष	3,940,689.29
	दिनांक 31.03.2022 को बैंक विवरण के अनुसार शेष	3,940,689.29
	अंतर राशि	-

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में निफ्ट)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए
तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

केन्द्रीय शैक्षिक संगठनों के लिए लेखा के संशोधित प्रपत्र के अनुसार

लेखा परीक्षक :
मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कम्पनी
(चार्टड अकाउण्टेंट्स)
राँची

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

दिनांक 31 मार्च 2022 तक का तुलन पत्र

निधि का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
समग्र / पूंजीगत निधि	1	1,85,36,775.66	2,15,13,950.36
कुल		**1,85,36,775.66**	**2,15,13,950.36**

निधि का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
स्थाई परिसंपतियाँ	2	16,676,537.55	19,653,712.25
चालू परिसंपतियाँ	3	705,484.11	705,484.11
ऋण, अग्रिम एवं जमा	4	1,154,754.00	1,154,754.00
कुल		**18,536,775.66**	**21,513,950.36**

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

दिनांक 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष को आय–व्यय लेखा

आय	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
अनुदान	-	-	-
अन्य आय	-	-	-
कुल (क)		-	-

व्यय	अनुसूची	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
अन्य व्यय	-	-	-
मूल्यह्रास	2	2,977,174.70	3,020,571.81
कुल (ख)		2,977,174.70	3,020,571.81
शेष कम होने पर पूँजीगत निधि में अग्रेनीत		(2,977,174.70)	(3,020,571.81)

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टेड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची – 834003

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम लेखा

दिनांक 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

विगत वर्ष 2020–21	प्राप्तियाँ	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21	भुगतान	चालू वर्ष 2021–22
	अथ शेष		-	व्यय	-
1,255.00	(i) नगद शेष	1,255.00			
704,229.11	(ठ) बैंक शेष	704,229.11			इति शेष
			1,255.00	(i) नगद शेष	1,255.00
	प्राप्तियाँ	-	704,229.11	(ठ) बैंक शेष	704,229.11
705,484.11		705,484.11	705,484.11		705,484.11

आंतरिक लेखा परीक्षक के अनुसार
वास्ते मेसर्स मनमोहन सिंह एंड कंपनी
(चार्टड अकाउण्टेंट्स)

सी०ए० जे०पी० शर्मा
(सहयोगी)
सदस्यता सं०– 402655

उप कुलसचिव | कुलसचिव | निदेशक

अनुसूची–1 समग्र / पूँजीगत निधि :

विवरण		चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	21,513,950.36	24,534,522.17
जोड़ें:	कोरपस / पूँजीगत निधि में अंशदान	-	-
जोड़ें:	प्राप्त अनुदान	-	-
जोड़ें:	आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय	-	-
कुल		21,513,950.36	24,534,522.17
घटाएँ : आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित घाटा		(2,977,174.70)	(3,020,571.81)
वर्षांत तक शेष		**18,536,775.66**	**21,513,950.36**

अनुसूची–2 टीक्विप स्थाई सम्पत्तियाँ (अथ शेष)

क्र०सं०	परिसम्पत्तियाँ	अथ शेष	जोड़	घटाव	कुल	इस वर्ष के लिए मूल्यह्रास	इतिशेष
1	2	3	4	5	6	7	8
1	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला सामग्री	19,653,712.25	-	-	19,653,712.25	2,977,174.70	16,676,537.55
2	आसबाव, जोड़ना एवं लगाना	-	-	-	-	-	-
कुल (c)		**19,653,712.25**	**-**	**-**	**19,653,712.25**	**2,977,174.70**	**16,676,537.55**

अनुसूची – 3 वर्त्तमान सम्पत्तियाँ (अथ शेष)

विवरण	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
1. हस्तगत नकद पूँजी	1,255.00	1,255.00
2. बैंक में नकद पूँजी	704,229.11	704,229.11
कुल	**705,484.11**	**705,484.11**

