

2021-2022 वार्षिक विवरण

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी अभिकल्पना एवं विनिर्माण
संस्थान, कर्नूल

जगन्नाथगट्टु हिल, कर्नूल

आन्ध्रप्रदेश, भारत - 518 008

Phone : +91 - 8518 289114
Fax : +91 - 8518 289127
Email : office@iiitk.ac.in

 iiitk.ac.in
 /iiitdm_kurnool
 /iiitdm_kurnool



संस्थान की परिदृष्टि एवं मिशन

संस्थान की परिदृष्टि : शिक्षा, अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में प्रमुख संस्थान बनने तथा अभिकल्पना एवं उत्पादन में उत्कृष्ट बनने। अग्रणी नवोन्मेष एवं सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन में नवीन आइडिया के क्षेत्र में शीर्ष केंद्र बनने। अत्याधुनिक उपकरणों से युक्त पारिस्थितिकी अनुकूल वातावरण पैदा करने जहां अनुसंधान एवं छात्रवृत्ति साथ-साथ आगे बढ़ें और जहां कल के विषय-क्षेत्र के नेता उभरें।

संस्थान का मिशन : अपनी परिदृष्टि का लक्ष्य उपलब्ध करने एवं सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन के क्षेत्र में 'उच्चस्तरीय शिक्षण' के पथप्रदर्शक बनने। अनुसंधान, नवोन्मेष को प्रोत्साहित करने तथा विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों को समान रूप से ऑउटरीच एवं नेतृत्व के लिए मौके प्रदान करने के साथ विश्वस्तरीय मानकों के समक्ष अत्याधुनिक एवं अग्रसर प्रौद्योगिकियों का सृजन करने।

चार्टर : नवोन्मेष एवं सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन संबंधित प्रौद्योगिकियों में अद्वितीय अत्याधुनिक अनुसंधान एवं विकास कार्य करने। विस्तारित 'उच्चस्तरीय शिक्षण' के लिए उपयुक्त शिक्षण-शास्त्र की अभिकल्पना करना, उसे अनुकूल बनाने तथा स्वीकार करना। नवोन्मेष एवं सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन द्वारा ज्ञान-निर्माण एवं राष्ट्र निर्माण की दिशा में विशिष्ट एवं परामर्श, दोनों के मध्यम से योगदान देना।



निदेशक का संदेश

संस्थान की उपर्युक्त परिदृष्टि एवं मिशन को साकार करने के लिए वर्तमान में प्रचलित 21वीं सदी की ज्ञान आर्थिकी के लिए उपयुक्त अत्याधुनिक पाठ्यचर्या युक्त आदर्श अभिकल्पना पारिस्थितिकी का सृजन होते हुए देखा जाता है। विभिन्न प्रकार के अभियांत्रिकी विषय-क्षेत्रों को एकीकृत करने की दिशा में प्रयास किए गए। आगे, यह भी कि यह छत्र, उद्योग एवं शिक्षण के बीच की दूरी कम करने के लिए गैंगप्लैक के रूप में उभर आए। भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी,

अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान, करनूल (IIITDMK) वह संस्थान है जिसकी स्थापना एक मॉडल अभिकल्पना पारिस्थितिकी संस्थापित करने के लिए की गई थी तथा पूर्व में मानव संसाधन विकास के नाम से विख्यात वर्तमान में शिक्षा मंत्रालय के नाम से प्रचलित के प्रति मैं नतमस्तक हूँ। मैं भारत सरकार के आभारी हूँ जिसने मुझे स्थापना एवं सेवाकालीन निदेशक का पद प्रदान करते हुए उनकी परिदृष्टि को वास्तविकता का रूप देने की जिम्मेदारी प्रदान की गई।

मैंने फरवरी-2019 की अवधि में उक्त पद पर कार्यभार संभाला और सीधे मेरे समक्ष कई चुनौतियाँ खड़ी हो गईं। संस्थान विकास के प्रारंभिक स्तर पर था और उसमें गहन एवं अनुप्रयुक्त क्षमताएँ हैं। किसी शिक्षण संस्थान की नींव तीन पहलुओं पर निर्भर होती है – गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान (IIITDMK में सूचना प्रौद्योगिकी के अपेक्षाकृत नवीन क्षेत्र में विस्तृत वृद्धि प्रदान करने के लिए नवीन युग का डिजिटल अनुसंधान है) के साथ समग्र शिक्षा प्रदान करने का कर्तव्य तथा संकाय सदस्य, विद्यार्थी एवं उद्योग का प्रतिनिधित्व

करनेवाले निकायों को सामंजस्य में रहने के लिए सुरक्षित वातावरण प्रदान करना।

इस संदर्भ में संस्थान के परिसर वरदान और श्राप, दोनों हैं। आइआइआइटीडीएमके (IIITDMK) जगन्नाथ गट्टू नामक पार स्थित है। चारों का दृश्य अत्यंत मनोहारी है तथा पारिस्थितिकी अनुकूल वातावरण एक शांतिपूर्ण एवं प्रदूषण रहित वातावरण प्रस्तुत करता है जिससे कि शिक्षण एवं अनुसंधान पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है। मैंने स्वयं पर एक सुरक्षित वातावरण प्रदान करने की जिम्मेदारी ली, हॉस्टल एवं भोजन कक्ष जैसी संरचनात्मक सुविधाओं का निर्माण कार्य पूर्ण किया। एक सुनिश्चित कार्य नीति पर परिसरों का विकास किया जा रहा है तथा विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों की सुरक्षा के लिए पूर्ण समय सुरक्षा कार्मिकों को कार्य पर नियुक्त किया है। इसके अतिरिक्त परिसरों में एक विख्यात अस्पताल के डॉक्टर भी रहते हैं। परिसरों में औषधालय जैसी आधुनिक सुविधाएँ, आपातकाल के लिए एम्बुलेंस, मेस में विद्यार्थियों के लिए स्वच्छ एवं पौष्टिक आहार प्रदान करना, परिवहन सेवाएँ आदि कुछ अल्पकालिक उपलब्धियाँ हैं। मेरा विश्वास है कि इससे एक मजबूत नींव स्थापित की गई है तथा आगामी भविष्य में महान कार्यों के लिए एक आदर्श ब्लू-प्रिन्ट तैयार किया गया है।

शिक्षण वक्र स्थापित करने के लिए संकाय सदस्यों को विख्यात संस्थानों से नियुक्त किया गया है (शीर्ष राष्ट्रीय सानस्थानिक रैंकिंग फ्रेमवर्क - NIRF रैंकिंग संस्थान एवं विश्वविद्यालय) जिन्होंने इस अभिकल्पना मुखी पारिस्थितिकी में सहक्रियता के प्रवाह में अपना महत्वपूर्ण योगदान दिया है। आज संस्थान, प्रसिद्ध उद्योगों से संबंध रखने वाले व्यक्तियों को अतिथि संकाय के रूप में आमंत्रित करते हुए विभिन्न उद्योगों से पारस्परिक रूप से लाभप्रद संबंध एवं साझेदारी रखने का प्रयास कर रहा है। इससे औद्योगिक एवं शिक्षण स्थापनाओं के बीच संतुलन बना रहेगा जो विद्यार्थियों के लिए अत्यंत लाभदायक है। इन प्रयासों ने IIITDMK के लिए 'राष्ट्रीय महत्त्व के संस्थानों' में एक अनोखा स्थान प्रदान किया है। समय के साथ शिक्षण संबंधी अंतराल धीरे धीरे परंतु अनिवार्य रूप से भर जाएंगे। हमारे संस्थान में अत्याधुनिक प्रयोगशाला सुविधाएँ प्रचालित हैं तथा मुख्य अंतर्विषय विषय-वस्तुओं को प्रोत्साहित किया जा रहा है ताकि विद्यार्थियों को प्रगति पथ पर तेज़ गति से अग्रसर होने के लिए तैयार किया जा सके और साथ-साथ अभियांत्रिकी के किसी एक शाखा में विशिष्टीकरण की प्रक्रिया को रोक सकें तथा समग्र शिक्षण की ओर आगे बढ़ें और राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 द्वारा प्रस्तावित बहु-विषयान्मुखी विशेषज्ञता का अनुपालन किया जा सके।

अन्य संस्थानों की तुलना में कम संख्या के विद्यार्थियों एवं संस्थान के भौगोलिक स्थान जैसी चुनौतियों का सामना करने

के बावजूद भी संस्थान का प्रशिक्षण एवं स्थान नियोजन प्रकोष्ठ, विद्यार्थियों की अधिक संख्या युक्त पहले से स्थापित संस्थानों के साथ प्रतिस्पर्धा कर रहा है। संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों के समर्पण, ईमानदारी एवं संयुक्त प्रयासों के कारण सभी बाधाओं को पार करते हुए स्थाननियोजन के प्रतिशत में लगातार वृद्धि हो रही है। औद्योगिक निकायों ने IIITDMK में पढ़ाई जा रही पाठ्यचर्या की सराहना की है और इसी तरह विद्यार्थियों के प्रतिस्पर्धात्मक एवं कठिन परिश्रम करने की लग्न की भी सराहना की जा रही है।

संस्थान में अपनाई जानेवाली शिक्षण एवं सीखने की प्रक्रिया सहयोगात्मक एवं सहक्रियता पर आधारित है। विद्यार्थियों को स्वयं कदम आगे बढ़ाते हुए स्थानीय एवं वैश्विक स्तर के वास्तविक समय के मामलों को समाधान करने के लिए सक्षम मॉडलों का सृजन करने तथा सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन के क्षेत्र में प्रभावी समाधान प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। उद्योग विशेषज्ञों के सहयोग से संस्थान में स्थापित "कर्नूल नवोन्मेष प्रौद्योगिकी एवं उद्यमिता (KITE)" नवोन्मेष केंद्र द्वारा विद्यार्थियों के आइडियास को सजीव किया जाता है। संस्थान में किए जानेवाले अनुसंधान को अपने आप में अनूठा होना, वैश्विक स्तर के समतुल्य गुणवत्तापूर्ण एवं अंतर्विषयात्मक बनाना ही संस्थान का मूलभूत उद्देश्य है। मेरी यह परिकल्पना है कि IIITDMK को सूचना प्रौद्योगिकी सक्षम अभिकल्पना एवं उत्पादन के क्षेत्र में एक पथ प्रदर्शक बनना है और मैं संस्थान को सभी पहलुओं में उत्कृष्ट संस्थान बनाने की दिशा में अथक प्रयास कर रहा हूँ।

IIITDMK में हम अत्यंत प्रेरित, प्रतिबद्ध हैं तथा हमने शपथ ली है कि हम एक ऐसे दीर्घकालिक वातावरण बनाएँगे जो विद्यार्थियों के लिए विस्तृत एवं प्रगतिशील उच्च शिक्षण तथा चरित्र निर्माण को प्रोत्साहित कर सके। हमारा ध्येय है कि समर्पित, आत्मविश्वास युक्त, सकारात्मक, कुशल एवं विश्वस्तरीय बुद्धिजीवियों को तैयार करने के माध्यम से अपने राष्ट्र के लिए उत्कृष्ट भविष्य तैयार कर सकें, जो अपने प्रयासों से भारत को एक नए क्षितिज की ओर ले जा सकेंगे।

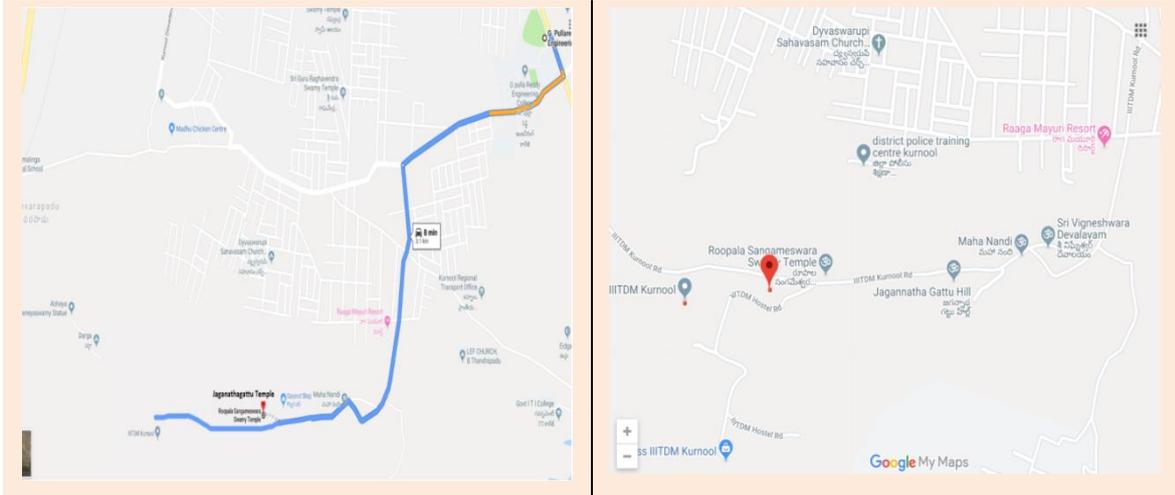
विषय वस्तु

क्रम सं	शीर्षक	पृष्ठ संख्या
1	परिचय	5
2	शासी परिषद् के सदस्य	6
3	प्रशासनिक, शैक्षणिक सांविधिक निकाय एवं अन्य समितियाँ	9
3.1	प्रबंधकारिणी समिति	9
3.2	वित्त समिति	12
3.3	भवन निर्माण एवं वर्क्स समिति	13
3.4	एन्टी-रैगिंग समिति	13
3.5	कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न के अंतर्गत आंतरिक शिकायत समिति (ICC)	15
4	संकाय एवं गैर-शिक्षण कर्मचारी विवरण	16
4.1	शिक्षण कर्मचारी विवरण	16
4.2	गैर-शिक्षण कर्मचारी विवरण	24
5	अनुसंधान एवं विकास क्रियाकलाप	28
5.1	जर्नल प्रकाशन	28
5.2	सम्मेलन प्रकाशन	30
5.3	प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ	30
5.4	पेटेंट	31
5.5	संस्थान में आयोजित सम्मेलन	32
5.6	कार्यशालाएँ	32
5.7	परिसर विकास : भवन/ निर्माण/ विस्तार	32
6	प्रदत्त शैक्षणिक कार्यक्रम	35
6.1	स्नातक कार्यक्रम	35
6.1.1	कंप्यूटर अभियांत्रिकी में B. Tech	35
6.1.2	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी में B. Tech, अभिकल्पना एवं उत्पादन में विशेषज्ञता के साथ	35
6.1.3	यांत्रिकी अभियांत्रिकी में B. Tech अभिकल्पना एवं उत्पादन में विशेषज्ञता के साथ	36
6.1.4	कृत्रिम बुद्धि एवं डेटा विज्ञान में B. Tech	36
	अभिकल्पना एवं नवोन्मेष केंद्रित अभियांत्रिकी पाठ्यचर्या	36

क्रम सं	शीर्षक	पृष्ठ संख्या
	6.2 प्रवेश सांख्यिकी (B.Tech.)	37
	6.3 स्नातकोत्तर कार्यक्रम	39
	6.3.1 M.Tech. - कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, डेटा विश्लेषक एवं निर्णयात्मक विज्ञान	39
	6.3.2 M.Tech. - इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम अभिकल्पना	39
	6.3.3 M.Tech. - स्मार्ट उत्पादन	39
7	विद्यार्थी एवं छात्रवृत्ति के विवरण	40
	7.1 प्रवेश विवरण	40
	7.2 अधिसूचित जाति/ अधिसूचित जनजाति/ अन्य पिछड़े वर्ग/ दिव्यांग/ सामान्य विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति	40
	7.3 विद्यार्थी स्थान नियोजन एवं इंटरशिप	47
8	प्रयोगशालाएँ	54
	8.1 यांत्रिकी एवं उत्पादन प्रयोगशाला	54
	8.2 ऊष्मीय प्रयोगशाला	59
	8.3 यांत्रिकी अभिकल्पना प्रयोगशाला	62
	8.4 VLSI प्रयोगशाला	66
	8.5 डिजिटल लॉजिक अभिकल्पना प्रयोगशाला	69
	8.6 इलेक्ट्रिकल ड्राइव एवं संवेदी उपरणीकरण प्रयोगशाला	71
	8.7 इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IOT) प्रयोगशाला	73
	8.8 कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी प्रयोगशाला	74
	8.9 भौतिकी प्रयोगशाला : विज्ञान के मूलभूत तत्त्व	74
9	केन्द्रीय सुविधाएँ एवं सेवाएँ	79
	9.1 केन्द्रीय पुस्तकालय	79
	9.2 स्वास्थ्य केंद्र	83
10	समझौता करार	85

1. परिचय

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान (IIITDM), कर्नूल केन्द्रीय निधि प्राप्त आइआइआईटी संस्थानों में से सबसे छोटा संस्थान है और इसे शैक्षणिक वर्ष 2015-16 की अवधि में 'आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम' के एक भाग के रूप में शिक्षा मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया था। यह संस्थान, रायलसीमा क्षेत्र के ऐतिहासिक शहर कर्नूल में स्थित है। आइआइआईटीडीएम को संसद के अधिनियम के अंतर्गत 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' के रूप में मान्यता प्रदान की गई है। वर्तमान में यह संस्थान जगन्नाथ गट्टू, दिन्नदेवरपाडु, कर्नूल, आंध्र प्रदेश में स्थित अपने परिसरों से प्रचालित है।



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान (IIITDM), कर्नूल, आंध्र प्रदेश, भारत का स्थान मानचित्र



वर्तमान परिसर

प्रस्तावित परिसर

नंदाल-कड़पा राजमार्ग के पास कर्नूल शहर स्थित जगन्नाथ गट्टू के पहाड़ी पर इस परिसर का विकास किया जा रहा है जहां उसे 190 एकड़ की भूमि आबंटित किया गया है। वर्ष 2016 में निर्माण कार्य का प्रारंभ हुआ तथा वर्ष 2022 तक सभी पहलुओं से पूर्ण किए जाने की प्रत्याशा की जाती है। कार्य योजना

के एक भाग के रूप में केन्द्रीय सार्वजनिक वर्क्स विभाग (CPWD) ने 350 विद्यार्थियों को आवास स्थान प्रदान करने के लिए दो हॉस्टल ब्लॉक के निर्माण का कार्य संभाला तथा वर्ष 2019 के अंत तक मेस ब्लॉक का निर्माण पूर्ण किया गया। उच्च शिक्षण वित्तीय एजेंसी (HEFA) ने परिसरों में किए जा रहे एवं भावी निर्माण कार्यों के लिए INR 218 करोड़ रुपयों की संस्वीकृति प्रदान की है। HEFA के साथ में करार तथा CPWD के साथ समझौता करार पर क्रमशः 20 अगस्त 2019 एवं 16 सितंबर 2019 को हस्ताक्षर किया गया।

संस्थान ने अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों का शुभारंभ कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी (CSE), इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी (ECE) एवं यांत्रिकी अभियांत्रिकी (ME) विषयों में B. Tech पाठ्यक्रमों से किया था। वर्तमान में प्रति शैक्षणिक वर्ष में 180 विद्यार्थियों को प्रवेश दिया जाता है तथा संस्थान में विद्यार्थियों की कुल संख्या 511 है। संस्थान ने शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में M. Tech पाठ्यक्रम में नूतन प्रौद्योगिकियों से संबंधित शिक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ किया था। कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, डेटा विश्लेषक एवं निर्णायक विज्ञान में M. Tech प्रदान कर रहा है, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम अभिकल्पना में M. Tech प्रदान कर रहा है, जबकि यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग स्मार्ट उत्पादन में M. Tech पाठ्यक्रम प्रदान कर रहा है। वर्तमान में हर पाठ्यक्रम में प्रवेश की संख्या 15 है। इसके साथ ही, सभी विभाग Ph.D. पाठ्यक्रम प्रदान कर रहे हैं।

वर्तमान में 20 नियमित संकाय सदस्य हैं, 12 अतिथि/ आमंत्रित/ ठेके पर संकाय हैं तथा 12 गैर-शिक्षण (समर्थन कर्मचारी) कर्मचारी हैं जो संस्थान के शैक्षणिक एवं प्रशासनिक क्रियाकलापों का कार्य करते हैं। हमारे सभी संकाय सदस्यों ने प्रसिद्ध संस्थानों से Ph.D. उपाधि प्राप्त की है। इसके अतिरिक्त एक सुरक्षित एवं स्वच्छ वातावरण प्रदान करने के लिए चिकित्सकीय, संस्थान रखरखाव, सुरक्षा, परिवहन एवं अन्य संबंधित सेवाएँ प्रदान करने के लिए कार्मिकों को बाहरी एजेंसी द्वारा कार्य पर नियुक्त किया गया।

2. शासी परिषद्

क्रम संख्या	चित्र	विवरण
1	 <p>अध्यक्ष</p>	<p>प्रोफेसर एच. ए. रंगनाथ MSc, Ph.D., FASCL, FNASCL, FNAI, FISEB मैसूर विश्वविद्यालय के विशिष्ट प्रोफेसर (आजीवन) (पूर्व कुलपति, बेंगलुरु विश्वविद्यालय; पूर्व निदेशक, NAAC)</p>
2	 <p>सदस्य</p>	<p>श्री जे. स्यामल राव, आइएएस प्रधान सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार</p>

क्रम संख्या	चित्र	विवरण
3	 <p>सदस्य</p>	<p>श्री राकेश रंजन, आईएएस आईआईटी/ आइआइआइटी के अतिरिक्त प्रभार उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार</p>
4	 <p>सदस्य</p>	<p>डॉ. जयदीप कुमार मिश्र Ph.D. संयुक्त सचिव एवं दल संयोजक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MEITY), भारत सरकार</p>
5	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर के. एन. सत्यनारायणा, Ph.D. निदेशक – भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान – तिरुपति तिरुपति, आंध्र प्रदेश</p>
6	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर एम. चंद्रशेखर, Ph.D. निदेशक भारतीय प्रबंध संस्थान विशाखापटनम, आंध्र प्रदेश</p>
7	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर डी. वी. एल. एन. सोमायाजुलू, निदेशक आइआइआइटीडीएम कर्नूल एवं आइआइआइटीडीएम कांचीपुरम</p>
8	 <p>सदस्य</p>	<p>श्री वेंकट नरसिंहम पेरी संस्थापक एवं सीईओ काग्निटिव केयर हैदराबाद, तेलंगाना</p>