अनुसूची – 4 ऋण एवं अग्रिम (अथ शेष)

विवरण	चालू वर्ष 2021–22	विगत वर्ष 2020–21
1. मेसर्स ईडी. सी.आई.एल. (इंडिया) लि०	1,123,225.00	1,123,225.00
2. मेसर्स निफ्ट	31,529.00	31,529.00
कुल	**1,154,754.00**	**1,154,754.00**

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान
(पूर्व में निफ्ट)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन
केन्द्रीय सहायता प्राप्त प्रौद्योगिकी संस्थान

हटिया, राँची-834003 (झारखण्ड)

पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

वित्तीय वर्ष 2021-22

भारतीय लेखा और लेखा परीक्षा विभाग

कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय) लखनऊ

संख्या :

दिनांक : 01 दिसम्बर 2022

सेवा में,

निदेशक
राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान,
हटिया, राँची–834003।

विषय : वर्ष 2021–22 के लिए राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (पूर्व में निफ्ट), हटिया, राँची–के लेखा का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

1. मैं वर्ष 2021–22 के लिए राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची के लेखापरीक्षित वार्षिक लेखा सहित लेखापरीक्षा प्रतिवेदन एवं लेखापरीक्षा प्रमाण की एक प्रति सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु संलग्न कर रहा हूँ।

2. इन सभी दस्तावेजों की एक प्रति सचिव, भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की गई है।

3. लेखापरीक्षित वार्षिक लेखा, लेखापरीक्षा प्रतिवेदन को संसद के पटल पर रखे जाने के पूर्व इस पर राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची के शासी निकाय (बी.ओ.जी.) द्वारा वार्षिक सामान्य बैठक में विधिवत विचार कर इसे अनुमोदित एवं अंगीकृत किया जाना चाहिए।

4. हमारे अभिलेख के लिए एवं भारत के नियंत्रक महालेखापरीक्षक, नई दिल्ली को आगे प्रेषण हेतु (i) लेखापरीक्षित वार्षिक लेखा के साथ लेखापरीक्षाप्रतिवेदन यथा लेखापरीक्षा प्रमाणपत्र की अंगीकृत करने संबंधी शसी निकाय का संकल्प (ii) संसद के सदन के समक्ष इसकी प्रस्तुति की तिथि और (iii) संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन की प्रति यथा समय इस कार्यालय को प्रस्तुत किया जाए।

5. कृपया इस पत्र व इसके संलग्नक की प्राप्ति की पावती दी जाए।

अनुलग्नक : यथोक्त

भवदीय,
ह./–
महानिदेशक
लेखापरीक्षा
(केन्द्रीय),
लखनऊ

राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची के 31 मार्च 2022 से समाप्त वर्ष के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (सोसाइटी) के मेमोरेंडम ऑफ एसोसिएशन की धारा 20 (I एवं ii) के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (कर्त्तव्य, शक्तियाँ एवं सेवा शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 20 **(1)** के अधीन 31 मार्च 2021 को राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया के तुलन पत्र तथा उस तिथि को समाप्त वर्ष के आय एवं व्यय लेखा, प्राप्ति एवं भुगतान लेखा का लेखापरीक्षा किया है। लेखापरीक्षा वर्ष 2017–22 तक की अवधि के लिए सौंपी गई है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन का दायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2) इन पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखा प्रचलनों के अनुसार अनुरूप, लेखांकन मानकों तथा प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ सम्मिलित हैं। वित्तीय लेनदेन पर विधि, नियम एवं विनियम (स्वामित्व एवं नियमितता), दक्षता सह निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में लेखा परीक्षा अभ्युक्तियाँ यदि कोई हैं तो, निरीक्षण प्रतिवेदनों/नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती है।

3) हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार अपनी लेखापरीक्षा संचालित किया है। इन मानकों में अपेक्षित है कि वित्तीय विवरणियाँ तथ्यात्मक अशुद्धियों से मुक्त हैं या नहीं, इस संबंध में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए हम लेखापरीक्षा की योजना बनाएँ और निष्पादित करें। लेखा परीक्षा में, नमूना के आधार पर, वित्तीय विवरण ों में प्रकटीकरण और धनराशियों के समर्थन में साक्ष्यों का परीक्षण सम्मिलित है। लेखापरीक्षा में प्रयुक्त लेखांकण सिद्ध ांतो तथा प्रबधंन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण प्राक्कलनों का आकलन के साथ–साथ वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन सम्मिलित है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखापरीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार प्रदान करती है।

4) अपनी लेखापरीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि :–

(i) हमने वो समस्त सूचनाएँ एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किया हैं, जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार हमारी लेखपरीक्षा के उद्देश्य हेतु अनिवार्य थे।

(ii) इस प्रतिवेदन में संदभित तुलन पत्र, आय–व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अनुमोदित सामान्य प्रारूप में तैयार किए गए हैं।

(iii) हमारी राय में, राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान सोसाइटी के बर्हिनियम की धारा 20 (I एवं ii) के अन्तर्गत आवश्यक लेखाओं की समुचित बहियाँ और अन्य सुसंगत अभिलेख राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची में संधारित किए गए हैं जहाँ तक इन बहियों के हमारे परीक्षण से प्रतीत होता है।

(iv) हम आगे प्रतिवेदन करते है कि :

क तुलन पत्र

क.1 समग्र / पूँजीगत निधि (अनुसूची–I) – रुपये 120.16 करोड़

क.1.1 यदि किसी अनुदान की संस्वीकृति 31 मार्च को अथवा उसके पहले प्राप्त होती है और अनुदान अप्रैल माह में प्राप्त होता है तो लेखा के क्रोध भवन आधार के अनुसार प्राप्ति अनुदान राशि को अनुदान लेखा में क्रेडिट के नामी किया जाएगा।

बैंक विवरण की जांच के दौरान यह पाया गया किस संस्थान द्वारा करोड़ों रुपए के राजस्व अनुदान की राशि वेतन तथा सामान्य शीर्ष के अधीन 28.03.2022 को प्राप्त की गई तथा यह धनराशि वास्तव में वित्त वर्ष 20 21 22 की समाप्ति के उपरांत अप्रैल 2022 में प्राप्त हुई थी। तथापि संस्थान द्वारा इस धनराशि को 28.03.2022 की नकद बही में दर्ज किया गया।

इस अनियमित व्यवहार के परिणाम स्वरूप 5.19 करोड़ रुपए का वर्तमान परिसंपत्तियों (बैंक बकाया) तथा ऋण एवं अग्रिम (प्राप्य अनुदान) में न्यून कथन सामने आया।

क.1.2. संस्थान के पास आलोच्य वर्ष के प्रारंभ में पूंजी शीर्ष के अधीन 22.12 करोड़ रुपए का अप्रयुक्त अनुदान था।

वर्ष के दौरान संस्थान को पूंजी शीर्ष के अधीन 8.30 करोड़ रुपए का अनुदान प्राप्त हुआ। इस प्रकार संस्थान के पास उपलब्ध कुल निधि 30.42 करोड़ रुपए थी। आलोच्य वर्ष के दौरान संस्थान ने 6.44 करोड़ रुपए की स्थाई परिसंपत्तियों की खरीद की। इस प्रकार वर्ष के अंत में संस्थान को मंत्रालय को वापसी योग्य धनराशि के रूप में 23.98 करोड़ रुपए दर्शाने थे। संस्थान द्वारा मंत्रालय को वापसी के योग्य अप्रयुक्त अनुदान के रूप में (अनुसूची 7–शिक्षा मंत्रालय को वापसी योग्य अनुदान) 0.69 करोड़ रुपए दर्शाए गए।