क्रम संख्या	चित्र	विवरण
9	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर एन. वी. रमन राव, Ph.D. निदेशक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल, तेलंगाना</p>
10	 <p>सदस्य</p>	<p>श्रीमती शशि साईरामन सीईओ, MTAB चेन्नई, तमिलनाडु</p>
11	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर संदीप संचेती परिषद अध्यक्ष कुलपति, मारवाड़ी विश्वविद्यालय, गुजरात</p>
12	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर पी. नागभूषण पूर्व निदेशक, आइआइआइटी इलाहाबाद</p>
13	 <p>सदस्य & सचिव</p>	<p>डॉ. जे. कृष्णय्या प्रभारी रजिस्ट्रार भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान (IIITDM), कर्नूल आंध्र प्रदेश</p>

क्रम सं	चित्र	विवरण
6	 <p>विशिष्ट आमंत्रण</p>	<p>डॉ. अख्तर खान असोसियेट संकायाध्यक्ष (शिक्षण, अनुसंधान एवं विकास)</p>
7	 <p>विशिष्ट आमंत्रण</p>	<p>डॉ. एस. मणिप्रकाश असोसियेट संकायाध्यक्ष (संकाय मामले)</p>
8	 <p>विशिष्ट आमंत्रण</p>	<p>डॉ. डी. मुरली असोसियेट संकायाध्यक्ष (विद्यार्थी मामले)</p>
9	 <p>विशिष्ट आमंत्रण</p>	<p>डॉ. मुहम्मद आसन बसिरी एम असोसियेट संकायाध्यक्ष (योजना एवं विकास)</p>
10	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर भीम अर्जुन रेड्डी तम्मा प्रोफेसर CSE विभाग आइआइटी हैदराबाद</p>
11	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर पी. राजलक्ष्मी प्रोफेसर आइआइटी हैदराबाद</p>

क्रम सं	चित्र	विवरण
12	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर सी. एस. कुमार प्रोफेसर, MED विभाग आइआइटी खड़गपुर</p>
13	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर के. राममोहन रेड्डी प्रोफेसर, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग एनआइटीके, सूरतकल</p>
14	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर ए. शैजा प्रोफेसर, MED विभाग एनआइटी, कैलीकट</p>
15	 <p>सदस्य</p>	<p>प्रोफेसर ए. जी. केसकर ECE विभाग के प्रोफेसर वीएनआइटी, नागपूर</p>
16	 <p>सदस्य</p>	<p>डॉ. यू. चंद्रशेखर पूर्व निदेशक, विप्रो 3D बेंगलूरु</p>
17	 <p>सदस्य</p>	<p>डॉ. बी. के. मूर्ति दल संयोजक इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली</p>

क्रम सं	चित्र	विवरण
18	 <p>सदस्य</p>	<p>डॉ. वड्लामणि रवि प्रोफेसर, आइडीआरबीटी, हैदराबाद</p>
19	 <p>सचिव</p>	<p>डॉ. जे. कृष्णय्या प्रभारी रजिस्ट्रार</p>

3.2 वित्त समिति :

क्रम सं	चित्र	विवरण
1	 <p>अध्यक्ष</p>	<p>प्रोफेसर एच. ए. रंगनाथ MSc, Ph.D., FASCL, FNASCL, FNAI, FISEB मैसूर विश्वविद्यालय के विशिष्ट प्रोफेसर (आजीवन) (पूर्व कुलपति, बेंगलुरु विश्वविद्यालय; पूर्व निदेशक, NAAC) कर्नाटक</p>
2	 <p>सदस्य</p>	<p>श्री प्रियंक चतुर्वेदी उपसचिव (आइआइआइटी) उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार</p>
3	<p>सदस्य</p>	<p>श्री अनिल कुमार निदेशक (वित्त) उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली</p>
4	 <p>सदस्य</p>	<p>श्री एस. गोवर्धन राव रजिस्ट्रार राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान – वारंगल वारंगल, तेलंगाना</p>

5	 सदस्य	प्रोफेसर वाई. नरसिमहूलु Ph.D., रायलसीमा विश्वविद्यालय के पूर्व कुलपति एवं निदेशक, ASCI हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद
6	 सदस्य	प्रोफेसर डी. वी. एल. एन. सोमायाजुलू, निदेशक भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान, कर्नूल आंध्र प्रदेश
7	 सदस्य	डॉ. डी. मुरली, Ph.D. प्रभारी संकाय (लेखा) भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान, कर्नूल आंध्र प्रदेश
8	 विशिष्ट आमंत्रण	श्री ए. चिदंबरम संयुक्त रजिस्ट्रार (लेखा) भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान, कांचीपुरम तमिलनाडु

3.3 भवन निर्माण एवं वर्क्स समिति:

क्रम सं	चित्र	विवरण
1	 अध्यक्ष	प्रोफेसर डी. वी. एल. एन. सोमायाजुलू, निदेशक भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान कर्नूल आंध्र प्रदेश
2	 सदस्य	डॉ. एम. नित्याधरन Ph.D. सिविल अभियांत्रिकी विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान – तिरुपति तिरुपति, आंध्र प्रदेश

3	 सदस्य	प्रोफेसर एन. वी. रमन राव, Ph.D. निदेशक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान – वारंगल वारंगल, तेलंगाना
4	 सदस्य	प्रोफेसर टी. डी. जी. राव, Ph.D. सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान – वारंगल वारंगल, तेलंगाना
5	सदस्य	प्रोफेसर वी. तिरुवेनगडम प्रोफेसर योजना एवं वास्तुकला विद्यालय – नई दिल्ली दिल्ली
6	सदस्य	श्री बी. एस. रेड्डी अधीक्षक अभियंता (इलेक्ट्रिकल) केन्द्रीय सार्वजनिक वर्क्स विभाग (CPWD)-हैदराबाद प्रभाग हैदराबाद, तेलंगाना
7	 सदस्य	श्री जी. के. विजय आनंद परामर्श सिविल अभियंता आइआइआइटीडीएम कर्नूल कर्नूल, आंध्र प्रदेश

3.4 एन्टी-रैगिंग समिति :

क्रम सं	सदस्य का नाम	पदनाम	भूमिका
1	प्रोफेसर डी. वी. एल. एन. सोमायाजुलू	निदेशक	अध्यक्ष
2	डॉ. के. कृष्ण नायक	संकाय प्रभारी (विद्यार्थी मामले)	संयोजक
3	डॉ. जे. कृष्णय्या	रजिस्ट्रार प्रभारी	सदस्य
4	डॉ. अख्तर खान	असोसियेट संकायाध्यक्ष, शिक्षण एवं अनुसंधान	सदस्य
5	डॉ. के. सत्याबाबू	विभागाध्यक्ष (CSE)	सदस्य
6	डॉ. एम. ए. बसिरी	विभागाध्यक्ष (ECE)	सदस्य

7	डॉ. एम. पुल्लाराव	विभागाध्यक्ष (MED)	सदस्य
8	डॉ. रविंदर कट्टा	विभागाध्यक्ष (विज्ञान)	सदस्य
9	डॉ. के. नागराजू	प्रभारी संकायाध्यक्ष (लड़कों का अध्यक्ष)	सदस्य
10	डॉ. आर. प्राणीता श्री	प्रभारी संकायाध्यक्ष (लड़कियों का हॉस्टल)	सदस्य
11	डॉ. सी. चंद्रशेखर शास्त्री	प्रभारी संकायाध्यक्ष (खेलकूद एवं गेम्स)	सदस्य
12	डॉ. आर कबालईश्वरन	निदेशक द्वारा नामित संकाय सदस्य	सदस्य
13	डॉ. वल्लूरी शिव प्रसाद	निदेशक द्वारा नामित संकाय सदस्य	सदस्य
14	श्री विजय कुमार	संस्थान के विधि सलाहकार	सदस्य
15	डॉ. पी. वी. प्रकाश मद्दूरी	जन संपर्क अधिकारी	सदस्य

3.5. कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न के अंतर्गत आंतरिक शिकायत समिति (ICC)

क्रम सं	पदनाम	सदस्य का नाम
1	अध्यक्ष	डॉ. बी. विजय लक्ष्मी, प्रधानाचार्य (सेवानिवृत्त), विधि कॉलेज, वारंगल
2	सदस्य	प्रोफेसर वेंकट सुंदरानंद पी, रायलसीमा विश्वविद्यालय
3	बाह्य सदस्य	डॉ. एस. रविचन्द्रा, असोसियेट प्रोफेसर, CSE, NIT वारंगल
4	सदस्य	सुश्री लक्ष्मी वर्षा, कनिष्ठ तकनीशियन, आइआइआइटीडीएम कर्नूल
5	संयोजक	डॉ. आर प्राणीता श्री, सहायक प्रोफेसर, CSE, आइआइआइटीडीएम कर्नूल

4. कर्मचारी विवरण

4.1 शिक्षण कर्मचारी :

a) कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

क्रम सं	चित्र	विवरण
1		<p>प्रोफेसर डी. वी. एल. एन. सोमायाजुलू, (Ph.D., आइआइटी दिल्ली)</p> <p>प्रोफेसर एवं निदेशक रुचि के क्षेत्र : डेटाबेस सूचना सार, प्रश्न प्रकरण, बिग डेटा एवं प्राइवैसी</p>
2		<p>डॉ. के सत्याबाबू, Ph.D. (एनआइटी राउरकेला)</p> <p>सहायक प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष रुचि के क्षेत्र : स्वाभाविक भाषा प्रकरण, सामाजिक कंप्यूटिंग, रिकॉमेंडर सिस्टम्स, समय क्रम विश्लेषण</p>
3		<p>डॉ. रंजीत पी. (Ph.D., आइआइआइटीडीएम कांचीपुरम)</p> <p>सहायक प्रोफेसर रुचि के क्षेत्र : ग्राफ सिद्धांत, ग्राफ अलगोरिथम्स</p>
4		<p>डॉ. अनिल कुमार आर., Ph.D.(आइआइटी, हैदराबाद)</p> <p>सहायक प्रोफेसर रुचि के क्षेत्र: 4G, 5G, उच्च क्षमता Wi-Fi नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स एवं एड्ज कंप्यूटिंग SDN एवं NFV</p>

5		<p>डॉ. प्रीत आर. (Ph.D., NIT तिरुच्चिरापल्ली) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र इंटरनेट ऑफ थिंग्स, नेटवर्क सुरक्षा, फोग्रागराऑऊण्ड</p>
6		<p>डॉ. आर. प्राणीता श्री (Ph.D., NIT वारंगल) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : डेटा माइनिंग, मशीन शिक्षण, डेटा विश्लेषक, डेटा विज्ञान, डेटाबेस</p>
7		<p>डॉ. शौनक चक्रवर्ती, (Ph.D., आइआइआइटी गुवाहाटी) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : कृत्रिम न्यूराल नेटवर्क, रीमोट सेन्सिंग, पैटर्न रिकॉग्निशन एवं इमेज प्रक्रमण</p>
8		<p>डॉ. कबालीश्वरन, Ph.D. (IISc बेंगलुरु) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : क्रिष्टाग्रफी – प्राइवेसी – परिरक्षण क्रिष्टाग्रफी एवं शून्य ज्ञान सबूत व्यवस्था</p>
9		<p>डॉ. के. नागराजू Ph.D. (एनआइटी कैलीकट) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : कंप्यूटर विज्ञान का सिद्धांत, स्वचालन सिद्धांत, मशीन शिक्षण, गहन शिक्षण</p>
		<p>डॉ. आन्जनेयुलू पसला (Ph.D., आइआइटी मद्रास)</p>

10		<p>अड्जंक्ट प्रोफेसर रुचि के क्षेत्र मशीन शिक्षण, डेटा विश्लेषक, सामाजिक नेटवर्क, AR/VR क्लाउड अभियांत्रिकी, सॉफ्टवेयर परीक्षण, उद्यमिता</p>
----	---	---

b) इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

क्रम सं	चित्र	विवरण
1		<p>डॉ. मुहम्मद आसन बसिरी (Ph.D., आइआइआइटीडीएम कांचीपुरम) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : सिग्नल प्रक्रमण के लिए VLSI, सूचना सुरक्षा के लिए VLSI</p>
2		<p>डॉ. के. कृष्ण नायक, Ph.D., (जेएनटीयूए अनंतपुर) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : वायरलेस एवं मोबाइल एवं मोबाइल संचार तथा एडहॉक नेटवर्क, सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो/ कॉग्निटिव रेडियो, वैश्विक नेवीगेशन सिस्टम्स, जल के अंदर संचार</p>
3		<p>डॉ. ईस्वरमूर्ति के. वी. (Ph.D., आइआइएससी बेंगलुरु) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : शारीरिक द्रवों का गैर इनवासिव अनुवीक्षण, विद्युत रासायनिक जैव संवेदी एवं गैस चिकित्सकीय उपकरणकरण एवं औद्योगिक स्वचालन, कृषि के लिए इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), उत्पादन उद्योग एवं स्मार्ट सिटी</p>

4		<p>डॉ. वल्लूरी शिव प्रसाद, Ph.D. (एनआइटी वारंगल) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : वायरलेस संचार] सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो, माइमो, दृश्यपरक प्रकाश व्यवस्थाएँ, भौतिक परत अभिकल्पना</p>
5		<p>डॉ. यशवंत के. एन. जी. बी. (Ph.D., आइआइटी मद्रास) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स में इनवर्स प्रॉब्लेम्स, काम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, गैर-डिस्ट्रिक्टिव मूल्यांकन, RFIC/MMIC अभिकल्पना, एन्टेना अभिकल्पना</p>
6		<p>डॉ. जागृति तालुकदार (Ph.D., एनआइटी सिलचर) अडहॉक संकाय सदस्य</p> <p>रुचि के क्षेत्र : माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी; VLSI अभिकल्पना, नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स; सेमीकंडक्टर उपकरण</p>

c) यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

क्रम सं	चित्र	विवरण
1		<p>डॉ. पुल्लाराव मुव्वला (Ph.D., आइआइटी मद्रास)</p> <p>सहायक प्रोफेसर & विभागाध्यक्ष</p> <p>रुचि के क्षेत्र : ताप अंतरण एवं द्रव प्रवाह (प्रयोगात्मक एवं कंप्यूटिंग), इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग, इष्टतमीकरण अध्ययन</p>

2		<p>डॉ. जे कृष्णय्या, (Ph.D., आइआईटी खड़गपुर)</p> <p>असोसियेट प्रोफेसर एवं रजिस्ट्रार प्रभारी</p> <p>रुचि के क्षेत्र : मॉडलिंग में औद्योगिक / व्यावसायिक आवश्यकताओं को समर्थन देने के लिए डेटा ड्रिवन व्यवस्थाओं पर अनुप्रयुक्त अनुसंधान एवं विकास, पूर्वानुमानित मॉडलिंगपर आधारित नियंत्रण एवं इष्टतमीकरण, अत्याधुनिक नियंत्रण तकनीक, गैर परंपरागत इष्टतमीकरण, पैटर्न पहचान करने की प्रक्रिया, डेटा माइनिंग, सूचना पुनः प्राप्ति, दस्तावेज़ वर्गीकरण, विश्लेषक, सेगमेंटेशन, गुच्छन एवं वर्गीकरण, इमेज प्रक्रण, हस्तलिखित / ऑप्टिकल कैरेक्टर पहचान प्रक्रिया।</p>
3		<p>डॉ. मणिप्रकाश एस (Ph.D., टीयू डॉर्टमण्ड, जर्मनी)</p> <p>सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : सातत्य यांत्रिकी, अंगभूत मॉडलिंग, स्मार्ट सामग्री</p>
5		<p>डॉ. सी. चंद्रशेखर शास्त्री, Ph.D., (अण्णा विश्वविद्यालय CEG, चेन्नई)</p> <p>सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : परंपरागत मशीनिंग, गैर परंपरागत प्रक्रिया, प्रमुख क्षेत्र : AWJM, EDM, ECM, EBM, नैनो संयोजित कोटिंग, यांत्रिकी रूप से मजबूत करनेवाली पद्धतियाँ, योज्य उत्पादन, पीनिंग (लेजर/ शॉट), फलुक मशीनिंग</p>
6		<p>डॉ. विपिनदास के. (Ph.D., एनआईटी कैलीकट)</p> <p>सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : परंपरागत मशीनिंग, धातु कटिंग, माइक्रो मशीनिंग, माइक्रो एंड मिलिंग, कॉम्पोस्टिस के मशीनिंग, सतह टेक्सचरिंग</p>

7		<p>डॉ. सोमनाथ दे (Ph.D., आइआइटी बॉम्बे) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : कंपन, गतिकी एवं नियंत्रण, गैर संरेखीय गतिकी, माइक्रो-मान उपकरण, स्केनिंग प्रॉब माइक्रोस्कोपी</p>
8		<p>डॉ. दीन बंधु (Ph.D., आइआइटीआरएएम अहमदाबाद) अड्हाँक संकाय</p> <p>रुचि के क्षेत्र : प्रक्रिया-संरचना-गुणधर्म संबंध, अत्याधुनिक वेल्डिंग तकनीक, वेल्डिंग धातुकी, ताप उपचार, सतही विश्लेषण, मिश्रित सामग्री, यांत्रिक एवं अधात्विक लक्षण वर्णन, तगुची पद्धति-आधारित विश्लेषण</p>
9		<p>डॉ. ई. हेमचंद्रन (Ph.D., आइआइटी मद्रास) अड्हाँक संकाय</p> <p>रुचि के क्षेत्र : माइक्रो द्रवता, बहु-फेज प्रवाह, माइक्रो-संविचन, MEMS, जैव-माइक्रो द्रवता, संवहनी, चिप पर प्रयोगशाला, बिन्दु माइक्रो द्रवता, संवाहक ताप अंतरण</p>
10		<p>डॉ. जी. प्रवीण कुमार (Ph.D., बिट्स पिलानी, हैदराबाद) अड्हाँक संकाय</p> <p>रुचि के क्षेत्र : क्रमागत शीट धातु संविचन, क्रमागत ट्यूब संविचन, क्रमागत होल फ्लेजिंग, CNC, टूल पाथ पैदा करना तथा FE अनुकरण</p>

c) विज्ञान विभाग :

क्रम सं	चित्र	विवरण
1		<p>डॉ. रविंदर कट्टा (Ph.D., आईआईटी रुड़की) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : गणितीय नियंत्रण सिद्धांत, इनवर्स समस्याएँ, III पॉज़्ड ऑपरेटर समीकरण एवं विनियमीकरण सिद्धांत</p>
2		<p>डॉ. डी मुरली (Ph.D., आईजीसीएआर, कल्पाक्कम) सहायक प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष</p> <p>रुचि के क्षेत्र : काम्यूटेशनल द्रवीकृत पदार्थ, प्रारम्भिक इलेक्ट्रॉनिक संरचना परिकलन, पेरवॉस्काइट आधारित सौर सेल, फोनॉन अंतरण, ठोस पदार्थ आक्साइड फ्यूल सेल, संरचनात्मक सामग्रियों में नैनो संरचना प्रादुर्भाव</p>
3		<p>डॉ. टी. पांडियाराजन, Ph.D. (भौतिकी, एनआईटी, तिरुच्चिरापल्ली) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : ऑप्टिकल नैनो सामग्री, जैव सक्रिय नैनो संरचित सामग्री, पतले संविरचन, रामन स्पेक्ट्रमिति, प्रकाश-उत्प्रेरण</p>
4		<p>डॉ. पी वी प्रकाश मददूरी, Ph.D. (भौतिकी केन्द्रीय विश्वविद्यालय, हैदराबाद) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र : नैनोस्कोपिक एवं मीसोस्कोपिक लंबाई मानों पर चुंबकता / कोर-शेल नैनोकण, चुंबकीय स्किरमियॉन/ चुंबकीय उत्तेजन एवं मैग्नेटोनिक्स/ बड़े पैमाने पर चुंबकीय अंतरण एवं नैनोसामग्री / फेरोमैग्नेटिक अनुनाद अध्ययन / चुंबकीय रेफ्रीजरेशन</p>
5		<p>अनीरबन मजूमदार, Ph.D., (गणित, आईआईटी गुवाहाटी) सहायक प्रोफेसर</p> <p>रुचि के क्षेत्र :</p>

		एकल उद्विग्न समस्याओं के लिए प्राचल समानता सांख्यिकीय पद्धतियाँ, आंशिक अवकल समीकरण के लिए संख्यात्मक समाधान, अवकल समीकरण
6		डॉ. नित्तला नोएल अनुराग प्रशांत, Ph.D., (अंग्रेजी, EFLU, हैदराबाद) सहायक प्रोफेसर रुचि के क्षेत्र : पाठ्यचर्या, पाठ्यचर्या अभिकल्पना एवं सामग्री उत्पादन, द्वितीय भाषा के रूप में अंग्रेजी (ESL), विशिष्ट उद्देश्य के लिए अंग्रेजी (ESP), निदेश की भाषा एवं भाषा नीति
7		प्रोफेसर आचार्या जी. आर. के. प्रोफेसर रुचि के क्षेत्र : द्रव यांत्रिकी; जैव-द्रव यांत्रिकी; ताप एवं द्रव्यमान अंतरण
8		प्रोफेसर वी. शिव राम कृष्णय्या, Ph.D., (प्रबंधन, आईआईटी दिल्ली) अड्जंक्ट संकाय रुचि के क्षेत्र : उद्यमिता एवं प्रबंधन प्रकार्य, सॉफ्टवेयर परियोजना प्रबंधन, सॉफ्ट स्किल्स, ज्ञान प्रबंधन, व्यावसायिक नैतिकता एवं मानव मूल्य
9		प्रोफेसर सुब्रह्मण्यम शर्मा, (Ph.D., काकतीया विश्वविद्यालय, वारंगल) आमंत्रित संकाय
10		डॉ. अमरनाथ रेड्डी, Ph.D., (भौतिकी, एस वी विश्वविद्यालय, तिरुपति) डीएसटी – इन्सपायर संकाय रुचि के क्षेत्र : अनुसंधान के प्राथमिक क्षेत्र में सौर फ्यूलों के लिए नैनो सामग्रियों का संश्लेषण, चालन एवं भौतिकी-रासायनिक लक्षण वर्णन शामिल हैं; फोटो/ फोटो एलक्ट्रो कैटलिटिक वाटर स्प्लिटिंग द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन, जल/ एयर शुद्धीकरण के लिए गैशियस/ जलीय दूषित प्रदूषकों के फोटो-उत्प्रेरित विसंदूषण, फोटो-उत्प्रेरित CO ₂ रूपांतरण में मूल्य-योजित रासायनिक पदार्थ