अनियमित व्यवहार के कारण 23.28 करोड़ रुपए का पूंजीगत निधि का अति कथन तथा मंत्रालय को वापसी योग्य अप्रयुक्त अनुदान शीर्ष के अधीन वर्तमान देयताओं का न्यून कथन सामने आया।

क.2. वर्तमान देयताएं (अनुसूची–2)–15.52 करोड़ रुपए

क. 2.1 संस्थान द्वारा मार्च 2022 के वेतन की 1.14 करोड़ रुपए की धनराशि के लिए लेखा बही में खर्च का कोई उपयुक्त प्रावधान नहीं रखा गया। इसके परिणाम स्वरूप देयताओं में 1.14 करोड़ रुपए का न्यून कथन तथा पूंजीगत निधि में इतनी ही धनराशि का अति कथन सामने आया।

क.2.2 सीपीडब्ल्यूडी (इलेक्ट्रिकल) द्वारा जमा किए गए फॉर्म 65 की जांच के दौरान यह पाया गया कि संस्थान ने सीपीडब्ल्यूडी के पास पांच कार्यादेशों के लिए 1.14 करोड़ रुपए की धनराशि जमा की जिसमें से सीपीडब्ल्यूडी द्वारा 31.03.2022 तक 1.25 करोड़ रुपए खर्च किए गए। इस प्रकार संस्थान को 0.21 करोड़ रुपए देयता के रूप में दर्शाने थे। इसे नहीं दर्शाने के कारण स्थाई परिसंपत्ति तथा देयता में 0.21 करोड़ रुपए का न्यून कथन हुआ।

क.3 स्थाई परिसंपत्ति (अनुसूची –3) 112.56 करोड़ रुपए

क.3.1 संस्थान ने अनुसूची 5 (3–(II–इ) में ऋण, अग्रिम एवं जमा के अंतर्गत मैसर्स नेशनल इनफॉर्मेटिक्स सेंटर (NIC)

के पास 3.29 करोड़ रुपए का बकाया अग्रिम दर्शाया है।

वही एवं अन्य संबंधित दस्तावेजों की जांच से यह पता चला कि संस्थान ने मार्च 2014 से मार्च 2018 के बीच नेशनल इनफॉर्मेटिक्स सेंटर (NIC) को संस्थान में लोकल एरिया नेटवर्क स्थापित करने के लिए 3.29 करोड़ रुपए की अग्रिम धनराशि का भुगतान किया। एनआईसी ने कार्य पूरा किया एवं परिसर में इससे 22:10 2022 तक स्थापित कर दिया। पूर्ण किए गए कार्य का मूल्य 3.09 करोड़ रुपए था। कार्य के पूरा होते ही इससे परिसंपत्ति रजिस्टर में दर्ज किया जाना था, इसे स्थाई परिसंपत्ति में शामिल किया जाना था, परंतु संस्थान ने इसे स्थाई परिसंपत्तियों के स्थान पर अग्रिम में दर्शाया। पूर्ण किए गए कार्य के इस अनियमित व्यवहार से स्थाई परिसंपत्तियों में 3.09 करोड़ कानून कथन तथा मूल्यह्रास के परिणाम मूलक न्यू कथन के साथ इतनी ही धनराशि का अग्रिम में अति कथन हुआ।

क.3.2. शिक्षा मंत्रालय के द्वारा विहित वित्तीय विवरणों के प्रपत्र में उल्लिखित महत्वपूर्ण लेखा करण नीतियों के मुताबिक स्थाई परिसंपत्तियों का लागतहीन जमा मूल्यह्रास पर स्ट्रेट लाइन पद्धति से किया जाता है।

वार्षिक लेखा 2021–22 की जांच के दौरान यह देखा गया की विभिन्न परिसंपत्तियों के मूल्यह्रास की गणना संबंधित शिर्षो के अथ शेष के आधार पर नहीं की गई है। परिणाम स्वरूप परिशिष्ट एक में दिए गए विवरण के अनुसार वेब पर आय की अधिकता का परिणाम मूलक अति कथन होने के साथ ही 1.06 करोड़ रुपए का। परिसंपत्तियों का अति कथन तथा मूल्यह्रास का निम्न कथन सामने आया।