4.2 गैर शिक्षण कर्मचारी

(a) प्रशासनिक कर्मचारी :		
1		डॉ. जे. कृष्णय्या प्रभारी रजिस्ट्रार (प्रशासन)
2		श्री सूर्य प्रवीण दुव्वाड़ा सहायक रजिस्ट्रार (लेखा एवं वित्त)
3		श्री वेंकटेश्वर राव दारा सहायक रजिस्ट्रार (प्रशासन)
4		श्री मुहम्मद अज़ीमुद्दीन सहायक रजिस्ट्रार (भंडार एवं क्रय)
5		श्रीमती ए. श्रीवल्ली कनिष्ठ अधीक्षक (शैक्षणिक)

6		श्री कोंडूरु विष्णुवर्द्धन राजू कनिष्ठ सहायक (प्रशासन)
7		श्री जीजूला चारुकेश कनिष्ठ सहायक (शैक्षणिक)
B) केन्द्रीय पुस्तकालय कर्मचारी :-		
8		श्री अशकर के कनिष्ठ अधीक्षक (पुस्तकालय)
9		सुश्री लक्ष्मी वर्षा कनिष्ठ तकनीशियन (पुस्तकालय)
C) अभियांत्रिकी एवं रखरखाव प्रकोष्ठ कर्मचारी :		
10		महानकली श्रीनाथ कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
11		श्री एरम कृष्ण मूर्ति कनिष्ठ अभियंता (इलेक्ट्रिकल)

D) तकनीकी कर्मचारी :

12		<p>श्री मिर्जा हीदेर अली बेग कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (भंडार एवं क्रय)</p>
13		<p>श्री एम. नागेश्वर राव कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक</p>
14		<p>श्री बॉइनपल्ली वेंकन्ना कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक</p>
15		<p>श्री पी. रोसैय्या कनिष्ठ तकनीशियन (इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी)</p>
16		<p>श्री के. सुरेश कनिष्ठ तकनीशियन (CSE)</p>

स्वास्थ्य केंद्र एवं स्थान नियोजन प्रकोष्ठ विवरण

1	डॉ. लक्ष्मी प्रसन्न रेड्डी डॉक्टर स्वास्थ्य केंद्र
2	दीपक प्रशिक्षण एवं स्थान नियोजन संयोजक

5 अनुसंधान एवं विकास क्रियाकलाप

5.1 जर्नल प्रकाशन

आइआइआइटीडीएम कर्नूल के कार्य का रुझान अनुसंधान की ओर है तथा अपने संकाय को उनके शिक्षण जिम्मेदारियों के साथ अनुसंधान कार्यों में सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है। वर्ष 2021-22 के शैक्षणिक वर्ष के दौरान संस्थान के संकाय सदस्यों द्वारा प्रकाशित जर्नल प्रकाशन एवं सम्मेलनों में प्रतिभागिता की सूची निम्नानुसार है :

1 जुलाई 2021 से 30 जून 2022 की अवधि में प्रकाशित जर्नल प्रकाशन

(1) मनोज कुमार सोमेश्वर, रश्मि रंजन रौत एवं **डी वी एल एन सोमयजुलू**, "Cooperative cache update using multi-agent recurrent deep reinforcement learning for mobile edge networks", कंप्यूटर नेटवर्क्स, खंड 209, मई 2022.

(2) प्रदीप एन, **सी चंद्रशेखर शास्त्री**, लिंकन ब्राण्डो, आर टी कोयेल्लो, अनिल बैरापुड़ी, मुत्तु मणिकाम, हफीजउर रहमान एवं संदीप पाटील "Surface Modification of Ti6Al7Nb Employing Pure Waterjet and Abrasive Waterjet Polishing for Implant Application: Comparison Study." सतह स्थलाकृति : माप पद्धति एवं गुणधर्म, 10, 015034

(3) अनिल बैरापुड़ी, **सी चंद्रशेखर शास्त्री** एवं चेतन शर्मा, "Experimental analysis of 3D printed pallet model through fused deposition modeling". सतह पुनरीक्षण एवं पत्र

(4) **अनीरबन मजूमदार** एवं श्रीनिवासन नटेशन, Parameter-uniform numerical method for singularly perturbed 2-D parabolic convection-diffusion problem with interior layers, अनुप्रयुक्त विज्ञान में गणितीय पद्धतियां, 45 (5), 3039-3057, 2022

(5) कुप्पुसामी जी पी, पुष्पराज के, सूर्या वी जे, **वरदारज ईश्वरमूर्ति के**, कुमार एस एस, डि नटाले एवं सिवलिङ्गम वार्ड, (2022). A ZIF-67 derived Co₃O₄ dodecahedron shaped microparticle electrode based extended gate field-effect transistor for non-enzymatic glucose detection towards the diagnosis of diabetes mellitus. सामग्री रसायन शास्त्र सी जर्नल

(6) **संदीप डी, वरदारज ईश्वरमूर्ति के**, एफराइम एस डी, शास्त्री सी सी, एवं कृष्णा ए जी, (2022). Mechanical, morphological and thermal analysis of unidirectional fabricated sisal/flax hybrid natural fiber composites. सतह स्थलाकृति : माप पद्धति एवं गुणधर्म, 10(1), 015028.

(7) Augmented photoelectrochemical water reduction: Influence of copper vacancies and hole-transport layer on CuBi₂O₄ photocathode, मधुसूदना गोपन्नगरी, **डी अमरनाथ रेड्डी**, * डा हाइ हाँग के, अरुण के जोशी रेड्डी डी, प्रवीण कुमार, हयून एस आहन् एवं टाए क्यू किम,* सामग्री रसायन शास्त्र जर्नल A 10 (2022) 6623-6635. SCI, ISSN: 2050-7488.

(8) Construction of 1D TiO₂ nanotubes integrated ultrathin 2D ZnIn₂S₄ nanosheets heterostructure for highly efficient and selective photocatalytic CO₂ reduction, उनहयो

किम, डी प्रवीण कुमार, जिनमिंग वॉन्ग, यूल् हाँग, खाई एच डॉ., ए पुट्टा रंगप्पा, **डी अमरनाथ रेड्डी**, टाए क्यू किम, अनुप्रयुक्त सतह विज्ञान 587 (2022) 152895. SCI, ISSN: 0169-4332.

(9) In situ growth of Ag₂S quantum dots on SnS₂ nanosheet with enhanced charge separation efficiency and CO₂ reduction performance, ए पुट्टा रंगप्पा, डी प्रवीण कुमार, जिनमिंग वॉन्ग, खाई एच डॉ., उनहयो किम, **डी अमरनाथ रेड्डी**, ह्यून एस आहन्, टाए क्यू किम, सामग्री रसायन शास्त्र जर्नल A (2022) SCI, ISSN: 2050-7488.

(10) Ultrathin layered Zn-doped MoS₂ Nanosheets Deposited onto CdS Nanorods for Spectacular Photocatalytic Hydrogen Evolution, डी प्रवीण कुमार, सुमिन सिओ, ए पुट्टा रंगप्पा, सीऊँघी किम, के अरुण जोशी रेड्डी, मधुसूदना गोपन्नगरी, पी भवानी, **डी अमरनाथ रेड्डी**, टाए क्यू किम, अलॉय एवं सम्मिश्र जर्नल 905 (2022) 164193, ISSN: 0925-8388.

(11) Nanocavity-assisted Single-Crystalline Ti³⁺ Self-Doped Blue TiO₂(B) as Efficient Cocatalyst for High Selective CO₂ Photoreduction of g-C₃N₄, डी प्रवीण कुमार, ए पुट्टा रंगप्पा, हयाऑन्ना सियाँप शिम, खाई एच डॉ., यूल् हाँग, मधुसूदना गोपन्नगरी, के अरुण जोशी रेड्डी, पलगिरी भवानी, **डी अमरनाथ रेड्डी**, जेइ क्यू सॉन्ग एवं टाए क्यू किम, सामग्री आज रसायन शास्त्र 24 (2022) 100827, SCI, ISSN: 2468-5194

(12) CuPc nanowires PVD preparation and its extra high gas sensitivity to chlorine, लियनक्किन्ग यू, यांकुन वॉन्ग, जिनहि वॉन्ग, जिंग्यू जहाऊ, वेइ जिंग, लिआना आलवारेस रोडरईग्स, **डी अमरनाथ रेड्डी**, यार्पिंग झाँग, हैफेंग ज़हू, संवेदी एवं एकटुयेटर्स A: भौतिकी, 334, 2022, 113362

(13) Impact of the number of surface-attached tungsten diselenide layers on cadmium sulfide nanorods on the charge transfer and photocatalytic hydrogen evolution rate K. के अरुण जोशी रेड्डी, **डी अमरनाथ रेड्डी***, डा हय हाँग, मधुसूदना गोपन्नगरी, ए पुट्टा रंगप्पा, डी प्रवीण कुमार, टाए क्यू किम, कोलॉइड एवं इंटरफ़ेस विज्ञान जर्नल, 608 (2022) 903-911

(14) Noble metal free few-layered perovskite-based Ba₂NbFeO₆ nanostructures on exfoliated g-C₃N₄ layers as highly efficient catalysts for enhanced solar fuel production, डी प्रवीण कुमार, ए पुट्टा रंगप्पा, Khai H. Do, खाई एच डॉ., यूल् हाँग, Madhusudana मधुसूदना गोपन्नगरी, के अरुण जोशी रेड्डी, इह भवानी, **डी अमरनाथ रेड्डी**, टाए क्यू किम, अनुप्रयुक्त सतह विज्ञान 572 (2022) 151406.

(15) **मुहम्मद आसन बसिरी एम**, "Efficient VLSI Architecture of 3D Discrete Transformation", समेकीकरण, दी VLSI जर्नल, एलसेवीर, vol. 82, pp. 136-146, Jan 2022.

(16) मनोज कुमार सोमसुला, रश्मि रंजन रौत **डी वी एल एन सोमयजुलू**, "Contact duration-aware cooperative cache placement using genetic algorithm for mobile edge networks", कंप्यूटर नेटवर्क्स, खंड 193, July 2021

5.2 1 जुलाई 2021 से 30 जून 2022 तक की अवधि में सम्मेलन प्रकाशन

- (1) **मुहम्मद आसन बसिरी एम**, "Hardware based Entropy Calculation in Crypto Applications", स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोज़ियम (iSES), pp. 18-22, दिसंबर Dec. 2021, एमएनआईटी जयपुर, भारत
- (2) **मुहम्मद आसन बसिरी एम**, Hardware based Order Book Design in High Frequency Algo Trading", स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोज़ियम (iSES), pp. 285-288, दिसंबर 2021, एमएनआईटी जयपुर, भारत
- (3) **कौस्यप प्रणय कुमार एवं मुहम्मद आसन बसिरी एम**, "Correctness of Synthesis for Tree based Decomposed Algorithm in Semiconductor Memory Designs with Larger Decoders", सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी पर 5वां IEEE सम्मेलन, pp. 1-6, दिसंबर 2021, भारत
- (4) **गुल्ला कृष्ण मोहन एवं मुहम्मद आसन बसिरी एम**, "High Throughput Folded Architecture of AES", सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी पर 5वां IEEE सम्मेलन, pp. 1-6, दिसंबर 2021, भारत
- (5) **टड्डे संदीप एवं मुहम्मद आसन बसिरी एम**, "Versatile Circuit Designs of Digital Modulator and Demodulator", सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी पर 5वां IEEE सम्मेलन, pp. 1-6, दिसंबर 2021, भारत
- (6) **हर्ष वर्द्धन बाथल, पी वी एन पूजा, श्रीहिता साई, साई ग्रीशमंत रेड्डी दोल्ला एवं आंजनेयुलू पसाला**, "Zero-Day Attack Prevention Email Filter Using Advanced Machine Learning", सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी पर 5वां IEEE सम्मेलन, pp. 1-6, दिसंबर 2021, भारत

5.3 1 जुलाई 2021 से 30 जून 2022 तक की अवधि में चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएँ

(1) परियोजना शीर्षक : उच्च-Tc एवं छोटे साइज़-स्किर्मियॉन/ स्किर्मियॉन-प्रतिरोधी का संश्लेषण तथा उनके अनोखे चुंबकीय गुणधर्म

प्रधान अन्वेषक : डॉ. पवन वेणु प्रकाश मद्दुरी (आइआइआईटीडीएम कर्नूल)

सहयोग : डॉ. पी डी बाबू (UGC-DAE CSR- मुंबई)

निधि एजेंसी : UGC-DAE वैज्ञानिक अनुसंधान संघ (UGC-DAE CSR)

संस्वीकृत राशि : प्रथम वर्ष में रु 45000/-

अवधि : अप्रैल 2022 से अप्रैल 2025

(2) परियोजना शीर्षक : D-पवरपैड : बैटरी स्वापिंग व्यवस्था के साथ स्व कॉन्फ़िगर करने योग्य नवीकरणीय पवर्ड स्वायत्त ड्रोन चार्जिंग स्टेशन

प्रधान अन्वेषक : डॉ. ईश्वरमूर्ति के वी (आइआइआईटीडीएम कर्नूल)

सह-प्रधान अन्वेषक डॉ. सी. चंद्रशेखर शास्त्री (आइआइआईटीडीएम कर्नूल), डॉ. प्रकाश कोडली (एनआईटी वारंगल)

निधि एजेंसी : TiHAN-IITH

संस्वीकृत राशि : रु. 17.80 लाख

अवधि : मई 2022 से दिसंबर 2023

(3) परियोजना शीर्षक : नेगेशन संभालने युक्त डीप लर्निंग मॉडलों का प्रयोग करते हुए स्पार्क वातावरण में वास्तविक समय ओपिनियन माइनिंग

प्रधान अन्वेषक : डॉ. आर प्रणीता श्री

निधि एजेंसी : ब्रेन4सी एड्युकेशन सोल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड बेंगलुरु

संस्वीकृत राशि : रु. 15 लाख

अवधि : दिसंबर 2021 से दिसम्बर 2023

(4) परियोजना शीर्षक : SMA एम्बेडेड सॉफ्ट रोबोटों के लिए कूपमेन ऑपरेटर इस्तेमाल करते हुए पहचान किए गए सिस्टम पर आधारित मॉडल पूर्वानुमान कंट्रोल अल्गोरिथम का विकास

प्रधान अन्वेषक : डॉ. एस मणिप्रकाश

निधि एजेंसी : डीएसटी-एसईआरबी, भारत सरकार

संस्वीकृत राशि : रु. 15.8 लाख

अवधि : मार्च 2022 से मार्च 2024

(5) परियोजना शीर्षक : उच्चस्तरीय शुद्ध हाइड्रोजन फ्यूल उत्पादन के लिए क्वांटम डॉ.ट सौर सेलों से एम्बेडेड संयंत्र स्तर हाइड्रोजन फ्यूल उत्पादन उपकरण

प्रधान अन्वेषक : डॉ. अमरनाथ रेड्डी

सह-प्रधान अन्वेषक : डॉ. टी. पंडियराजन

निधि एजेंसी : DRDO(ER & IPR)

संस्वीकृत राशि : रु.38.89 लाख

अवधि : नवंबर 2021 से नवंबर 2024

(6) परियोजना शीर्षक : सुरक्षित डिजिटल संचार के लिए वास्तविक समय इन्टेलिजेंट सिस्टम अभिकल्पना

प्रधान अन्वेषक : मुहम्मद आसन बसिरी एम

निधि एजेंसी : IHUB NTIHAC फाउंडेशन, C3I केंद्र, आइआइटी कानपुर

संस्वीकृत राशि : रु.17.44 लाख

अवधि : जनवरी 2022 से जनवरी 2025

5.4 पेटेंट

क्रम सं	अन्वेषकों के नाम	पेटेंट का शीर्षक	आवेदन सं एवं दिनांक	स्थिति	पेटेंट प्रदाता
1	डोला संदीप इशवरमूर्ति के वी	एकल दिशा सीसल/ फ्लैक्स हाइब्रिड	202241012699, 09 मार्च2022	जांच के अधीन	भारतीय पेटेंट

	एवं सी चंद्रशेखर शास्त्री	फाइबर सम्मिश्र के उत्पादन हेतु प्रक्रिया पद्धति			कार्यालय चेन्नई
2	विपिनदास के अभिषेक कुमार, तेल्ला अशोक कुमार, मोजेश्वरा दुडुकु, अन्ना ईश्वर कुमार	शारीरिक रूप से विकलांग व्यक्तियों के लिए एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण	352349-001 & 29.10.2021	स्वीकृत	भारतीय पेटेंट कार्यालय, कोलकाता

5.5 आयोजित सम्मेलन

आइआइआइटीडीएम कर्नूल द्वारा दिसंबर 10-12,2021 की अवधि में IEEE हैदराबाद सेक्शन द्वारा प्रायोजित “सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी – 2021(CICT-2021)” पर पाँचवाँ सम्मेलन

5.6 आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम एवं कार्यशाला

- आइआइआइटीडीएम कर्नूल द्वारा 26 जुलाई 2021 से 30 जुलाई 2021 की अवधि में आयोजित “वैश्विक नेविगेशन उपग्रह सिस्टम्स” पर AICTE ATAL FDP
- आइआइआइटीडीएम कर्नूल द्वारा 10 जुलाई 2021 से 14 जुलाई 2021 की अवधि में आयोजित “फोटोनिक्स में उभरती प्रवृत्तियाँ” पर AICTE ATAL FDP
- आइआइआइटीडीएम कर्नूल द्वारा 20 दिसंबर 2021 से 24 दिसंबर 2021 की अवधि में आयोजित “दीर्घकालिक मोबिलिटी के लिए शून्य-उत्सर्जन वाहन” पर AICTE ATAL FDP
- डीएसटी NM-ICPS TiHAN फाउंडेशन ऑनलाइन कौशल विकास कार्यक्रम : हमारे संस्थान के इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार विभाग, 25 जुलाई 2022 से 29 जुलाई 2022 की अवधि में “वैश्विक नेविगेशन उपग्रह सिस्टमों” पर डीएसटी NM-ICPS TiHAN फाउंडेशन – प्रायोजित ऑनलाइन कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

5.7 उल्लेखनीय उपलब्धियां :

- a) CSE विभाग में M. Tech के अंतिम वर्ष विद्यार्थी के श्री आर अभिषेक को “बहु-स्पेक्ट्रल उपग्रह इमेजों से बहुत छोटे वस्तुओं के निस्सारण के लिए सक्रिय शिक्षण आधारित शब्दार्थ विज्ञान विभाजन” पर अनुसंधान पत्र प्रस्तुत करने के लिए यात्रा समर्थन हेतु USD 1120 अनुदान प्रदान किया गया है। उक्त अनुसंधान पत्र (CSE विभाग के PhD विद्यार्थी अनीशा चक्रवर्ती एवं CSE विभाग के सहायक प्रोफेसर, डॉ. शौनक चक्रवर्ती ने सह-लेखन किया है) को के भू-विज्ञान एवं रीमोट सेन्सिंग संघ (GRSS) पर प्रमुख सम्मेलन के रूप में IEEE द्वारा आयोजित की जानेवाली

42 वें अंतर्राष्ट्रीय भू-विज्ञान एवं रीमोट सेन्सिंग सिम्पोज़ियम के वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुत किए जाने के लिए स्वीकृत किया गया है।

- b) संस्थान के विज्ञान विभाग के डॉ. अमरनाथ रेड्डी, डीएसटी-इन्सपाइर संकाय को 15 वें एशिया पेसिफिक भौतिकी सम्मेलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रोग्राम समिति सदस्य के रूप में चुना गया।

5.7 परिसर विकास : भवन/निर्माण/ विस्तार

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में संस्थान के एस्टेट अनुभाग के सहयोग से सीपीडब्लियूडी द्वारा विभिन्न सिविल, इलेक्ट्रिकल एवं अन्य मिश्रित कार्य पूर्ण किए गए। वर्तमान शिक्षण वर्ष 2021-22 की अवधि में किए गए उक्त कार्यों के विवरण निम्नानुसार हैं।

5.7.1. प्रशासन ब्लॉक के बेसमेण्ट में कमरों का निर्माण

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में प्रशासन ब्लॉक के बेसमेण्ट में विभिन्न कमरों का निर्माण किया गया। दिसंबर 2021 के माह से कमरे उपयोग में लाए गए। परीक्षा, अध्येतावृत्ति, एवं भण्डार एवं क्रय जैसे अनुभागों को अस्थायी रूप में आबंटित किया गया।

5.7.2. वर्तमान भवनों के आसपास पिचिंग कार्य :

वर्तमान प्रशासनिक भवन, लड़कों के लिए कलाम आवास हाल तथा लड़कियों के लिए कल्पना चावला आवास के चारों ओर पिचिंग कार्य किया जा रहा है। उक्त पिचिंग काम भू-क्षरण रोकने तथा भवनों के चारों ओर की जगह, स्थिरता में सुधार करने के लिए किया गया था।

5.7.3. लड़कियों के लिए कल्पना चावला हॉल के लिए अग्नि से बचने के लिए सीढ़ियों का निर्माण:

NBC मार्गदर्शनों के अनुसरण में 'लड़कियों के कल्पना चावला आवास' के लिए अग्नि से बचने के लिए अलग से सीढ़ियों का निर्माण किया गया तथा अग्नि के प्रति सुरक्षा के दृष्टिकोण से लड़कियों के लिए आसानी से पहुँचने के लिए बनाया गया।

5.7.4. लड़कों के कलाम हॉल आवास के लिए 13 नंबर पैसेंजर लिफ्ट का संस्थापन :