क.3.3. वर्ष 2016–17 के दौरान सीपीडब्ल्यूडी ने 44.01 करोड़ रुपए के 13 कार्यादेश पूरे किए। क्योंकि यह कार्यादेश पूरे करके सौंप दिए गए हैं इसलिए इन्हें पूंजी कृत किया जाना चाहिए था। परंतु संस्थान ने लंबे समय से इन परिसंपत्तियों का संबंधित स्थाई परिसंपत्तियों में स्थानांतरण नहीं किया है। परिणाम स्वरूप 44.01 करोड़ रुपए का WIP अति कथन तथा स्थाई परिसंपत्तियों का न्यून कथन सामने आया जिसका विवरण परिशिष्ट II में दिया गया है.

इसके अतिरिक्त संस्थान ने 2016–17 तक हासिल की गई 4.40 करोड़ रुपए (44.01 ग 2% x 5 वर्ष 2017–18 से 2021–22) की परिसंपत्तियों पर 2% की दर से मूल्यह्रास का प्रभाव नहीं लगाया।

क.4 वर्तमान परिसंपत्तियां (अनुसूची–4) 16.99 करोड़ रुपए

क.4.1 शिक्षा मंत्रालय द्वारा केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए विहित वित्तीय विवरण के नए प्रपत्र के अनुसार बैंक खातों को अपने बकाया के साथ वर्तमान परिसंपत्तियों में दर्शाया जाना है। वार्षिक लेखा की जांच करने पर यह पाया गया कि संस्थान ने 13.11 लाख रुपए की बकाया धनराशि के एसबीआई ऑनलाइन बैंक अकाउंट संख्या 36 22 8721 2688 (पुराना) को ऋण, अग्रिम एवं जमा (अनुसूची 5) के अधीन दिखाया गया है। परिणामस्वरूप ऋण, अग्रिम एवं जमा में 13.11 लाख रुपए का अतिकथन तथा उतना ही धनराशि का (बैंक बकाया) का वर्तमान परिसम्पतियों का अति कथन सामने आया।

क.4.2 संस्थान द्वारा आयकर रिफंड के रूप में प्राप्त 5,86,750 रुपए की धनराशि को समग्र निधि के स्थान पर earmarked निधि में दर्ज किया गया है। इससे earmarked निधि में 5.87 लाख रुपए का अति कथन एवं समग्र दी में उतनी ही धनराशि का न्यून कथन सामने आया।

ख. आय एवं व्यय लेखा

ख.1 शिक्षा मंत्रालय द्वारा विहित वित्तीय विवरण के प्रपत्र के अनुसार, पूर्व अवधि की आय की मदें ऐसी मदें हैं जहां उल्लिखित आय से तात्पर्य पूर्व वर्षों से संबंधित वर्तमान वर्ष के दौरान होने वाली आय से होता है, अनुसूची– 14 पूर्व अवधि आय' शीर्ष के अधीन आना चाहिए। वार्षिक लेखा की जात से यह तथ्य सामने आया किस संस्थान द्वारा आलोच्य वर्ष के दौरान कर्मचारियों एवं पेंशनरों से वसूल की गई 7.34 लाख रुपए की धनराशि को पूर्व अवधि आय के स्थान पर अन्य आय में दर्ज किया गया है। परिणाम स्वरूप पूर्व अवधि आय में 7.34 लाख रुपए का न्यून कथन एवं अन्य आय में इतनी ही धनराशि का अति कथन हुआ।