लड़कों के कलाम हॉल आवास के लिए दो संख्याओं के 13 नंबर पैसेंजर लिफ्ट लगवाए गए और यह 1 जनवरी 2022 से प्रचलित किया जा रहा है।

5.7.5. हिल टॉप भोजन कक्ष में सामान लिफ्ट का संस्थापन :

हिल टॉप भोजन कक्ष में सामान उठाने ले लिए भू-तल से प्रथम तल तक 0.5 टन क्षमता सामान/ पैसेंजर लिफ्ट संस्थापित किया गया।

5.7.6. प्रशासन ब्लॉक में पार्किंग शेड का निर्माण :

संस्थान के प्रशासन ब्लॉक में पार्किंग शेड बनाया गया और उसे सभी कर्मचारियों के लिए अपनी गाड़ियां (दो पहिये/ चार पहिये) पार्क करने के लिए बनाया गया।



प्रशासन ब्लॉक में पार्किंग शेड

5.7.7. प्रशासन ब्लॉक में 11kV/220V सबस्टेशन

APSPDCL से वर्तमान LT सप्लाई को HT सप्लाई में उन्नत किया गया तथा प्रशासन ब्लॉक के पास 11kV/220V सबस्टेशन का निर्माण किया गया। संस्थान के निदेशक "प्रोफेसर डी वी एल एन सोमयाजू" ने जून 2022 की अवधि में उक्त सबस्टेशन का उद्घाटन किया।



प्रोफेसर डी वी एल एन सोमयाजू द्वारा 11kV/220V सबस्टेशन का उद्घाटन

. प्रचालन में अन्य वर्क्स :

परिसरों में सीपीडब्लियूडी द्वारा निर्मांकित कार्य किए जा रहे हैं और कुछ समय में उक्त कार्य पूर्ण किए जा रहे हैं, जैसे आइआइआइटीडीएम फेज II परियोजनाएँ जिसमें प्रस्तावित एवं मुख्य द्वार से वर्तमान प्रशासनिक ब्लॉक तक हॉस्टल ब्लॉक 7B रोड, आंतरिक बैडमिंटन स्टेडियम एवं आइआइआइटीडीएम बल्क सेवाओं सहित खेलकूद अरेना।

6. शैक्षणिक कार्यक्रम :

इस भाग में लिंग, जाति वर्गीकरण, प्रवेश सांख्यिकी] विद्यार्थियों की कुल संख्या] छात्रवृत्ति / धन सहायता एवं परीक्षा के परिणामों के साथ वर्षवार प्रवेश के साथ संस्थान द्वारा प्रदत्त स्नातक कार्यक्रमों के विवरण प्रस्तुत किए जा रहे हैं।

6.1 स्नातक कार्यक्रम

6.1.1 कंप्यूटर अभियांत्रिकी में B. Tech

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में B. Tech पाठ्यचर्या को ACM (कम्प्यूटिंग मशीनरी संघ) की संस्तुतियों के आधार पर तैयार किया गया है तथा यह भारत में प्रदान किए जानेवाले अभियांत्रिकी कार्यक्रमों में अपने आप में अनूठा है। यह कार्यक्रम ऐसे अभियंताओं को तैयार करना चाहता है जो सक्षम हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर परस्परता के लिए पर्याप्त कौशल हैं। उक्त कार्यक्रम में कम्प्यूटेशन, अल्गोरिथमों के विश्लेषण, भाषाओं का प्रोग्रामिंग, प्रोग्राम अभिकल्पना, सॉफ्टवेयर एण्ड कंप्यूटर हार्डवेयर जैसे विभिन्न विषय-वस्तु सम्मिलित हैं। परंपरागत कम्प्यूटर विज्ञान द्वारा प्रदत्त पाठ्यचर्या के अतिरिक्त, इस कार्यक्रम में एम्बेडेड सिस्टम्स, मानव-कम्प्यूटर अंतःक्रिया, अनुकरण एवं मॉडलिंग, सिग्नल एवं सिस्टम्स, उत्पाद अभिकल्पना आदि जैसे वैकल्पिक / मूल पाठ्यक्रम प्रदान किए जाते हैं जो विद्यार्थियों को कम्प्यूटिंग एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी, दोनों हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर अंतःक्रियाओं की आवश्यकता रखनेवाले उत्पादों को तैयार करने के कौशल प्रदान करते हैं जो अत्यंत आवश्यक हैं। हमारे स्नातकों को परंपरागत कम्प्यूटर विज्ञान की तरह अनुप्रयोग विकास के मार्ग तथा उच्च अध्ययन के अतिरिक्त VLSI, एम्बेडेड सिस्टम एवं इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद तैयार करने संबंधी उद्योगों में बेहतरीन मौके मिल जाते हैं।

6.1.2 अभिकल्पना एवं उत्पादन विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी में B. Tech की उपाधि

आज इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद अभिकल्पना एवं विकास के क्षेत्र के लिए विशेषज्ञ हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी के उत्कृष्ट मिश्रित कौशल के साथ सृजनात्मकता एवं नवोन्मेष युक्त कौशल की आवश्यकता होती है जो उत्पादकता की व्यावहारिक समस्याओं, लागत की जानकारी एवं विश्वसनीयता से भरपूर है। अभिकल्पना एवं उत्पादन विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम की अभिकल्पना इस प्रकार की गई है जिसके माध्यम से विद्यार्थियों को आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एवं उप-सिस्टम की अभिकल्पना, विकास एवं उत्पादन से संबंधित सभी पहलुओं में अत्याधुनिक सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करता है। अभिकल्पना एवं उत्पादन (EDM) विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी में विद्यार्थियों को विस्तृत अभियांत्रिकी अध्ययन एवं केरियर विकल्पों के लिए तैयार करता है, जिसमें व्यवसाय, जैव चिकित्सकीय अभियांत्रिकी, कॉम्प्यूटर हार्डवेयर, वांतारीक्ष उद्योग, कॉम्प्यूटर सॉफ्टवेयर, नॅनो-इलेक्ट्रॉनिक चिप्स, फोटोनिक्स, नैनो-अभियांत्रिकी, रोबोटिक्स एवं सौर ऊर्जा प्राप्ति तथा वितरण जैसे विषय-वस्तु सम्मिलित हैं।

6.1.3 अभिकल्पना एवं उत्पादन विशेषज्ञता के साथ यांत्रिकी अभियांत्रिकी में B. Tech की उपाधि

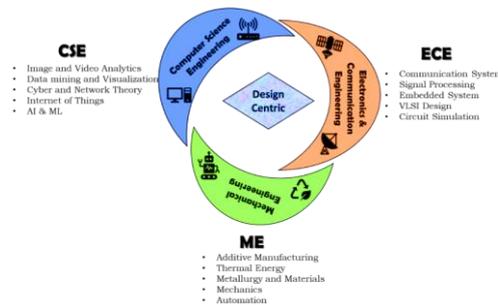
आइआइआइटीडीएम कर्नूल द्वारा प्रदत्त अभिकल्पना एवं उत्पादन विशेषज्ञता के साथ यांत्रिकी अभियांत्रिकी (MDM) आइआइटी द्वारा प्रदत्त वर्तमान यांत्रिकी पाठ्यक्रम की वृद्धि प्रस्तुत करता है जिसमें संकल्पना, दृष्टिगत एवं अभियांत्रिकी अनुकरणों पर अभिकल्पना पाठ्यक्रम प्रस्तुत करता है। संस्थान में इस पाठ्यक्रम के लिए एक उत्कृष्ट निदेश प्रणाली एवं शिक्षण संसाधन सुविधाएँ प्राप्त हैं। संस्थान, अभिकल्पना एवं उत्पादन अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अंतर्विषयक शिक्षण प्रदान करना चाहता है।

ग्राफिक कला अभ्यास एवं उत्पाद अभिकल्पना अभ्यास के माध्यम से अभिकल्पना की कल्पना पद्धति, विद्यार्थियों को संकल्पना, अभिकल्पना, अनुकरण एवं वास्तविक उत्पादों का विकास करने का कौशल प्रदान करता है। विद्यार्थी, एम्बेडेड सिस्टम्स, उपकरणिकरण, कंट्रोल, स्वचालन एवं अत्याधुनिक उत्पादन प्रौद्योगिकी जैसे विषयों में अंतर्विषयक पाठ्यक्रम करते हैं जिससे उन्हें नवोनमेषी अभियांत्रिकी उत्पादों की अभिकल्पना एवं विकास करने के लिए पर्याप्त कौशल प्रदान करता है। विद्यार्थी, विकल्प विषयों में से पाठ्यक्रमों को चुन सकते हैं और अपने पसंद के कार्य जारी रख सकते हैं। कार्यक्रम में पाठ्यक्रमों का वह मिश्रण प्रदान किया जाता है जिससे उन्हें मूलभूत विज्ञान के अतिरिक्त अभिकल्पना की सोच एवं अंतर्विषयक अभियांत्रिकी की जानकारी प्राप्त होती है।

6.1.4 कृत्रिम बुद्धि एवं डेटा विज्ञान में B. Tech

कृत्रिम बुद्धि एवं डेटा विज्ञान में B. Tech का पाठ्यक्रम अत्यंत लोकप्रिय पाठ्यक्रम है जिसकी विशिष्ट रूप से तैयार की गई पाठ्यचर्या भावी कृत्रिम बुद्धि एवं डेटा विज्ञान व्यवसायिकों को तैयार करने में समर्थ है। शिक्षण एवं उद्योग के विशेषज्ञों ने उक्त पाठ्यचर्या में उन विषयों को सम्मिलित किया है जो उद्योग-संबंधित कौशल की मांग को पूरा कर सकते हैं। कार्यक्रम की गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए विभाग ने कई औद्योगिक विशेषज्ञों के साथ संपर्क स्थापित किया है जो विश्व के किसी ना किसी भाग में स्थित प्रतिष्ठित कॉम्पनियों में कार्यरत हैं।

अभिकल्पना के केंद्र पर आधारित पाठ्यचर्या के विवरण निम्नानुसार हैं :



सातक पाठ्यक्रम के मूल विषय

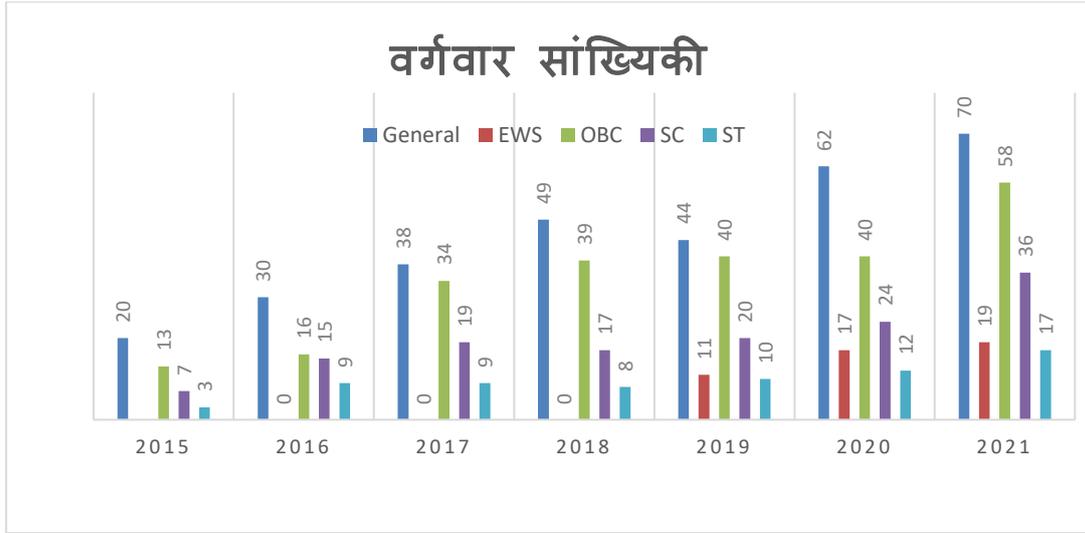
6.2 प्रवेश सांख्यिकी :

संस्थान द्वारा प्रदत्त सभी कार्यक्रमों के विद्यार्थियों की महिला-पुरुष अनुपात एवं वर्गवार सूची निम्नानुसार है :

स्नातक कार्यक्रम में प्रवेश प्राप्त विद्यार्थी			ग्राफिकल प्रस्तुतीकरण																
क्रम सं.	बैच	प्रवेश प्राप्त विद्यार्थी	<p>प्रवेश प्राप्त विद्यार्थियों की कुल संख्या</p> <table border="1"> <caption>प्रवेश प्राप्त विद्यार्थियों की कुल संख्या</caption> <thead> <tr> <th>वर्ष</th> <th>संख्या</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015</td><td>43</td></tr> <tr><td>2016</td><td>70</td></tr> <tr><td>2017</td><td>100</td></tr> <tr><td>2018</td><td>113</td></tr> <tr><td>2019</td><td>125</td></tr> <tr><td>2020</td><td>155</td></tr> <tr><td>2021</td><td>200</td></tr> </tbody> </table>	वर्ष	संख्या	2015	43	2016	70	2017	100	2018	113	2019	125	2020	155	2021	200
वर्ष	संख्या																		
2015	43																		
2016	70																		
2017	100																		
2018	113																		
2019	125																		
2020	155																		
2021	200																		
1	2015	43																	
2	2016	70																	
3	2017	100																	
4	2018	113																	
5	2019	125																	
6	2020	155																	
7	2021	200																	
विद्यार्थियों की कुल संख्या		806																	

वर्गवार सांख्यिकी						
क्रम सं.	बैच	सामान्य	EWS	OBC	SC	ST
1	2015	20		13	7	3
2	2016	30	---	16	15	9
3	2017	38	---	34	19	9
4	2018	49	---	39	17	8
5	2019	44	11	40	20	10
6	2020	62	17	40	24	12
7	2021	70	19	58	36	17
कुल		313	47	240	138	68

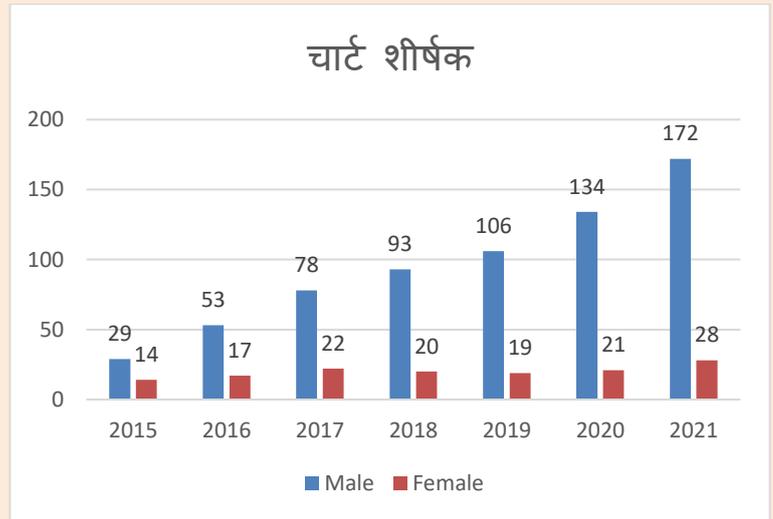
सामान्य, अन्य पिछड़े जाति, अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति



लिंगवार सांख्यिकी

क्रम सं.	बैच	पुरुष	महिला
1	2015	29	14
2	2016	53	17
3	2017	78	22
4	2018	93	20
5	2019	106	19
6	2020	134	21
7	2021	172	28
कुल		665	141

Graphical Representation



6.3 स्नातकोत्तर कार्यक्रम

6.3.1 M.Tech. – डेटा विश्लेषक एवं निर्णायक विज्ञान विशेषज्ञता युक्त कॉम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

इस कार्यक्रम की अभिकल्पना में डेटा विश्लेषक एवं निर्णायक विज्ञान विषय-क्षेत्रों को मिलाया गया है। विद्यार्थियों को मशीन लर्निंग एवं डीप लर्निंग तकनीकों को गणितीय इष्टतमीकरण पद्धतियों, डेटा अन्वेषण एवं कल्पना, निर्णय समर्थन व्यवस्था, प्रोग्रामिंग कौशल के साथ अत्याधुनिक अल्गोरिथम्स तथा विशिष्ट उद्योग-सम्बद्ध अनुप्रयोग क्षेत्रों मूल्य का सृजन करने के अनुकरण तकनीक मिलाने का प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसके अतिरिक्त महत्वपूर्ण एवं अग्रणी तकनीकों के विषयों को व्यावहारिक परियोजनाओं एवं चुनौतियों के साथ मिलाकर विशिष्ट उद्योग अनुप्रयोग क्षेत्रों में गहन स्तर पर अध्ययन प्रदान करते हैं।

6.3.2 M.Tech. – इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम अभिकल्पना

हमारे M.Tech. कार्यक्रम में "इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम अभिकल्पना" में विशेषज्ञता प्रदान की जा रही है। हमारा M.Tech. कार्यक्रम, इलेक्ट्रॉनिक अभिकल्पना स्वचालन उद्योगों पर केंद्रित है। यह सापेक्ष क्रेडिट प्रणाली के साथ एक पूर्णकालिक पाठ्यक्रम है। पहले दो सत्रों में विद्यार्थी मूल विषय एवं विकल्प विषयों को सीखेंगे। इस पाठ्यक्रम में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं अभिकल्पना सिद्धांत से संबंधित पत्र भी सम्मिलित हैं। इस पाठ्यक्रम में इलेक्ट्रॉनिक्स अभियंताओं के लिए अत्याधुनिक गणित विषय, अत्याधुनिक डिजिटल VLSI अभिकल्पना, अत्याधुनिक डिजिटल सिग्नल प्रक्रण, एम्बेडेड सिस्टम अभिकल्पना एवं अद्यतन इलेक्ट्रॉनिक सर्किट/ सिस्टम अभिकल्पना जैसे विषयों को मूल पाठ्यक्रम के रूप में प्रदान किया जाता है। साथ ही, संस्थान ने इंटरनेट ऑफ थिंग्स, विद्युत-चुंबकीय हस्तक्षेप एवं अनुकूलता, डिजिटल इमेज प्रक्रण] वायरलेस संचार आदि वैकल्पिक पाठ्यक्रम भी प्रदान किए जाते हैं। अंत के दो सत्रों में विद्यार्थियों को परियोजना शोध प्रबंध कार्य करना होगा। इसके साथ M.Tech. कार्यक्रम में अत्याधुनिक डिजिटल VLSI अभिकल्पना, अत्याधुनिक डिजिटल सिग्नल प्रक्रण, एम्बेडेड सिस्टम अभिकल्पना आदि विषयों पर प्रयोगशाला पाठ्यक्रम भी प्रदान किए जाते हैं। चूंकि, M.Tech. पाठ्यक्रम, इलेक्ट्रॉनिक अभिकल्पना स्वचालन उद्योग में अद्यतन प्रवृत्तियों के सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक पहलुओं को प्रदान करता है, यह विद्यार्थियों के लिए प्रतिष्ठित कंपनियों में केरियर प्राप्त करने का मौका मिलेगा।

6.3.3 M.Tech. – स्मार्ट उत्पादन

इस 21 वीं सदी में उत्पादन सुविधाओं ने अत्याधुनिक रोबोटिक्स से पूर्ण रूप से समेकित उत्पादन व्यवस्थाओं से प्रौद्योगिकियों को मिलाते हुए उत्पादन के एक नए तरंग का स्वागत किया है। स्मार्ट उत्पादन या उद्योग 4.0 के साथ उत्पादक, संवेदियों, रोबोटिक्स, बिग डेटा एवं कंट्रोलर्स में अत्याधुनिक विकास शामिल करते हुए परस्पर सम्बद्ध एवं इन्टेल्लिजेन्ट उत्पादन व्यवस्था के नए स्तर की ओर जा रहे हैं। इन "स्मार्ट फैक्टोरियों" के प्रादुर्भाव के साथ कदम से कदम मिलाने के लिए उद्योग को बढ़ती हुई जटिलता एवं अल्पकालिक बुद्धि-से-मार्केट उत्पाद चक्रों को संभालने के लिए अत्यंत कुशल एवं दक्ष अभियंताओं की आवश्यकता है। विद्यार्थियों को उत्पादन प्रक्रिया, उत्पादन व्यवस्थाओं, सिस्टम्स अभियांत्रिकी, सूचना प्रौद्योगिकी, नेटवर्क एवं आधारभूत शॉप फ्लोर संप्रेषणों में प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा। इस पाठ्यक्रम में प्रयोगात्मक शिक्षण पद्धति के बाद विद्यार्थियों को स्मार्ट उत्पादन में प्रौद्योगिकी कई पहलुओं में अनुभव प्राप्त होगा।

7. विद्यार्थी एवं छात्रवृत्ति के विवरण

7.1 प्रवेश सांख्यिकी

संस्थान द्वारा प्रदत्त कार्यक्रमों में प्रवेश प्राप्त विद्यार्थियों की सांख्यिकी विवरण :

स्नातकोत्तर कार्यक्रम में प्रवेश प्राप्त विद्यार्थी			
क्रम सं	बैच	प्रवेश प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या	
1	2020	11	
2	2021	3	
विद्यार्थियों की कुल संख्या		14	

क्रम सं	शाखा	प्रवेश प्राप्त विद्यार्थी	
		2020	2021
1	M.Tech. – डेटा विश्लेषक एवं निर्णायक विज्ञान विशेषज्ञता के साथ कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	05	2
2	M.Tech. – इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम अभिकल्पना	04	0
3	M.Tech. – स्मार्ट उत्पादन	02	1

7.2 अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़ी जाति/ दिव्यांग/ सामान्य विद्यार्थियों के लिए अध्येतावृत्ति

संस्थान ने प्रारंभ से ही अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़ी जाति/ दिव्यांग/ सामान्य वर्ग के उम्मीदवारों के लिए आरक्षण सीटों को भरने का पूर्ण प्रयास किया है। इन प्रयासों में पंजीकरण शुल्क के भुगतान में शुल्क में छूट तथा भारत सरकार के मानदंडों के अनुसरण में प्रवेश में की न्यूनतम अर्हकता आवश्यकताओं में छूट प्रदान करना भी शामिल है।

विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति :

संस्थान के स्थापना काल से अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति समुदाय के विद्यार्थियों को प्रवेश देने के लिए शिक्षण शुल्क को माफ कर दिया गया है तथा शैक्षणिक वर्ष 2020-21 से प्रवेश प्राप्त दिव्यांग वर्ग के विद्यार्थियों के लिए शिक्षण शुल्क को माफ कर दिया गया है।

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए लाभान्वित विभिन्न छात्रवृत्ति योजनाओं के विवरण इस प्रकार हैं

संस्थान ने अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़ी जाति/ दिव्यांग/ आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग/ सामान्य वर्ग के उम्मीदवारों के लिए केन्द्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति एवं राज्य सरकार छात्रवृत्ति योजनाओं को कार्यान्वित करने का पूर्ण प्रयास किया है। इसके विवरण तालिका 1 में प्रस्तुत किया गया है।

तालिका 1 : आइआइआइटीडीएम कर्नूल के विद्यार्थियों के लिए संस्वीकृत / संस्वीकृत किए जानेवाले केंद्र सरकार की अध्येतावृत्तियों के विवरण

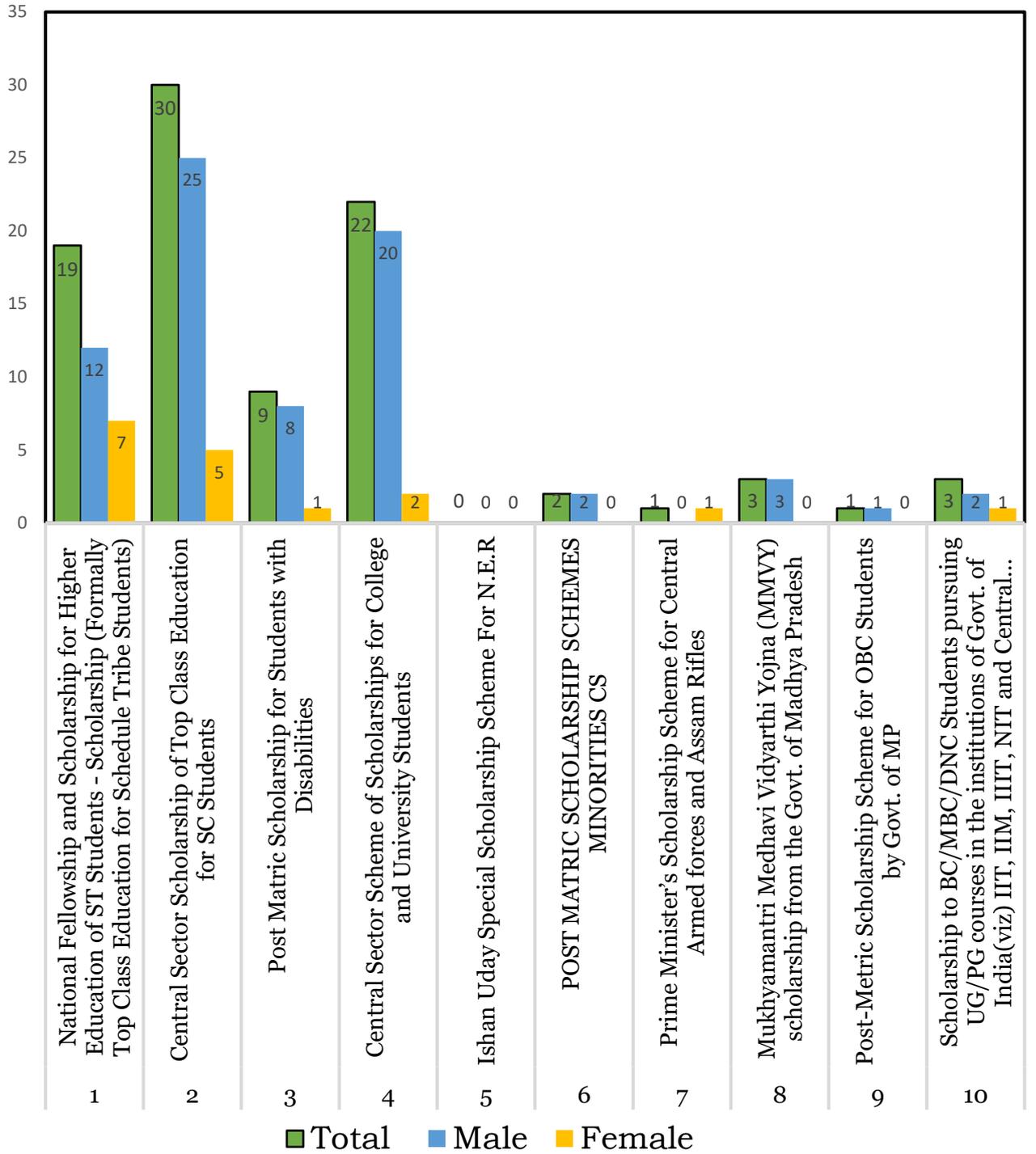
क्र सं	केंद्र सरकार की छात्रवृत्ति योजना का नाम	विद्यार्थियों की संख्या जिनके लिए छात्रवृत्ति की संस्वीकृति प्रदान की गई है / की जानी है	अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		दिव्यांग		अन्य पिछड़ी जाति		सामान्य	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1.	अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों की उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति - (औपचारिक रूप में अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों के लिए उत्कृष्ट शिक्षा)	19	0	0	12	7	0	0	0	0	0	0
2.	केंद्र सरकार के अनुसूचित जाति के विद्यार्थियों के लिए उत्कृष्ट शिक्षा	30	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	विकलांग विद्यार्थियों के लिए मैट्रिकोत्तर छात्रवृत्ति	9	0	0	0	0	0	0	4	0	4	1
4.	कॉलेज एवं विश्वविद्यालय के लिए केंद्र सरकार से छात्रवृत्ति	22	2	0	2	0	0	0	11	0	5	2

5.	N.E.R के लिए ईशान उदय विशिष्ट छात्रवृत्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	अल्पसंख्यक CS के लिए मैट्रिकोत्तर छात्रवृत्ति योजना	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
7.	केन्द्रीय सेना बाल एवं असम राइफल्स के लिए प्रधान मंत्री छात्रवृत्ति योजना	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	मध्य प्रदेश सरकार से मुख्यमंत्री मेधावी विद्यार्थी योजना (MMVY) छात्रवृत्ति	3	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
9	मध्य प्रदेश सरकार से अन्य पिछड़ी जाति के विद्यार्थियों के लिए मैट्रिकोत्तर छात्रवृत्ति	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	आइआइटी, आइआइएम, आइआइआईटी, एनआइटी एवं केन्द्रीय विश्वविद्यालयों में स्नातक/ स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम करनेवाले पिछड़ी जाति/ अत्यंत पिछड़ी जाति/ अन-अनुसूचित समुदाय के विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0

- 19 छात्रों को भारत सरकार के जनजातीय मामलों के मंत्रालय के माध्यम से केंद्रीय क्षेत्र की योजना "अनुसूचित जनजाति के छात्रों की उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फेलोशिप और छात्रवृत्ति - छात्रवृत्ति (औपचारिक रूप से अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए उच्च श्रेणी की शिक्षा)" से लाभान्वित किया गया है।
- 10 नए आवेदकों को सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार से "अनुसूचित जाति के छात्रों के लिए उच्च श्रेणी की शिक्षा की केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति" से लाभान्वित किया गया। INR 1068000 / - (केवल दस लाख अड़सठ हजार भारतीय रुपये) की राशि उनके आधार मैप किए गए बैंक खातों में DBT मोड के माध्यम से जमा की गई है।

- बीस (20) नवीनीकरण छात्रों को सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार से "अनुसूचित जाति के छात्रों के लिए उच्च श्रेणी की शिक्षा की केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति" के माध्यम से लाभान्वित किया गया। INR 942200/- की राशि (केवल नौ लाख बयालीस हजार दो सौ भारतीय रुपये)।
- तमिलनाडु सरकार से तीन (3) विद्यार्थियों को "आइआइटी, आइआइएम, आइआइआइटी, एनआइटी एवं केन्द्रीय विश्वविद्यालाओं में स्नातक/ स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम करनेवाले पिछड़ी जाति/ अत्यंत पिछड़ी जाति/ अन-अनुसूचित समुदाय के विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति" योजना के अंतर्गत INR 331250 / - (केवल तीन लाख इकतीस हजार दो सौ पचास भारतीय रुपये) की राशि को संस्वीकृति प्रदान की गई है।
- राज्य/केंद्र सरकार के अधीन कुछ मंत्रालयों/विभागों/एजेंसियों ने अभी तक हमारे छात्रों को छात्रवृत्ति की राशि को संस्वीकृति नहीं प्रदान की है /राशि जारी नहीं की है।

केंद्र क्षेत्र छात्रवृत्ति : पुरुष/ महिला



केन्द्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति योजनाओं का राज्यवार सांख्यिकी



चित्र 7.1: केन्द्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति योजनाओं की राज्यवार सांख्यिकी प्रस्तुतीकरण



चित्र 7.2: केन्द्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति योजनाओं की राज्यवार सांख्यिकी का चित्रात्मक प्रस्तुतीकरण

संस्थान की छात्रवृत्ति अनुभाग ने विद्यार्थियों के लिए **जगनन्ना विद्या दीवीना (शिक्षण शुल्क प्रतिपूर्ति)** एवं **जगनन्ना वसती डीवीन (मेस एवं हॉस्टल शुल्क प्रतिपूर्ति)** आंध्र प्रदेश राज्य सरकार के सरकारी छात्रवृत्तियों को लागू करने का पूर्ण प्रयास किया है।

तालिका 2 : शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 जेवीडी योजनाओं के अंतर्गत लाभान्वित विद्यार्थी

क्र सं	जिला	पुरुष	महिला
1	अनंतपुर	3	0
2	चित्तूर	6	1
3	पूर्वी गोदावरी	9	3
4	गुन्टूर	7	0
5	कड़पा	6	1
6	कृष्णा	9	3
7	कर्नूल	7	2
8	नैल्लोर	4	2
9	प्रकाशम	5	1
10	श्रीकाकुलम	3	1
11	विशाखापट्टनम	10	0
12	विजियनगरम	3	0
13	पश्चिम गोदावरी	6	0
	कुल	78	14

- जगनन्ना विद्या देवीना छात्रवृत्ति योजना के अंतर्गत अक्टूबर-दिसंबर 2021 की अवधि में 85 विद्यार्थियों को INR 2462950/- (केवल चौबीस लाख बासठ हजार नौ सौ पचास भारतीय रुपए) प्रदान किया गया।
- जगनन्ना विद्या दीवीना छात्रवृत्ति योजना के अंतर्गत जनवरी-मार्च 2022 की अवधि के लिए 89 विद्यार्थियों को INR 2342195/- (केवल तेईस लाख बयालीस हजार एक सौ पंचानवे भारतीय रुपए) प्रदान किया गया।
- जगनन्ना वसती दीवीना छात्रवृत्ति योजना के अन्तर्ग 93 विद्यार्थियों को INR 824700/ (आठ लाख चौबीस हजार सात सौ मात्र भारतीय रुपए) प्रदान किया गया।



चित्र 3: JVD (जगनन्ना विद्या एवं वसती दीवीना) छात्रवृत्ति योजनाओं का जिलावार सांख्यिकी प्रस्तुतीकरण

7.3 विद्यार्थी स्थान नियोजन एवं छात्रवृत्ति

विद्यार्थी स्थान नियोजन, विश्वमहामारी के दौरान भी सफलतापूर्वक किए गए। स्थान नियोजन प्रकोष्ठ ने सक्षमता से कार्य करते हुए विद्यार्थियों को ऑनलाइन मोड एवं ऑफलाइन मोड के माध्यम से अर्हक विद्यार्थियों को रोजगार हेतु नियोजन प्रदान किया। 9.51 लाख प्रति वर्ष का औसत पैकेज एवं 1.3 करोड़ प्रतिवर्ष का उच्चतम पैकेज प्रदान किया गए।

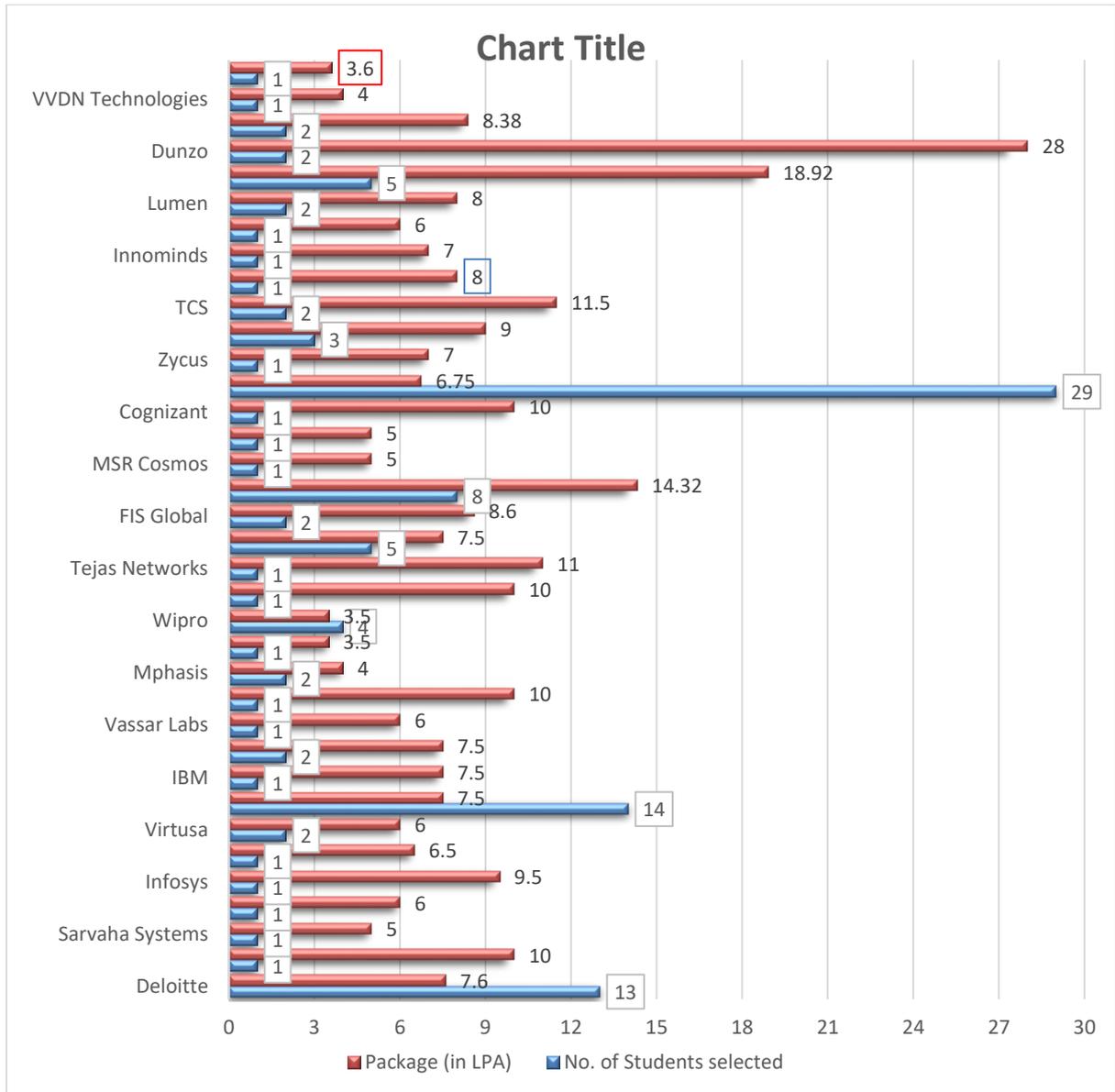
शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 के लिए आइआइआइटीडीएम कर्नूल के स्थान नियोजन प्रकोष्ठ द्वारा किए गए नियोजन की सांख्यिकी निम्नानुसार है :-

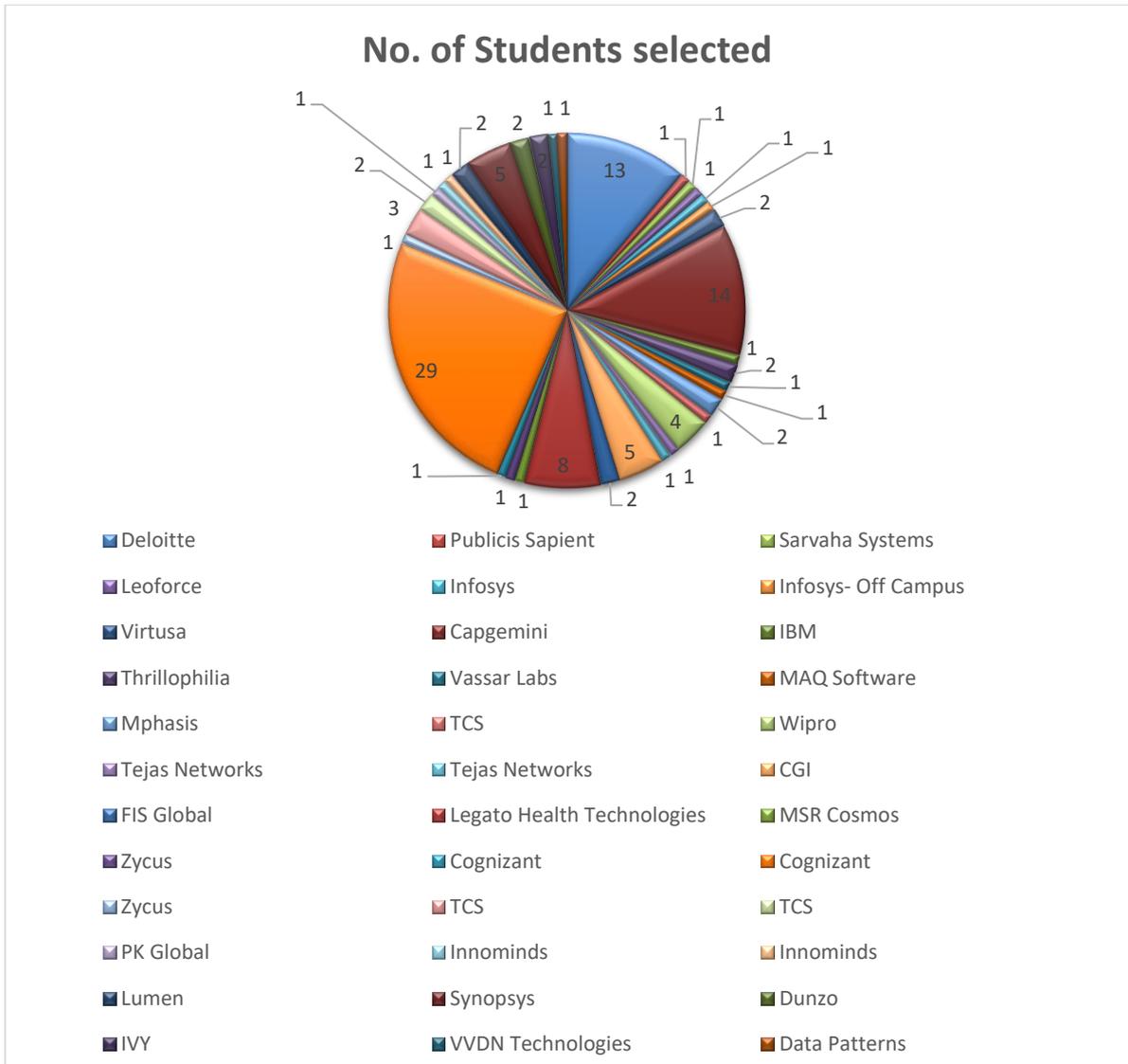
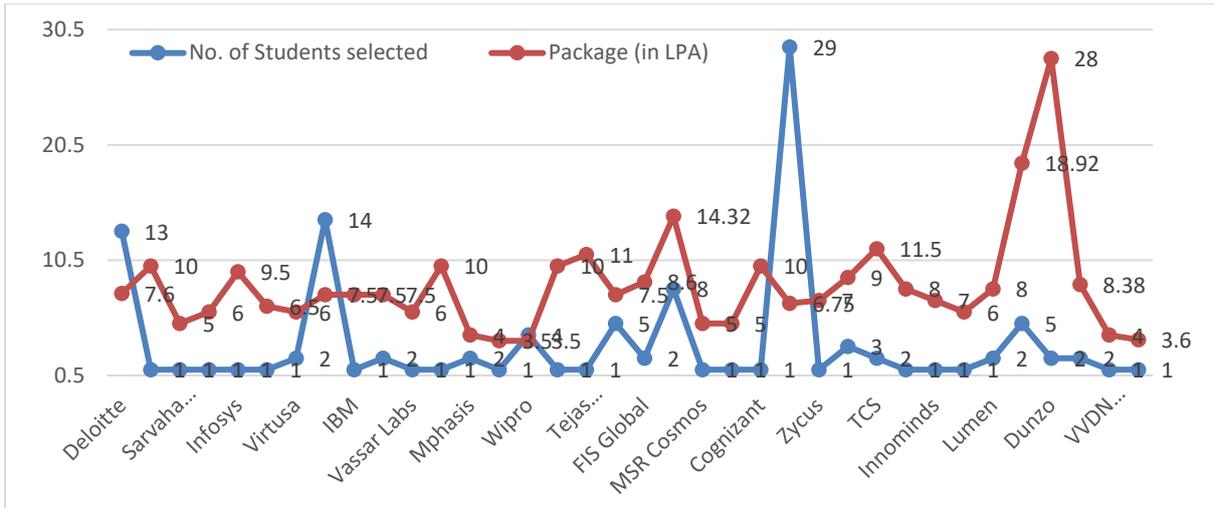
क्रम सं	विवरण	सांख्यिकी
1	स्थान नियोजन के लिए पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या	103
2	प्राप्त प्रस्ताव	118
3	नियोजित विद्यार्थियों की संख्या	80
4	प्राप्त प्रस्तावों का प्रतिशत	77.66