ग. लेखा नीति एवं लेखा टिप्पणियाँ

ग) 1. आईसीएआई द्वारा जारी लेखा मानक–15 (AS–15) तथा साथी शिक्षा मंत्रालय द्वारा विहित वित्तीय विवरण के प्रपत्र से असंगत संस्थान द्वारा अपनाई गई लेखा नीति के अनुसार सेवानिवृत्ति लाभ बीमांकित मूल्य के आधार पर दर्ज किए जाने चाहिए, लेकिन हमने यह पाया कि इस संस्थान द्वारा सेवानिवृत्ति लाभ पेंशन ग्रेच्युटी एवं छुट्टी नकदीकरण को नकद आधार पर दर्ज किया जा रहा है इसका सुधार करने की आवश्यकता है।

घ) सामान्य

घ. 1. ''वर्तमान देयताओं की अनुसूची 2'' की जांच से यह तथ्य सामने आता है कि अधोलिखित देयताओं को अग्रेनीत किया गया एवं संस्थान द्वारा कोई दावा नहीं प्राप्त किया गया। तथापि 5.06 लाख रुपए की दावा रहित देयताएं लंबे समय से लंबित है। इस लंबे समय की दावा रहित देयताओं का लेखा टिप्पणियों में खुलासा किया जाना चाहिए।

घ. 2. सीपीडब्ल्यूडी द्वारा जमा किए गए प्रपत्र 65 के अनुसार, सीपीडब्ल्यूडी (सिविल एवं इलेक्ट्रिकल) बकाया जमा 5.39 करोड रुपए था, लेकिन संस्थान के वार्षिक लेखा एवं वही के अनुसार सीपीडब्ल्यूडी के पास जमा धनराशि 10.39 करोड़ रुपए था। पीडब्ल्यूडी एवं संस्थान के लेखा की 4.99 करोड़ रुपए की धनराशि का समाशोधन करना आवश्यक है।

घ. 3. नामोदिष्ट/उद्दिष्ट/विशिष्ट प्रयोजन निधि के शीर्ष के अधीन निधि को निवेश, बैंक बकाया एवं प्रोद्भूत ब्याज द्वारा दर्शाया गया है। रेकार्ड की जॉच से स्पष्ट हुआ कि नामोदिष्ट/उद्दिष्ट/विशिष्ट प्रयोजन निधि एवं इसमें निवेश के बीच 0.91 करोड़ रुपए का अंतर है। इसका समाधान करना आवश्यक है।

ड.) उत्तर की कमी

यह प्रारूप एस.ए.आर. प्रबंधक को 16.10.2022 को निर्गत किया गया, तथापि 14 दिनों की निर्धारित अवधि में कोई उत्तर प्राप्त नहीं हुआ एवं अबतक जवाब की प्रतीक्षा है।

च) सहायता अनुदान

संस्थान को वर्ष 2021–22 के दौरान शिक्षा मंत्रालय से 43.50 करोड़ रुपये (पूंजीगत 8.30 करोड़ एवं राजस्व 35.20 करोड़ रुपये) का अनुदान प्राप्त हुआ।

इस सरकारी अनुदान पर प्राप्त रुपये 0.20 करोड़ (पूंजीगत 0.06 करोड़, राजस्व 0.14 करोड़ रुपए) पूर्व वर्ष का अव्ययित

जमा 29.88 करोड़ रुपए (पूंजीगत 22.12 करोड़ एवं राजस्व 7.76 करोड़ रुपए) था। इस प्रकार संस्थान के पास कुल निधि 73.58 करोड़ रुपए (पूंजीगत 30.48 करोड़, राजस्व 43.10 करोड़ रुपए) यदि इसमें से संस्थान ने 40.54 करोड़ रुपए (पूँजीगत 6.44 करोड़ (हेफा से की गई 1.27 करोड़ रुपए सॉफ्टवेयर खरीद को छोड़कर) एवं राजस्व 34.10 करोड़ रुपए की धन राशि का उपयोग किया एवं 33.04 करोड़ रुपए (पूँजीगत 24.04 करोड़, जिसमें 1.17 करोड़ सी.पी.डब्ल्यू.डी को दिए अग्रिम एवं 9.00 करोड़ रुपए का राजस्व सम्मिलित है) 31.3.2022 को अप्रयुक्तफ धारराशि के रूप में शेष है।

छ) प्रबंधन पत्र

जो कमियाँ लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में सम्मिलित नहीं की गई हैं उन्हें संशोधनात्मक/सुधारात्मक कार्रवाई के लिए पृथक रूप से जारी प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान को ध्यान में लाया गया है।

(v) पूर्व के अनुच्छेदों में हमारे निरीक्षण टिप्पणी के साथ हम यह प्रतिवेदित करते हैं कि इस प्रतिवेदन में जिस तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय लेखा तथा प्रप्ति एवं भुगतान लेखा पर विचार किया गया है वह लेखा बहियों के अनुरूप है।

(vi) हमारी राय में एवं हमारी सर्वोत्तम सूचना के अनुसार तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार कथित वित्तीय विवरणियाँ, लेखा टिप्णणियाँ तथा लेखा नीतियों के साथ पठित तथा ऊपर उल्लिखित महत्वपूर्ण विषय एवं लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य विषयों के अधीन रहते हुए यह लेखापरीक्षा प्रतिवेदन भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखाकरण सिद्धांतों के अनुरूप सही एवं स्पष्ट दृश्य प्रस्तुत करता है।

(क) जहाँ तक के 31 मार्च 2022 तक राष्ट्रीय उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, हटिया, राँची के कार्य की अवस्था, तुलन पत्र का संबंध है तथा

(ख) जहाँ तक उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा का संबंध है, घाटा रहा है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की ओर से

स्थान : लखनऊ

दिनांक :.....11.2022 ह./–

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), लखनऊ

लेखापरीक्षा प्रतिवेदन का अनुलग्नक

1. **आंतरिक लेखापरीक्षा पद्धति की पर्याप्तता :**

संस्थान के आंतरिक लेखापरीक्षा विंग में मात्र एक व्यक्ति है जो सिर्फ विपत्रों की पूर्व–जाँच करते हैं। इसके अतिरिक्त लेखापरीक्षा मैनुअल तैयार नहीं किया गया है। आंतरिक लेखापरीक्षा सीए फर्म द्वारा संचालित की जाती है।

2. **आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता :**

संस्थान की आंतरिक नियंत्रण पद्धति के निम्नलिखित क्षेत्रों में कमियां पाई गई :–

- संस्थान ने आंतरिक लेखापरीक्षा एवं लेखांकन की कार्यालय प्रक्रिया का मैनुअल तैयार नहीं किया है। इसके अतिरिक्त अधिकारी एवं कर्मचारियों की परिभाषा व कार्य विवरण और लेखाओं एवं अभिलेखों के संधारण की प्रक्रिया का सही स्थापन नहीं किया गया है।
- अधिकारियों, विशेष रूप से नकद, कीमती सामान, स्टोर और स्टॉक से निपटान करने वाले कर्मचारियों की कोई स्थानांतरण नीति नहीं रखी गई है।
- भवनों के कार्य–प्रगति की भौतिक प्रगति का संबंधित प्राधिकारियों द्वारा अनुश्रवण नहीं किया गया जिसका परिणाम इन भवनों के पूर्ण करने में विलंब हुआ है।
- संस्थान में कोई प्रबंधन रिर्पोटिंग प्रणाली नहीं है।
- संस्थान में सामान्य भविष्य निधियों के निवेश हेतु कोई निवेश समिति नहीं है।
- मूल्यवान वस्तुओं का पंजी नहीं रखा जाता है।
- बहियों की जाँच, समाधान तथा प्रमाणीकरण की कोई समुचित प्रक्रिया तैयार नहीं की गई है।
  - (i) व्यय नियंत्रण पंजी
  - (ii) निवेश पंजी
  - (iii) सहायता अनुदान पंजी