क्रम सं.	संगठन का नाम	चयनित विद्यार्थियों की संख्या	पैकेज (LPA में)
1	डलॉइट	13	7.6
2	पब्लिसिस सेपियेण्ट	1	10
3	सर्वाहा सिस्टम्स	1	5
4	लियोफोर्स	1	6
5	इंफ़ोसिस	1	9.5
6	इंफ़ोसिस - परिसर से बाहर	1	6.5
7	विचूसा	2	6
8	कैपजेमिनी	14	7.5
9	IBM	1	7.5
10	श्रील्लोफिलिया	2	7.5
11	वास्सर लैब्स	1	6
12	MAQ सॉफ्टवेयर	1	10
13	एमफेसिस	2	4
14	TCS	1	3.5
15	विप्रो	4	3.5
16	तेजस नेटवर्क्स	1	10
17	तेजस नेटवर्क्स	1	11
18	CGI	5	7.5
19	फिस ग्लोबल	2	8.6
20	लेगाटो हेल्थ टेक्नोलोजीस	8	14.32
21	MSR कॉसमांस	1	5
22	जाइकस	1	5
23	कॉगनिसेन्ट	1	10
24	कॉगनिसेन्ट	29	6.75
25	जाइकस	1	7
26	TCS	3	9
27	TCS	2	11.5
28	PK ग्लोबल	1	8
29	इन्नोमाइंड्स	1	7
30	इन्नोमाइंड्स	1	6
31	लूमेन	2	8
32	सिनाप्सिस	5	18.92
33	डन्जो	2	28
34	आइवी	2	8.38
35	VVDN टेक्नोलोजीस	1	4
36	अमेज़ोन	1	130
37	डेटा पैटर्न्स	1	3.6

प्राप्त प्रस्तावों की कुल संख्या = 118
 प्राप्त औसत पैकेज = 9.52(LPA)
 उच्चतम पैकेज = 1.3Cr PA

संस्थान की विभिन्न कंपनियों में नियोजित विद्यार्थियों की संख्या :





इंटरशिप

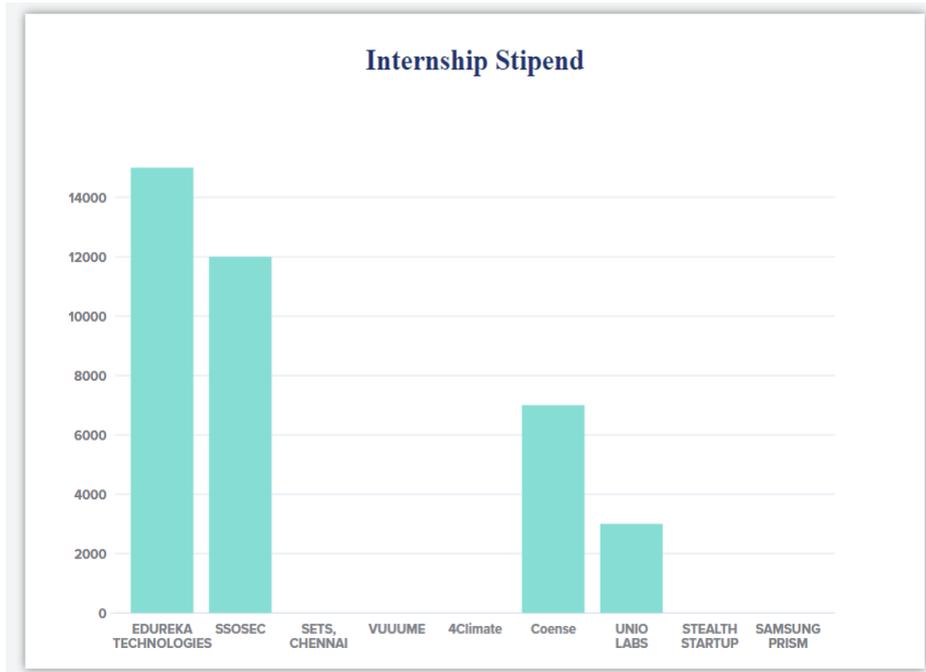
पाठ्यचर्या के एक भाग के रूप में हर B. Tech विद्यार्थी को III वर्ष पूर्ण करने के बाद किसी प्रतिष्ठित उद्योग/ संस्थान/ संगठन में पाँच महीनों के लिए इंटरशिप करने की आवश्यकता है। शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 की अवधि में आइआइआइटीडीएम कर्नूल के स्थान नियोजन एवं इंटरशिप प्रकोष्ठ द्वारा प्राप्त इंटरशिप की सांख्यिकी निम्नानुसार है

क्र सं	विवरण	सांख्यिकी
1	इंटरशिप ड्राइव के लिए पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या	103
2	प्राप्त प्रस्तावों की संख्या	88
3	प्राप्त प्रस्तावों का प्रतिशत	85.4%

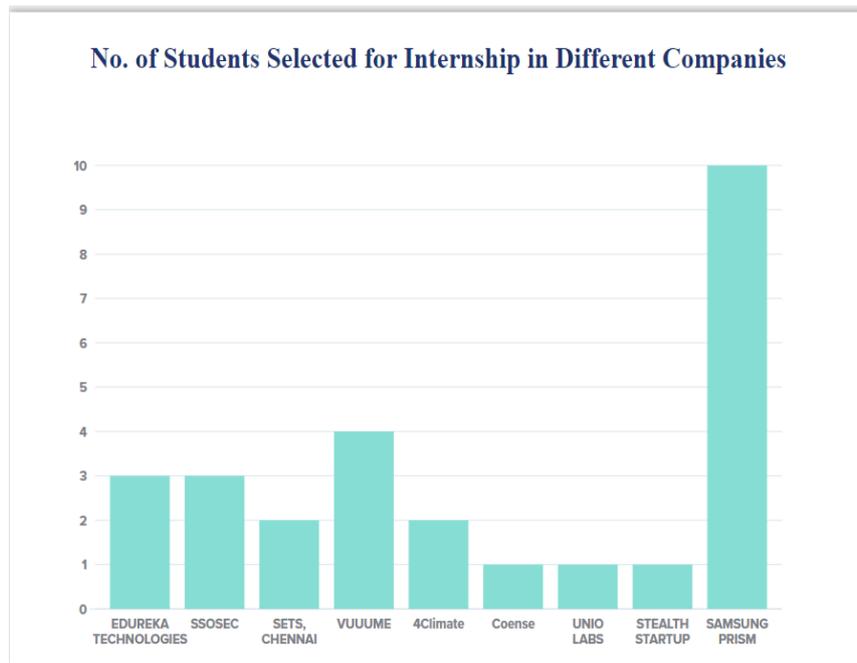
क्र सं	संगठन का नाम	चयनित विद्यार्थियों की संख्या	वृत्ति प्रतिमाह
1	नियो समाधान	3	40,000
2	एडुरेखा टेक्नॉलोजीस	3	15,000
3	फिलिप्स	5	30,000
4	CDAC- IISC बेंगलुरु	4	कोई नहीं
5	बोल्तज़मेन	1	10,000
6	क्लिम्ब	1	12,000
7	एडवाक हेल्थ प्राइवेट लिमिटेड	1	20,000
8	CDAC – AI/ ML	5	कोई नहीं
9	ऐयरोवायर नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड	1	20,000
10	एकीबा लैब्स बीमा	1	2,000- 15,000
11	टेराबीम प्रॉक्सीम वायरलेस प्राइवेट लिमिटेड	1	15,000
12	वाटरडिप लैब्स प्राइवेट लिमिटेड	1	20,000
13	रेस इनर्जी	1	20,000
14	ब्रेन ओविज़न	1	कोई नहीं

15	CDAC – पुणे	4	कोई नहीं
16	SSOSEC	1	10,000
17	गेनित इंजीनियरिंग	1	कोई नहीं
18	आइआइएससी बेंगलुरु	1	10,000
19	हबीब आईटी सोल्युशन्स	1	10,000
20	रेमको	1	15,000
21	ब्रिट / बार्क	3	NIL
22	रिपोसीटोरी	1	25,000
23	आइआइएससी बेंगलुरु	1	25,000
24	सीवीआरडीई, डीआरडीओ	4	NIL
25	आइआईटी इंदौर	1	NIL
26	आइआईटी हैदराबाद	1	NIL
27	टाटा हिटाची कन्स्ट्रक्शन	1	NIL
28	सैमसंग इंटरनेशिप	38	NIL
प्राप्त कुल प्रस्तावों की संख्या		88	

इंटरनेशिप वृत्ति



विभिन्न कंपनियों में इंटरशिप के लिए चयनित विद्यार्थियों की संख्या



8 प्रयोगशालाएँ

8.1 यांत्रिकी एवं उत्पादन प्रयोगशाला

विद्यार्थियों को परंपरागत मचीनीनग प्रक्रियाओं के क्षेत्र की समझ प्रदान करने तथा उद्योगों में अपनाए गए तकनीकों पर प्रकाश डालना ही इस विस्तृत उत्पादन प्रयोगशाला का ध्येय है। प्रयोगशाला में परंपरागत संख्या नियंत्रित लात्ते मशीनों लेकर उपकरणों की विस्तृत श्रेणी है जिनका उपयोग आसमान मशीनिंग प्राचलों एवं संबंधित मूल्यों के लिए आंतरिक एवं बाहरी थ्रेडिंग प्रचालनों के लिए किया जा सकता है।

संख्या नियंत्रित लात्ते मशीन

NC लात्ते मशीनों का विकास मूल रूप से 1950 के दशक के अंत में जापान विश्वविद्यालय में किया गया था। इसके पश्चात् वर्तमान लात्तों को सामान्य रूप से कई सर्वो-यांत्रिकी लगाए गए और उक्त दोनों विकासों को प्रदर्शित किया गया, परिणामस्वरूप वर्तमान में [रायुक्त लात्ते मशीन का प्रादुर्भाव देखा जाता है। लात्ते के मशीन का एक टूल बेलनाकार सामग्री पर घुमता है तथा उसपर टूलबिट (कटिंग टूल) लगाकर अनावश्यक भागों को काटता है। मूलभूत बाएँ कटिंग टूल इस्तेमाल करते हुए घुमाने के अतिरिक्त लात्ते की अन्य पद्धतियों में ड्रिलिंग, बोरिंग, ग्रीविंग एवं थ्रेडिंग जैसी पद्धतियाँ भी सम्मिलित हैं। तुलनात्मक दृष्टिकोण से NC लात्ते मशीन, एक संख्या नियंत्रण आधारित स्वचालित मशीनिंग पर एक प्रीसेट प्रक्रिया में विभिन्न प्रकार के टूल बिटों से निर्धारित काम के लिए उपयोग किया जा सकता है। इससे त्रि-अक्षीय संयोजक व्यवस्था के उपयोग से न केवल सटीक कटिंग; क अन्य मशीनिंग पज़िशनिंग को नियंत्रित किया जा सकता है, बल्कि वर्कपीस की सामग्री एवं वांछित आकार के अनुसार घूर्णनात्मक गति एवं टूल फ़ीड को नियंत्रित करते हुए प्लेक्सिबल मशीनिंग संभव है।



संख्या नियंत्रित लात्ते मशीन

ड्रिलिंग मशीन

ड्रिलिंग मशीनों को ड्रिल प्रेस उपकरण कहा जाता है और उन्हें कठोर पदार्थों में छेद करने के लिए प्रयोग किया जाता है। ड्रिल को घूमनेवाले स्पिन्दल पर पकड़ा जाता है और उसे वर्कपीस में फ़ीड किया जाता है, जिसे आमतौर पर टेबल पर डाले गए वाइस पर क्लैप किया जाता है। ड्रिल को एक चक में साथ-साथ रेडियल रूप में मूव करनेवाले तीन जॉस के साथ ग्रिप किया जाता है या उसे स्पिन्दल के टेपर्ड होल में फिट होने वाले शैंक में टेपर किया जाता है। इसका अर्थ है की उन्हें स्पिन्दल गति में भिन्नता लाने के लिए दिया जाता है तथा कुछ मशीनों में ड्रिल को वर्कपीस में फ़ीड करने के लिए स्वचालित रूप से किया जाता है।



ड्रिलिंग मशीन

ग्राइण्डिंग मशीन : घर्षण व्हील

ग्राइण्डिंग मशीन एक अत्यंत शक्तिशाली टूल है जो सतहों पर विपथन दूर करने के लिए ग्राइण्ड या पॉलिश करने के लिए किया जाता है। घर्षण व्हील, उच्च गति पर घूमता है और इसे पॉलिशिंग के अनुप्रयोग में इस्तेमाल किया जाता है। ग्राइण्डिंग का प्रयोग उन वर्कपीसों पर कार्य करने के लिए प्रयोग किया जाता है जिन्हें उच्च सतही गुणवत्ता एवं आकार एवं आयाम में उच्च शुद्धता प्रदर्शित करने की आवश्यकता है। जैसेकि कई अनुप्रयोगों में ग्राइण्डिंग के आयामों की शुद्धता 0.000025 mm होनी चाहिए, यह एक फिनिशिंग प्रचालन बन जाता है तथा लगभग 0.25 से 0.50 mm की गहराई तक थोड़ी सी धातु को निकालता है।



घर्षण व्हील ग्राइण्डिंग मशीन

पॉकेट ड्रिल मशीन

पॉकेट ड्रिल, ड्रिलिंग मशीन के समान होते हैं और इनमें सहजता और वाहकता होती है। ऐसे मशीनों को संस्थापन के दौरान अधिक जगह नहीं होती और उन्हें प्रचालन के लिए किसी भी टेबल पर माऊंट किया जा सकता है।



पॉकेट ड्रिल

ड्रिल बिट

ड्रिल बिट वह टूल है जिसमें कटिंग पॉइंट होता है और इसे ठोस सामग्रियों में होल बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। यह उच्च कार्बन स्टील या अलॉय स्टील से बना होता है। ड्रिलिंग के लिए ड्रिल बिट को एक डाउन्वर्ड प्रेस के साथ घुमाया जाता है जिससे कि टूल सामग्री में भेद जाता है। ड्रिल बिट पकड़ने के लिए होल्डिंग डिवाइस का प्रयोग किया जाता है जिसे ड्रिलिंग मशीन में ड्रिल चक कहा जाता है।



ड्रिल बिट

बेंच वाइस

बेंच वाइस एक यांत्रिक डिवाइस है जो उस चीज को एक निश्चित स्थान में पकड़ के रखता है जिसपर काम किया जाना है। बेंच वाइस, धातु की सामग्री से बनाई जाती है और उसे वुडवर्किंग या इंजीनियर्स वाइस भी कहा जाता है। नीचे रखी चीज को पकड़ने तथा उस पर काम करना ही उसका मूल उद्देश्य है। योजना बनाना, ड्रिलिंग एवं साँइंग जैसे काम इसके उदाहरण हैं। साँइंग/ ड्रिलिंग / योजना बनाने के टूल एवं उस चीज के बीच एक सख्ती से पकड़ना ही इसका मूल उद्देश्य है। ऐसे उपकरणों के लिए सख्ती से पकड़ने की प्रक्रिया सुनिश्चित करने के लिए बेंच वाइस का प्रयोग किया जाता है।



बेंच वाइस

शेपिंग मशीन

शेपर वह मशीन है जिसे क्षैतिज, लम्बवत या समतल होनेवाली सतहों को वांछित आकार देने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। एक शेपिंग टूल को वक्रों, विभिन्न कोणों एवं कई अन्य शेपों में काटने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। एक डिस्क, टूल घूर्णन के लिए जिम्मेदार होता है जो आगे एवं पीछे की गति में परिणत होता है। अधिक सामग्री निकालकर धातु या लकड़ी की कठोर सतह को आकार देने के लिए कटिंग टूल का इस्तेमाल किया जाता है।



शेपिंग मशीन

कटिंग मशीन

धातु के रोड, धातु के प्लेट और शीट धातुओं को छोटे टुकड़ों में काटने के लिए कटिंग मशीन का प्रयोग किया जाता है। इन टुकड़ों की साइज़, प्रचालक की आवश्यकता पर निर्भर है। ऐसे उपकरण पावर-ड्रिवन होते हैं। उनमें कटर/ ब्लेड गतिशील स्थिति में होता है जिसे हाथ जैसे लिवर से उठाने या गिराने के लिए चलाया जाता है।



कटिंग मशीन

- **इलेक्ट्रिक स्विच बोर्ड**

इलेक्ट्रिकल स्विच बोर्ड को पावर स्रोत से टर्मिनेशन के अन्य पॉइंटों तक करंट टैन्सिमट करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। स्रोत, इलेक्ट्रिकल जेनेरेटर भी हो सकता है या कोई अन्य उपकरण जो इलेक्ट्रिक स्विचबोर्ड में करंट फ्रीड करता है, जो अन्य उपकरणों को आवश्यकता ए अनुसार करंट आबंटित करता है। बोर्ड के ये सभी पहलू करंट के प्रवाह को नियंत्रित करने में सहायक होते हैं जिससे कि बोर्ड या अन्य कोई प्राप्त करनेवाले उपकरण को नष्ट करनेवाले ओवर्लोड रोक सके।



इलेक्ट्रिक स्विच बोर्ड

- **आर्क वेल्डिंग मशीन**

आर्क वेल्डिंग मशीन, धात्विक सामग्रियों पर आर्क वेल्डिंग का काम करता है। आर्क वेल्डिंग में वेल्डिंग की वह प्रक्रिया है जो इलेक्ट्रिक आर्क के माध्यम से ताप पैदा करते हुए धातुओं को पिघलाकर जोड़ा जाता है। पावर सप्लाई, डाइरेक्ट (DC) या अल्टर्नेटिंग (AC) करंटों से उपभोज्य या गैर-उपभोज्य इलेक्ट्रोड एवं बेस सामग्री के बीच में इलेक्ट्रिक आर्क पैदा करता है।



वेल्डिंग मशीन

- **मापन उपकरण एवं टूल**

मापन टूल विभिन्न प्रकार के होते हैं; प्रमुख उत्पादों में वेर्नियर कैलिपर्स, मिक्रोमीटर्स, डायल गेजेस, विभिन्न प्रकार के गेज, बबल लेवेल्स, प्रोट्रेक्टर्स एवं रूलर्स सम्मिलित हैं। इन टूलों का उपयोग उत्पादन प्रक्रियाओं एवं गुणवत्ता चेकों में किया जाता है। इनमें से कुछ उत्पादों में निरीक्षण प्रमाण-पत्र या कलिब्रेशन प्रमाण-पत्र लगे हुए होते हैं या वे JIS मानकों, ISO मानकों के अनुरूप होते हैं। इसके विपरीत मापन उपकरणों में वे उपकरण होते हैं जिन्हें करंट/ वोल्टेज, भार, ताप, हार्डनेस, जल गुणवत्ता, विस्कासिता, प्रवाह दर एवं सतही खुदरापन जैसी विभिन्न स्थितियों को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है। इनमें से कुछ न केवल मापन परिणामों को डिजिटल तौर पर प्रदर्शित करते हैं बल्कि बाहरी उपकरणों पर रिकार्ड / प्रदर्शित करने के लिए डेटा भी ट्रैन्समिट करते हैं।



मापन उपकरण

8.2 ऊष्मीय प्रयोगशाला

ताप अंतरण के भौतिक संकल्पनाई एवं अनुप्रयोगों, तापगतिकी एवं द्रव यांत्रिकी को प्रदर्शित करना ही ऊष्मीय प्रयोगशाला का उद्देश्य है। कई व्यवस्थाओं एवं उपकरणों के प्रचालन में ताप अंतरण का उत्कृष्ट अनुप्रयोग होता है। विभिन्न परिस्थितियों में ताप-अंतरण सिद्धांतों को लागू करते हुए तापमान को बनाए रख सकते हैं, बढ़ा या घटा सकते हैं।

ताप अंतरण सुविधाएँ विद्यार्थियों को चालन, संवहन एवं ऊष्मीय विकिरण जैसे ताप अंतरण के विभिन्न मोड के मूल सिद्धांत एवं अनुप्रयोगों के बारे में जानने का मौका प्रदान करती हैं। विद्यार्थियों को ऊष्मीय

चालन, गैर-धात्विक सामग्रियों का निश्चयन, रेखीय एवं रेडियल ताप चालन व्यवस्था, ड्रॉप एवं परतवार संघनन यूनिट, मुक्त एवं मजबूर किए गए संवहन ताप अंतरण सेटअप, पिन फिन उपकरण द्वारा ताप अंतरण एवं आंतरिक सौर ऊर्जा जैसे विभिन्न प्रकार के वैज्ञानिक प्रयोगों को निरूपित किया जा सकता है। वातानुकूलन किट एवं रेफरिजेशन किट विद्यार्थियों को व्यावहारिक अनुभव प्रदान करते हैं तथा ताप कैसे निम्न तापमान से उच्च तापमान में परिवर्तित होता है, उसे निरूपित किया जाता है।



समेकित ताप विनिमय सेट-अप



पाइप प्रवाह में घर्षण



वातानुकूलन ट्यूटर



मुक्त एवं मजबूर किए गए संवहन; गैर-धात्विक सामग्रियों का ऊष्मीय चालन

संपीडित एवं गैर-संपीडित प्रवाह, दोनों का प्रयोग करना ही द्रव यांत्रिकी का लक्ष्य है। हमारे विद्यार्थियों के व्यावहारिक शिक्षण में सुधार करने के लिए संथान में द्रव प्रवाह के शुद्ध गति ज्ञान एवं बल गति ज्ञान के साथ-साथ द्रव स्थैतिकी के सिद्धांतों पर अनुसंधान करने के लिए प्रयोगशाला में सुविधाएँ उपलब्ध की गई हैं, जैसे वेंचुरी एवं ऑरिफाइस संयुक्त सेट-अप, बेरनौली प्रमेय उपकरण, पवन ऊर्जा प्रशिक्षण व्यवस्था एवं पाइप प्रवाह में द्रव घर्षण उपलब्ध हैं। प्रयोग के उद्देश्य में ठोस वस्तु पर द्रव प्रवाह होते समय पैदा होनेवाले बल निश्चित करना, नियंत्रित आयतन पद्धति के अनुप्रयोग, सांतत्य समीकरण एवं बेरनौलीस समीकरण के आधार पर प्रवाह मापन, प्रवाह में अत्यधिक एवं बहुत कम हानि जैसे प्रयोग शामिल हैं।