3. **स्थाई परिसंपत्तियों एवं वस्तु सूची की भौतिक सत्यापन प्रणाली :**

संस्थान ने लंबे समय से स्थायी परिसंपत्तियों तथा साथ ही उपभोज्य एवं गैर उपभोज्य सामग्रियों के भौतिक सत्यापन का कार्य नहीं किया है। भौतिक सत्यापन के अभाव में, लेखापरीक्षा में परिसंपत्तियों के वास्तविक अस्तित्व को सुनिश्चित नहीं किया जा सका। इसके अतिरिक्त, संस्थान द्वारा कोई स्थायी परिसंपत्ति पंजी संधारित नहीं किया गया।

4. **संविधिक बकाया राशि के भुगतान के नियमितता :**

संस्था संविधिक देयताओं के भुगतान में नियमित था।

अनुलग्नक – I

उद्धृत अनुच्छेद A.3.2

	परिसम्पत्ति शीर्ष	लागू मूल्य ह्रास दर	अथ शेष	जोड़	जमा शेष	खातों में दर्शाए गए मुल्यह्रास	लागू दर में मूल्यह्रास की राशि	अंतर
1	ऑफलाइन उपकरण	7.50%	62,64,070	11,950	62,76,020	3,55,067	4,70,702	1,15,635
2	कंप्यूटर्स एवं बाह्य उपकरणों	20.00%	2,22,43,494	11,84,237	2,34,27,731	45,82,026	46,85,546	1,03,519
3	फर्निचर फिक्चर एवं फिटिंग्स	7.50%	2,50,12,691	4,64,638	2,54,77,329	2,30,219	19,10,800	16,80,581
4	वाहन	10.00%	65,63,829	0	65,63,829	4,72,811	6,56,383	1,83,572
5	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10.00%	11,18,36,505	1,44,16,802	12,62,53,307	25,72,867	1,11,30,071	85,57,204
					कुल			**1,06,40,511**

पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ		
1.4.2022 के अनुसार खोले गये सकल शेष	:	11,18,36,505 (क)
वार्षिक लेखा के अनुसार खोले गये मूल्यह्रास	:	10,21,48,114 (ख)
1.4.2022 के अनुसार मूल्यह्रास मूल्य (क)–(ख)	:	96,88,391 (ग)
इस वर्ष के दौरान योग में मूल्यह्रास को जोड़ा गया	:	14,41,080 (घ)
(रु.1,44,16,802 का 10:)		
इस वर्ष के दौरान कुल मूल्यह्रास	:	1,11,30,071

अनुलग्नक – II

उद्धृत अनुच्छेद A.3.3

(राशि करोड़ में)

क्र.सं.	शब्द	व्यय	टिप्पणियाँ
1	400 बिस्तरों वाले छात्रों के लिए छात्रावास एवं भोजन के लिए भवन	24.11	पूर्ण
2	निदेशक आवास के की चारदीवारी	0.36	पूर्ण
3	चारदीवारी	2.19	पूर्ण
4.	N14HIP के लिए क्यूबिकल का निर्माण	0.05	पूर्ण
5	मुख्य फाटक के निकट पथ का विकास	0.12	पूर्ण
6.	नकती के समीप चारदीवारी ध्वस्त की गई	0.05	पूर्ण
7.	छात्राओं के लिए छात्रावास	5.04	पूर्ण
8.	जिमखाना एवं सहायक सुविधा भवन	7.09	पूर्ण
9.	मुख्य फाटक के साथ–साथ सुरक्षा बूथ के साथ शौचालय	0.16	पूर्ण
10.	भौतिक प्रयोगशाला	0.12	पूर्ण
11	परिसर के अंदर पथ का पुनरूद्धार	1.44	पूर्ण
12.	कंप्यूटर प्रयोगशाला, फाउंड्री प्रयोगशाला, कक्षाओं के छत की मरम्मत	0.08	पूर्ण
13.	66 बिस्तरों वाले छात्रावास में दो मंजिला विस्तार कार्य	3.20	पूर्ण
	कुल	**44.01**	

संकाय भवन
FACULTY BUILDING