पवन ऊर्जा प्रशिक्षण किट



सौर PV प्रशिक्षण किट



IC इंजन

CI एवं SI इंजनों के कट भाग से IC इंजनों के प्रचालनों की विस्तृत जानकारी प्रस्तुत करना संभव हो पाया है। इंजन के हर घटक के लगभग हर भाग को बारे में अच्छी तरह समझ पाने के लिए उनके आंतरिक प्रकार्य के चित्र लिए जाते हैं। विद्यार्थी, IC इंजनों (CI एवं SI इंजनों, दोनों के) के कार्य-निष्पादन एवं ताप संतुलन एवं गति में उतार-चढ़ाव के संदर्भ में एयर-फ्यूल अनुपात के प्रभाव को देख पाएंगे।



रेखीय एवं रेडियल ताप चालन यूनिट



ड्रॉप एवं परतवार संघनन यूनिट



बरनौलीस प्रमेय उपकरण



वेंचुरी एवं ओरिफाइस मीटर

इस प्रयोगशाला में सौर ऊर्जा प्राप्ति रिग, रेफरिजरेशन (वातानुकूलन) ट्यूटर, पवन टनल प्रयोग एवं डीजल चक्र अध्ययन, के विभिन्न उपकरण की श्रेणियों ने द्रव यांत्रिकी एवं ताप अंतरण प्रयोगशाला के बीच में एक सहक्रियता स्थापित की है जो जटिल अभियांत्रिकी कार्य के अनुसंधान एवं सांख्यिकीय मॉडलिंग का संयोग है। यह सहक्रियता विद्यार्थियों को पर्यावरण व्यवस्थाओं को समझने में सहायक होती हैं। जैसे जैसे वे शिक्षा प्राप्त करने की प्रक्रिया में प्रगति करते हैं, वे अत्याधुनिक टूलों का विकास करने की प्रवृत्ति रखेंगे जो अंतर्विषयी अनुसंधान अपनाने से संभव हो सकता है। अभियांत्रिकी के विभिन्न शाखाओं के बीच में अंतराल को भरना ही भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं उत्पादन संस्थान, कर्नूल के कार्य का केंद्र बिन्दु है। अतः यह हमें अभियांत्रिकी के हर शाखा की सीमाओं को मिटाने की दिशा में आगे ले जाता है तथा किसी के कार्य के मॉड्यूल को संबंधित अभियांत्रिकी शाखा की ओर ले जाता है।

8.3 यांत्रिकी अभिकल्पना प्रयोगशाला

यह विज्ञान की वह शाखा है जो संबंधित मशीन के भागों की ज्यामिति एवं सापेक्ष गति के बीच में संबंध पर प्रकाश डालता है तथा उसे अभिकल्पना अभ्यास प्रयोगशाला के क्षेत्र के अंतर्गत मुख्य रूप से वर्गीकृत है।

- **जर्नल बियरिंग उपकरण**

इस उपकरण में एक बियरिंग में संकोशित समतल स्टील शाफ्ट होता है और यह छोटे इलेक्ट्रिक मोटर द्वारा सीधे चालित है। बियरिंग को मुक्त रूप से शाफ्ट पर समर्थन प्रदान किया गया है और

उसे मोटर एंड पर सील किया गए है। मोटर गति को एक कंट्रोल यूनिट से नियंत्रित किया गया है तथा उसे दोनों दिशाओं में चलाया जा सकता है। बियरिंग में पूर्ण परिधि में बारह सम-दूरी दाब टैप कर रहे होते हैं और चार एक्सिस पर। सभी हल्के फ्लेक्सिबल प्लास्टिक ट्यूब से मनोमीटर तक कनेक्ट किया गया है ताकि एक ही समय में सभी प्रेशर हेड के सोलह पॉइंटों को देख सकें। बियरिंग को उसके नीचे समर्थित आर्म के साथ भार लगाकर लोड किया जा सकता है।



जर्नल बियरिंग उपकरण

- **क्रांतिक गति उपकरण**

क्रांतिक गति उपकरण का प्रयोग एक व्यावहारिक प्रयोग के माध्यम से घूमनेवाले क्रांतिक शाफ्ट का अध्ययन करने के लिए किया जा सकता है। यह उपकरण, विद्यार्थियों के प्रयोग कार्य या निरूपण के लिए भी अनुकूल है। उक्त बेंच-माउंटेड उपकरण में एक फ्लेक्सिबल स्टील शाफ्ट होता है जिसे भिन्न गति मोटर द्वारा चलाया जाता है। शाफ्ट को दो पिचिंग बियरिंगों में माउंट किया हुआ होता है जिसे मशीन बेड पर किसी भी पोजिशन में क्लैप किया जा सकता है। एक फ्लेक्सिबल कप्लिंग, शाफ्ट को मोटर के साथ लिंक करता है तथा शाफ्ट को उसके सही शेप में अपनाता है।



क्रांतिक गति उपकरण

- **संतुलन उपकरण**

यह उपकरण, एक घूमनेवाले द्रव्यमान सिस्टम को संतुलित करने के प्रयोग करने देता है तथा स्वीकृत सिद्धांत के प्रति परिणामों की जांच की जा सकती है। एक तगड़ा बेस यूनिट, चार फ्लेक्सिबल माउंटों

पर परीक्षण असेम्बली को पकड़ता है। इस परीक्षण असेम्बली में निचले घर्षण बियरिंगों पर एक क्षितिज पोजिशन में संतुलित स्टील शाफ्ट भी शामिल है। साथ ही, इस उपकरण में चार घूमनेवाले द्रव्यमान (संतुलन ब्लॉक) हैं। सानुलं ब्लॉकों को किसी भी क्षितिज पोजिशन में शाफ्ट पर सापेक्ष कोण में फिक्स किया गया है। हर ब्लॉक में के भिन्न (निकाल जा सकता है) गोलाकार इन्सर्ट होता है जो विद्यार्थियों को भिन्न चार ढेर मास एवं मोमेंट तैयार करने देता है। बिना इन्सर्टों के ब्लॉक्स, सरल संतुलन परीक्षणों के लिए चार एक रूपी ढेर बन जाते हैं।



संतुलन उपकरण

- **मोटराज़्ड गाइरोस्कोप उपकरण**

इस सेट-अप में एक क्षितिज शाफ्ट पर स्टेनलेस स्टील डिस्क माउंट किया हुआ होता है, जो परिवर्तनशील गति मोटर द्वारा घुमाया जाता है। रोटर शाफ्ट को बियरिंग होनेवाले योक फ्रेम युक्त टनियन फ्रेम पर माउंट किए गए मोटर कपल किया जाता है जो एक मुक्त लंबवत् ऐक्सिस पर घूमता है। डिस्क की दूसरी तरफ पर होनेवाला भार पैन, मोटर के भार को संतुलित करता है। रोटर डिस्क को लगभग तीन अक्सों पर चलाया जा सकता है। टॉर्क को रोटर के केंद्र से भार के वज़न एवं दूरी से आकलित करते हुए लगाया जा सकता है। इससे गाइरोस्कोपिक कपल का भी पता लगाया जा सकता है।



मोटराज़्ड गाइरोस्कोप उपकरण

- **यूनिवर्सल कंपन सेट-अप**

इस व्यवस्था में मुक्त एवं मजबूर किए गए कंपन, अनुनाद एवं डैमपिंग करने के लिए सभी आवश्यक पार्ट होते हैं। एक बीम, ब्रैकिट से एक एंड पर पिवट होता है तथा बियरिंग, HVT12F कंपन फ्रेम से लगा हुआ होता है। बीम को कंपित करने के लिए बीम के मुक्त एंड पर स्प्रिंग लगाया जाता है। स्प्रिंग के क्षितिज पोजिशन को इन्टेग्रल समायोजन सिस्टम इस्तेमाल करते हुए अडजस्ट किया जा सकता है तथा कंपन ट्रेवल फैक्टरी सेट "स्टॉपस" द्वारा सीमित है। बीम, जाने हुए मात्रा द्वारा मुक्त एंड को प्रतिस्थापित करते हुए मुक्त रूप से कंपित हो सकता है या बीम को सप्लाइड मोटर

एक्साईटर इस्तेमाल करते हुए कंपित किया जा सकता है। मोटर एक्साईटर में इन्टेग्रल असंतुलित ढेर मास है जिसे घुमाये जाने पर बीम को कंपित होने के लिए उत्तेजित करता है। बीम के उत्तेजन बारंबारता को गति कन्ट्रोलर से नियंत्रित किया जाता है तथा उसका आउटपुट टैकोमीटर के साथ प्रदर्शित किया जा सकता है। उत्तेजन बारंबारता एवं बीम प्रतिस्थापन दोनों को डेटा ऐंक्विज़िशन सिस्टम में फ्रीड किया जाता है।



यूनिवर्सल कंपन सेट-अप

● कैम विश्लेषण उपकरण

यह मशीन, कैम्स एवं फॉलोवर्स में अध्ययन के मौके प्रदान करता है। रोटरी गति को रेखीय गति को कैसे रूपांतरित किया जा सकता है तथा 'बाउन्स' से पहले उनकी सीमाओं को समझने में सहायक होता है। यह विद्यार्थियों को 'नोस', 'फ्लैक' एवं 'ड्रवेल' जैसे कैम प्रौद्योगिकी जैसे मुख्य विषयों का परिचय प्रदान करता है। इस उत्पाद के मूल भाग में प्रीसिशन मशीन्ड हेवी स्टील बेस है जो उच्च-टॉर्क डायरेक्ट-ड्राइव वरियबल-गति मोटर होता है। मोटर शाफ्ट, कपलिंग द्वारा मेंडन शाफ्ट से कनेक्ट होकर कैम टेस्ट भाग में चला जाता है। सेल्फ-अलैनिंग हेवी-ड्यूटी बियरिंग शाफ्ट को समर्थन देते हैं जिसमें एक मजबूत फ्लाइवील है। फ्लाइवील, टॉर्क की मांगों के अनुसार कैम घूर्णन चक्र की गति में होनेवाली भिन्नताओं को कम करता है। टेस्ट के अंतर्गत कैम, मेंडन शाफ्ट के अंत में फिट किया हुआ होता है जिसे पुनरावृत्ति को सुनिश्चित करने के लिए अक्षीय और रेडियल रूप से माउंट किए हुए होते हैं। फालोअर, निम्न-घर्षण रेखीय बियरिंगों में चलनेवाले लम्बवत् शाफ्ट के नीचे फिट किया हुआ होता है। टेक्निपेन्ट एक ऐसा टूल है जिसमें दोनों फालोअरों के चयन के एक सहज परिवर्तन प्रदान करता है। विद्यार्थी, दो संपीडन स्प्रिंगों के चयन में एक को भी फिट कर सकते हैं और उनके प्री-लोड को समायोजित कर सकते हैं। ये फालोअर को कैम फेस में धकेलते हुए फालोअर एवं लम्बवत् के द्रव्यमान में जुड़ते हैं। विद्यार्थी, फालोअर के द्रव्यमान को बदलने के लिए भिन्न भिन्न द्रव्यमान (शामिल) जोड़ सकते हैं और यही कैम पर लगाया हुआ बल होगा। स्प्रिंगों, फालोअरों एवं कैम के चयन में विस्तृत प्रकार की जांच की जा सकती है।



कैम विश्लेषण उपकरण

अभिकल्पना प्रयोगशाला में मशीनों का वह सिद्धांत है जहां प्रयोगशाला उपकरण को मशीन अभियांत्रिकी (गति) से अध्ययन के अत्याधुनिक क्षेत्र के मूलभूत तत्वों संबंधी जानकारी प्रदान करता है, जो मुक्त एवं मजबूर किए गए कंपन, बियरिंग में घर्षण, गियर्ड सिस्टम एवं गवरनर्स से सम्बद्ध है। स्थैतिक एवं गतिशील संतुलन उपकरण तक उपकरणों की विस्तृत श्रेणी उपलब्ध है जिसे किसी एकल घूर्णन व्यवस्था (घूमनेवाले द्रव्यमान के असंतुलन के प्रभाव संबंधी जानकारी प्राप्त करने), से मोटराइज्ड गाइरोस्कोपिक के स्थैतिक एवं गत्यात्मक ढेर पदार्थों के संतुलन का अध्ययन करने, घूमनेवाले डिस्क के गाइरोस्कोपिक प्रभाव, के लिए इस्तेमाल किया जाता है। यह यूनवर्सल कंपन सेट-अप, कंपन प्रयोग करने के लिए एक वस्तुरित यूनिट प्रदान करता है, प्रयोगशाला सुविधा में उपस्थित यूनवर्सल फ्रेम को जल्द से जल्द असेम्बल किया जा सकता है और विद्यार्थी पेन्डुलम के सरल संबंध से लेकर विस्तृत श्रेणी तक प्रयोग के आधार पर बदलने के लिए इस्तेमाल कर सकते हैं, गाइरेशन के व्यास (कमपाउन्ड पेन्डुलम, b-फइलार सस्पेन्शन), स्प्रिंग-मास व्यवस्था का डैम्प-रहित मुक्त कंपन, हेलिकली कोइल्ल स्प्रिंग का अनुदैर्ध्य कंपन, टॉर्शन, डैमपिंग गुणक, मजबूर किए गए डैम्प व्यवस्था आदि का अध्ययन भी कर सकते हैं। प्रतिस्थापन बनाम घूर्णन के कोण, तथा बाउन्स पर फालोअर भार, संपीडन (स्प्रिंग) बाउन्स के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए कैम विश्लेषण उपकरण भी उपलब्ध है। इसके साथ ही जर्नल बियरिंग सेट-अप भी दिया गया है ताकि लोड एवं गति के विभिन्न स्थितियों पर लुब्रिकेटिंग ऑइल के दबाव प्रोफाइलों, कार्टेशियन ध्रुवीय दबाव वक्र के प्लॉटिंग तथा घर्षण टॉर्क एवं पवर ट्रांसमिट मापन का अध्ययन करने के लिए इस्तेमाल किए जाते हैं। सके अतिरिक्त अभिकल्पना प्रयोगशाला में विद्यार्थी, औद्योगिक स्केचिंग, वस्तुओं के मॉडलिंग, तथा स्केचिंग टूल, ऑटोकैड, मैटलैब और ANSYS टूल प्रयोग से सामग्री विश्लेषण भी किया जा सकता है। यह विद्यार्थियों को वास्तविक समय मॉडलिंग समस्याओं पर सक्रिय रूप से काम करने के साथ उन्हें फ्रेमवर्क के विस्तृत डेटाबेस संबंधित ज्ञान प्राप्त करने में सहायक होता है।



8.4 VLSI प्रयोगशाला :

VLSI प्रयोगशाला, अद्यतन उद्योग मानकों से युक्त VLSI टूल्स और हार्डवेयर संसाधनों से सुसज्जित है। प्रयोगशाला सुविधा में पाठ्यक्रम प्रयोगशाला भी शामिल है जो VLSI अभिकल्पना एवं

संश्लेषण के लिए परियोजनाएं तथा कार्य प्रदान करती है। VLSI प्रयोगशाला में ilinx Vivado एवं LTSpice द्वारा व्यावहारिक अनुभव प्राप्त करने के लिए CMOS VLSI अभिकल्पना, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक सर्किट और वेरिलॉग विषयों के एक भाग के रूप में अध्ययन किए गए सैद्धांतिक अवधारणाओं को कार्यान्वित करता है। प्रयोगशाला में क्रमशः एक पूर्ण कस्टम IC डिजाइन फ़्लो, एनालॉग सर्किटों के लिए ASIC डिजाइन फ़्लो एवं AMS (एनालॉग और मिश्रित सिग्नल) फ़्लो, डिजिटल सर्किट तथा एनालॉग एवं मिश्रित सिग्नल सर्किट ध अभिकल्पना की गई है। एनालॉग अभिकल्पना में कार्यप्रदर्शी (मानक सेल), परीक्षण कार्यप्रदर्शी कैप्चर तथा LTSpice प्रयोग द्वारा सर्किट टोपोलॉजी का प्रतीकात्मक प्रस्तुतीकरण भी सम्मिलित हैं। क्षणिक, DC एवं AC जैसे विभिन्न विश्लेषण करने के लिए परीक्षण सर्किट के अनुकरण की सुविधा भी उपलब्ध है। डिजिटल अभिकल्पना में जिस्टर ट्रांसफर लॉजिक (RTL) कोड का प्रयोग द्वारा डिज़ाइन में इसका उपयोग करते हुए विभिन्न डिजिटल सर्किट घटकों की प्राप्ति, Xilinx Vivado के प्रयोग से उसी का संकलन भी सम्मिलित है। तत्पश्चात् गेट लेवल नेटलिस्ट प्राप्त करने के लिए सत्यापित RTL कोड संश्लेषण भी किया जाता है। साथ ही, FPGAs द्वारा समझे जानेवाले आउटपुट फाइलों में अभिकल्पना (संश्लेषण, नेटलिस्ट जनरेशन, स्थान और मार्ग इत्यादि) का संश्लेषण तथा उपलब्ध प्रोग्रामिंग टूलों का प्रयोग करते हुए भौतिक FPGA उपकरण (जेडबोर्ड) में आउटपुट फाइल को प्रोग्राम किया जा सकता है। इन्हीं सुविधाओं में एम्बेडेड सिस्टम, माइक्रोप्रोसेसर एवं कन्ट्रोलर, संचार प्रणाली तथा डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग के कार्य भी किए जाते हैं। यह विद्यार्थियों के शिक्षण के लिए एक बही-सुविधा युक्त प्रयोगशाला प्रदान करता है।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
1	ZED BOARD -7000		<ol style="list-style-type: none"> 1. दो वीडियो इनपुट या विभिन्न वीडियो प्रारूपों के बीच स्विच कर सकते हैं। 2. अधिकतम इनपुट और आउटपुट रिज़ॉल्यूशन 2048 पिक्सेल से 2048 पिक्सेल। 3. 64X तक रियल टाइम स्केल। 4. YCrCb से RGB कन्वर्टर, YUV से RGB में निर्मित। 5. कन्वर्टर और RGB से YCrCb कन्वर्टर।
2	SPECTRUM ANALYSER		<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.9 kHz - 6.2 GHz फ्रीक्वेंसी रेंज 40 MHz रीयल टाइम बैंडविड्थ बाहरी संदर्भ और ट्रिगर/सिंक इनपुट USB3.0 2. विंडोज और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए PC सार्वजनिक रूप से सुलभ सॉफ़्टवेयर एप्लिकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस (API) के लिए पवर / नियंत्रण / डेटा इंटरफ़ेस

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
			<p>3. 3. RSA306B-SMA मॉडल एक SMA कनेक्टर प्रदान करता है।</p> <p>4. 4. नो-शेल विकल्प के साथ RSA306B-SMA प्लास्टिक हाउसिंग के बिना शिप किया जाता है, जिससे एकीकरण की अनुमति मिलती है</p>
3	8086 मिक्रोप्रोसेसर		<p>1. 1. इंटेल 8086 CPU 4.77 मेगाहर्ट्ज क्लॉक स्पीड पर।</p> <p>2. 2. मॉनिटर EPROM के लिए 16KB जिसे 64 KB में अपग्रेड किया जा सकता है।</p> <p>3. 3. 16KB रैम जिसे 64KB तक बढ़ाया जा सकता है।</p> <p>4. 4. 64KB संगत कीबोर्ड तक RAM के लिए बैटरी बैकअप प्रावधान</p> <p>5. 5. 24 TTL I/O लाइन्स को दो नग में लाया गया, 26 पिन FRC कनेक्टर नंबर के मानक RS232C संगत सीरियल पोर्ट को एक पिन D टाइप पुरुष कनेक्टर के लिए लाया गया</p> <p>6. 6. 8253 का उपयोग कर 3 चैनल 16 बिट काउंटर/टाइमर</p> <p>7. 7. 10 पिन कनेक्टर पर 8 नंबर की इंटरएल लाइनें समाप्त हो जाती हैं।</p> <p>8. 8. किट एक +5V/DC आपूर्ति के साथ काम करता है</p> <p>9. 9. बिल्ट-इन लाइन असेंबलर और डिस्सेबलर।</p>

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
4	ARM- LPC 2148 KIT		<ol style="list-style-type: none"> 1. एक छोटे LQFP64 पैकेज में 16-बिट/32-बिट ARM7TDMI-S माइक्रोकंट्रोलर। 2. 8 केबी से 40 केबी ऑन-चिप स्टैटिक रैम और 32 केबी से 512 केबी ऑन-चिप फ्लैश मेमोरी। 3. 3. 128-बिट वाइड इंटरफेस/त्वरक उच्च गति 60 मेगाहर्ट्ज ऑपरेशन को सक्षम बनाता है।
5	TIVA C SERIES TM4C123G		<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. फ्रीक्वेंसी - 80 मेगाहर्ट्ज 2. 2. 32-बिट एआरएम डुअल 12 बिट एडीसी। 3. 3. 256 केबी फ्लैश /32बिट केबीएसआरएम/2 केबीप्रोम।

8.5 डिजिटल लॉजिक अभिकल्पना प्रयोगशाला :

डिजिटल लॉजिक अभिकल्पना प्रयोगशाला (DLD प्रयोगशाला) विभाग की सबसे महत्वपूर्ण और अच्छी तरह सुसज्जित प्रयोगशालाओं में से एक है। इस प्रयोगशाला की अभिकल्पना ऐसे की गई है कि विद्यार्थियों को पाठ्यक्रम में डिजिटल सिस्टम कोर्स के बारे में सीखने का अवसर मिलता है। यह एक स्नातक स्तर का पाठ्यक्रम है जो डिजिटल सिस्टम अभिकल्पना के मूलभूत तत्त्वों से संबंधित है। यह डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स में अग्रिम पाठ्यक्रमों के लिए आवश्यक शर्तें प्रदान करता है। इस पाठ्यक्रम के महत्व के कारण पाठ्यक्रम की आवश्यकता को पूरा करने के लिए DLD प्रयोगशाला को अत्यंत सावधानी से अभिकल्पित किया है। DLD प्रयोगशाला सुविधा में एनालॉग सर्किट प्रयोगशाला की सुविधा भी प्रदान गई है जहां अलग-अलग एनालॉग सर्किट डिजाइन किए जाते हैं (एम्पलीफायर, फ़िल्टर, ऑसीलेटर)। एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में किसी भी निरंतर परिवर्तनशील सिग्नल के साथ एक एनालॉग सिग्नल शामिल होता है। एनालॉग सिग्नल पर काम करते समय, एनालॉग सर्किट सिग्नल को किसी न किसी तरह से बदल देता है। एनालॉग सर्किट का उपयोग मूल सिग्नल, डिजिटल सिग्नल जैसे किसी अन्य प्रारूप में बदलने के लिए किया जा सकता है।

क्रम सं.	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
1	डिजिटल प्रशिक्षक		<ol style="list-style-type: none"> 1. ऑन-बोर्ड डिजिटल इनपुट (स्विच)। 2. BCD से सात सेगमेंट 3. IC 555 टाइमर, एज ट्रिगर। 4. IC74121 मल्टीवीब्रेटर 5. बाहरी सर्किट के लिए ऑन-बोर्ड ब्रेड बोर्ड। 6. LED आउटपुट संकेत।
2	प्रकार्य जेनरेटर		<ol style="list-style-type: none"> 1. डुअल-चैनल, 25 मेगाहर्ट्ज या 60 मेगाहर्ट्ज साइन वेवफॉर्म। 2. 12.5 मेगाहर्ट्ज या 30 मेगाहर्ट्ज वर्ग तरंग 3. 14 बिट्स, 125 एमएस/एस या 300 एमएस/एस मनमाना तरंग 8 के अंक या 1 एम अंक रिकॉर्ड लंबाई के साथ। 4. 4. 50 Ω लोड में 1 mVp-p से 10 Vp-p का आयाम।
3	डिजिटल स्टोरेज ओसिलोस्कोप		<ol style="list-style-type: none"> 1. डुअल टाइम बेस मैथ फास्ट फूरियर ट्रांसफॉर्म (FFT) 2. पल्स चौड़ाई ट्रिगर क्षमता 3. लाइन-चयन योग्य ट्रिगरिंग के साथ वीडियो ट्रिगर क्षमता 4. बाहरी ट्रिगर सेटअप और तरंग भंडारण 5. चर दृढ़ता प्रदर्शन 6. वैकल्पिक TDS2CMA के साथ RS-232, GPIB और Centronics पोर्ट 7. संचार विस्तार मॉड्यूल

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
4	विनियमित पवर सप्लाई		<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 चैनल DC आपूर्ति। 2. i) 15V (वेरियबल) की DC आपूर्ति। 3. ii) 5V (फिक्स्ड)। 4. iii) 30V (वेरियबल)।

8.6 इलेक्ट्रिकल ड्राइव एवं संवेदी उपकरणों का प्रयोगशाला

करंट लिमिट कंट्रोल लागू करने के लिए इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स करंट संवेदियों, क्लोज्ड-लूप स्पीड कंट्रोल के इनर करंट कंट्रोल लूप, dc ड्राइव के क्लोज्ड-लूप टॉर्क कंट्रोल, सेंसिंग फॉल्ट कंडीशंस के लिए और dc ड्राइव में सेंसिंग स्पीड के लिए बैक द्वारा emf संवेदन विधि की आवश्यकता होती है। नियंत्रण सर्किट के बीच अन्तःक्रिया से बचने के लिए, कम वोल्टेज एवं करंट, तथा उच्च वोल्टेज और करंट तथा कभी-कभी हार्मोनिक्स और वोल्टेज स्पाइक्स वाले पवर सर्किट, दो सर्किटों के बीच अलग-अलग प्रदान किया जाना चाहिए।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
1	मिश्रित डोमेन ओसीलोस्कोप		मॉडल सं : MDO36024, 4 CHANNEL NON ISOLATED, 200MHZ, 2.5Gs/s
2	करंट प्रोब		मॉडल सं : N2783B, 30A/100MHZ

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
3	EMC प्रॉब सेट (4-पीस)		मॉडल सं :TBPS01, 75V DC OR AC से कम (50V तक)
4	20dB वाइडबैंड आपलीफायर		मॉडल सं :TBWA2_20, 20dB
5	वोल्टेज प्रॉब (MDO के लिए पेरिफेरल)		मॉडल सं:TPP0250, 250MHZ,300V
6	लाइन इंपेडेन्स स्थिरण नेटवर्क LISN		मॉडल सं:TB0H01, 5uH
7	लैपटॉप		मॉडल सं:15g-br001tu, intel i3 processor,1TB HD

8.7 इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) प्रयोगशाला

इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), एक नवीन प्रौद्योगिकी के रूप में भर रहा है और प्रौद्योगिकीविद, साइबर भौतिक प्रणालियों, निगरानी संचालन और उद्योग 4.0 के क्षेत्र में अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट समाधान विकसित करने की दिशा में कार्य कर रहे हैं। फिटनेस कंगन से लेकर औद्योगिक उपकरणों तक, अरबों उपकरणों को जोड़ने के लिए इंटरनेट का उपयोग किया जाता है। यह कंपनियों, सरकारों और उपभोक्ताओं के लिए कई नए अवसर और चुनौतियां भी प्रदान करता है। विभिन्न उपकरणों के साथ भौतिक और ऑनलाइन दुनिया को सम्मिलित करते हुए अत्याधुनिक प्रगति के बारे में ज्ञान प्रदान करना करना ही IoT प्रयोगशाला का उद्देश्य है। स्मार्ट सिस्टम के विकास के मध्यम से वास्तविक दुनिया की समस्याओं का हल किया जा सकता है जिसमें संवेदी, एक्ज्युटर, माइक्रोकंट्रोलर और माइक्रोप्रोसेसर शामिल हैं। क्लाउड प्लेटफॉर्म का प्रयोग करते हुए इकत्रित डेटा और निर्णयों को फीड किया जा सकता है। प्रयोगशाला में परीक्षण डेटासेट उत्पन्न करने और ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर का उपयोग करके अनुकरण करने के लिए डेस्कटॉप सिस्टम भी उपलब्ध हैं।



ऑर्डुइनो माइक्रोप्रोसेसर



जिगबी यूनिट



रास्पबेरी Pi यूनिट



निष्क्रिय इन्फ्रारेड संवेदी

प्रयोगशाला में ऑनबोर्ड कंप्यूटर हैं जो विभिन्न वातावरणों में परिणामों को देखने में सहायक होते हैं। मशीन इंटेलिजेंस शामिल करने के लिए इसे कई उपकरणों के साथ एम्बेड किया जा सकता है। स्मार्ट

नेटवर्क का उपयोग डेटा संग्रह, डेटा अग्रेषण और परिणाम प्रसंस्करण करने के लिए किया जा सकता है। वायरलेस नेटवर्क, लाइट-वेट नेटवर्किंग प्रोटोकॉल पर निर्भर करता है। राउटर से इकत्रित जानकारी को संग्रहीत करने के लिए गेटवे एप्लिकेशन लागू किया जा सकता है। प्रयोगशाला IoT सेटअप के आर्किटेक्चर के बारे में पूरी समझ प्रदान करने की दिशा में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है। विद्यार्थियों को आर्किटेक्चर में अमूर्त परतों की उत्कृष्टता के बारे में बताया जाता है जो उन्हें आरंभ-अंत तक समाधान तैयार करने में सहायक होता है। प्रयोगशाला में डेटा संचार करने के लिए आवश्यक नेटवर्क इंटरफ़ेस और उपकरण भी उपलब्ध किए गए हैं। उपलब्ध डेटा के साथ प्रयोग करने के लिए प्रयोगशाला में निर्मित IoT किट की 20 यूनिट उपलब्ध किए गए हैं।



8.8 कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

वर्तमान में, वायर्ड कनेक्टिविटी के साथ 41 प्रणालियाँ हैं और वायरलेस कनेक्टिविटी के लिए पर्याप्त पहुँच बिंदु प्रदान किए गए हैं। सभी कंप्यूटर प्रयोगशालाओं और सर्वर अच्छे बैकअप के साथ यूपीएस सिस्टम से समर्थित हैं। अधिकांश CSE प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों में समस्या समाधान और कंप्यूटर प्रोग्रामिंग, डेटा संरचनाएं और एल्गोरिथम, DBMS, एल्गोरिथम अभिकल्पना एवं विश्लेषण, कंपाइलर अभिकल्पना आदि इस प्रयोगशाला में उपलब्ध किए गए हैं। इन प्रणालियों में CSE पाठ्यक्रम चलाने के लिए सभी पारंपरिक सॉफ्टवेयर भी स्थापित किए गए हैं।

हमारे संस्थान ने उच्च गुणवत्तापूर्ण शिक्षा एवं शिक्षण प्रदान करने के लिए भाषा प्रयोगशाला और उच्च प्रदर्शन संगणना प्रयोगशाला नामक दो नई प्रयोगशालाओं की स्थापना की है। आईआईआईटीडीएम कर्नूल के शासी परिषद के अध्यक्ष, प्रो. एच. ए. रंगनाथ उक्त प्रयोगशालाओं के उद्घाटन समारोह में उपस्थित थे।

8.9 भौतिकी प्रयोगशाला: विज्ञान के मूल तत्व

संस्थान की सामान्य भौतिकी प्रयोगशाला, एक शिक्षण प्रयोगशाला है जो संस्थान द्वारा पेश किए जाने वाले तीन B. Tech कार्यक्रमों में शामिल होने वाले फ्रेशरों की आवश्यकताओं को पूरा करती है। प्रयोगशाला में मुख्य रूप से यांत्रिकी, तरंग यांत्रिकी, इलेक्ट्रिसिटी और चुम्बकत्व तथा ऊष्मगतिकी के क्षेत्र में प्रयोग करने हेतु नई सुविधाएँ उपलब्ध की गई हैं। B. Tech कार्यक्रम के प्रत्येक प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों द्वारा लिए गए प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के लिए दस से ग्यारह प्रयोगों के सेट उपलब्ध किए गए हैं।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
1	टॉर्शनल पेंडुलम 1. स्टैन्ड 2. स्टील डिस्क 3. वायर		एक टॉर्शनल पेंडुलम में एक तार (सामग्री स्टेनलेस स्टील, निक्रोम तार, मैग्नीयम, पीतल) से निर्लंबित डिस्क (द्रव्यमान 250 ग्राम) होता है, उआर उसे घूमकर छोड़ दिया जाता है, परिणामस्वरूप तार की टॉर्शनल रिजिडिटी का पता लगाने के लिए दोलन गति होती है।
2	बार पेंडुलम 1. धातु बार 2. नाइफ एड्ज 3. बार होल्डर		बार पेंडुलम: यह एक धुरी से लटका हुआ वजन है ताकि स्वतंत्र रूप से झूल सके। जब एक पेंडुलम; आराम, संतुलन की स्थिति से विस्थापित किया जाता है, तो यह गुरुत्वाकर्षण के कारण एक पुनर्स्थापना बल के अधीन होता है जो इसे संतुलन की स्थिति में वापस लाएगा।
3	विकृति गेज 1. तनाव गेज 2. लकड़ी के नियम 3. पवर सप्लाय मशीन 1. 4. व्हीट स्टोन ब्रिज		यंग के मापांक का पता लगाने के लिए मिलि ऐम्प एवं मिलि वोल्टों में करंट पैदा करनेवाले स्ट्रैन गेज को लकड़ी के नमूने को स्ट्रैन गेजों के साथ व्हीट स्टोन ब्रिज द्वारा कनेक्ट किया जाता है।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
4	माइक्रो स्ट्रक्चर 1. बेल्ट ग्राइंडिंग मशीन 2. डिस्क पॉलिशिंग मशीन 3. माइक्रो स्कोप (RMM88) 1. 4. नमूने		बेल्ट ग्राइंडिंग मशीन (1200rpm) और डिस्क पॉलिशिंग मशीन (1800rpm) तथा विभिन्न प्रकार के समाधानों का उपयोग करते हुए नमूने की माइक्रो स्ट्रक्चर का पता लगाना।
5	घर्षण सेटअप 1. झुका हुआ प्लेन 2. द्रव्यमान 1. 3. विभिन्न सतहें		रबर शीट, धातु शीट, लकड़ी की शीट और एक्रिलिक शीट जैसी विभिन्न सतहों पर विभिन्न द्रव्यमानों के लिए स्थिर घर्षण गुणांक का पता लगाने के लिए लंबाई 1 मीटर के झुकाव का उपयोग किया जाता है।
6	स्प्रिंग स्थिरांक सेट-अप 1. फ्रेम 2. बसंत 3. द्रव्यमान (20 ग्राम)		स्प्रिंग की कठोरता का पता लगाने के लिए बीम द्वारा समर्थित एक स्प्रिंग और द्रव्यमान (20g, 40g, 60g, 80g, 100g) के साथ निलंबित।
7	फ्लाइव्हील सेटअप 1. फ्लाइव्हील 2. निलंबित द्रव्यमान (100 ग्राम) 1. 3. स्टॉप वाच		एक फ्लाइव्हील को एक एक्सल पर माउंट किया जाता है जिस पर निलंबित द्रव्यमान (100 ग्राम, 200 ग्राम, 300 ग्राम, 400 ग्राम और 500 ग्राम) का भी समर्थन होता है।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
8.	रेखीय एयर ट्रैक किट 1. कंप्रेसर 2. फोटो गेट्स 3. एयर ट्रैक 1. 4. द्रव्यमान		द्रव्यमान के साथ या उनके बिना, 2 बॉडी का वहन करनेवाले रेखीय एयर ट्रैक तथा फोटो पिकअप गेट्स द्वारा गति का परिकलन किया जा सकता है।
9	गति के नियम के किट 1. ट्रैक 2. टाइमिंग कारें 1. 3. फोटो गेट्स		न्यूटन के नियमों को प्रदर्शित करने के लिए फोटो पिकअप गेट वाली दो टाइमिंग कारों को सीधे समतल ट्रैक पर लगाया गया।
10.	SCI व्यापक टाइमिंग कार किट 1. ट्रैक 2. टाइमिंग कारें		जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, टाइमिंग कारों को दो अलग-अलग प्रकार के पथों पर लगाया गया
11	फ्री फॉल उपकरण		2 फोटो पिकअप गेट वाला एक स्टैंड स्वतंत्र रूप से गिरने वाले बॉडी की गति का अध्ययन करता है।
12	केन्द्राभिसारी बल सेट-अप		केन्द्रापसारी बल को प्रदर्शित करने के लिए केन्द्राभिसारी बल का अध्ययन किया जाता है।
13	मैल्ले का सेटअप 1. ट्यूनिंग फोर्क 2. इलेक्ट्रो मैग्नेट 3. पवर मॉड्यूल 4. द्रव्यमान		स्टैन, द्रव्यमान प्रति यूनिटलंबाई, बारंबारता एवं तरंग दैर्ध्य के बीच संबंध का परीक्षण करने के लिए उपकरण।

क्रम सं	उपकरण	उपकरण के इमेज	विवरण
14	<p>गुरुत्वाकर्षण संतुलन</p> <p>1. द्रव्यमान</p> <p>1. 2. ऑइल</p>		<p>G निश्चित करते हुए, मूलभूत सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक तथा व्युत्क्रम वर्ग नियम का पता लगाना</p>

9. केंद्रीय सुविधाएं और सेवाएं

आइआइआइटीडीएम कर्नूल का केन्द्रीय पुस्तकालय संस्थान के उपयोगकर्ताओं को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षण और शोध सामग्री प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। आइआइआइटीडीएम, एक मॉडल पुस्तकालय स्थापित करने की आशा रखता है जो संस्थान के मूल शिक्षण प्रदाता के लिए सुविधाजनक होगा। पुस्तकालय, शैक्षणिक संस्थान में ज्ञान के विकास और प्रसार में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। केंद्रीय पुस्तकालय में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, भौतिकी, गणित और अंग्रेजी भाषा और साहित्य के विषयों में विविधपूर्ण सामग्री उपलब्ध है। सामग्री में संदर्भ पुस्तकें, पाठ्यपुस्तकें, सीडी/डीवीडी आदि शामिल हैं। पुस्तकालय, अनुसंधान और निर्देशात्मक सहायता प्रदान करने के उद्देश्य से संस्थान के उपयोगकर्ताओं को वर्गीकरण, सूचीकरण और प्रलेखन जैसी तकनीकी सेवाएं प्रदान करता है। पुस्तकालय में प्रासंगिक क्षेत्रों से जुड़े प्रकाशनों और संसाधनों की सामग्री बहुत बड़ी मात्रा में उपलब्ध की गई है।

आइआइआइटीडीएम कर्नूल के केंद्रीय पुस्तकालय में प्रदत्त सुविधाएं: एक प्रस्तावना

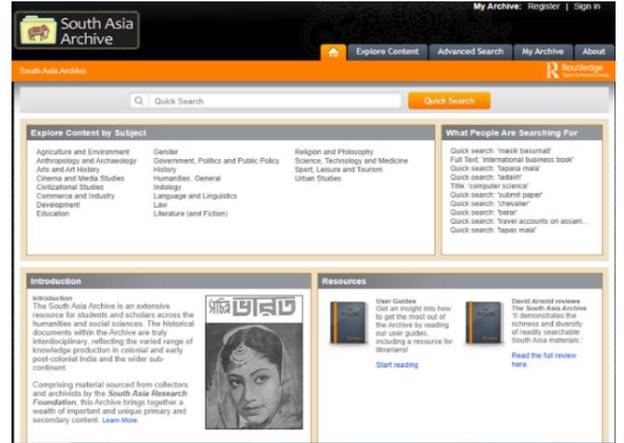
क्रम सं	पुस्तकालय सुविधा
1.	ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ऑन-कैंपस एक्सेस केवल)
2.	परिचालन
3.	संदर्भ सेवा
4.	रीडिंग हॉल
5.	सामग्री सेवा की तालिका
6.	परियोजना और प्रतियोगी परीक्षा संग्रह
7.	समानता और साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर - टर्निटिन iThenticate और ऑरिजिनल
8.	IRINS
9.	IEEE एक्सप्लोर, साउथ एशिया आर्काइव, डेलनेट

सदस्यता और संसाधन एक्सेस

इसके अतिरिक्त केन्द्रीय पुस्तकालय, उत्कृष्ट डेलनेट का सदस्य है। इसकी स्थापना पुस्तकालयों के एक नेटवर्क की स्थापना के माध्यम से पुस्तकालयों के बीच संसाधनों की साझेदारी को बढ़ावा देने के प्राथमिक उद्देश्य से की गई है, जो कि संगठन का प्राथमिक मिशन है। यह उपयोगकर्ताओं को कम्प्यूटरीकृत सेवाओं को प्रदान करने के साथ उचित संग्रह वृद्धि के प्रयासों को समन्वयित करने, और यदि संभव हो

तो, अनावश्यक दोहराव कम करने के साथ साथ सूचना इकट्ठा करने, संरक्षण एवं वितरित करने का प्रयास करता है।

केन्द्रीय पुस्तकालय की अब दक्षिण एशिया आर्काइव तक पहुंच है, जो सामाजिक विज्ञान और मानविकी में दुर्लभ प्राथमिक और माध्यमिक सामग्री के लाखों पृष्ठों तक ऑनलाइन की सामग्री भी प्रदान करता है। इस शैक्षणिक वर्ष की शुरुआत में यह डेटाबेस उपलब्ध किया गया। द साउथ एशिया आर्काइव वास्तव में एक बहुआयामी संसाधन है जो मानविकी और सामाजिक विज्ञान तक फैला हुआ है। यह अर्थशास्त्र, राजनीति और नृविज्ञान के साथ-साथ सांस्कृतिक अध्ययन, इतिहास, शिक्षा और साहित्य जैसे विविध विषयों को शामिल करता है। सामग्री के व्यापक संग्रह के कारण, सभी विभिन्न विषयों पर जांच और अध्ययन भी किया जा सकता है।



IEEE कंप्यूटर सोसायटी डिजिटल लाइब्रेरी

IEEE एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी IEEE (इंस्टीट्यूट इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स) और इसके प्रकाशन साझेदारों द्वारा प्रकाशित वैज्ञानिक और तकनीकी सामग्री की खोज के लिए एक प्रभावशाली संसाधन है। IEEE एक्सप्लोर इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स की दुनिया के सबसे अधिक उद्धृत प्रकाशनों में से पांच मिलियन से अधिक पूर्ण-पाठ दस्तावेजों के वेब एक्सेस प्रदान करता है। आइआइआइटीडीएम कर्नूल ने विद्यार्थियों, अनुसंधाताओं एवं संकाय सदस्यों को लाभान्वित करने के लिए IEEE CSDL की सदस्यता प्राप्त की है।



सेवाएँ

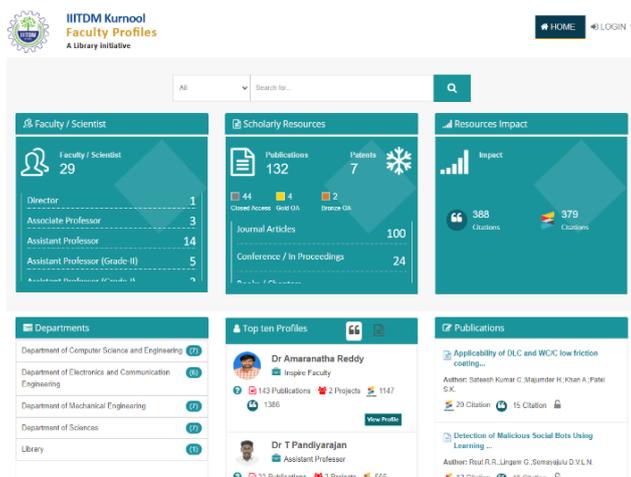
केन्द्रीय पुस्तकालय संस्थान की सूचना के केंद्र के रूप में विभिन्न उपयोगकर्ता-उन्मुख सेवाएं और कार्य प्रदान करता है। पुस्तकालय की अतिरिक्त सेवाओं में संचलन सेवा शामिल है जो मानक मानदंडों के अनुसार पुस्तकों और सामग्रियों शेल्विंग में डालने और व्यवस्थित करने के अतिरिक्त पुस्तकालय संग्रह तथा मेमोरी से किताबें जारी करता है। नई पुस्तकें, सामग्री अलर्ट की तालिका और लेख साझाकरण सेवाएं पुस्तकालय में प्रदत्त प्रमुख अलर्टिंग सेवाएं में से है।

'सीओपीई - प्रकाशन समिति' की सिफारिशों और दिशानिर्देशों के अनुसार Ethics' for promoting विद्वानों के अनुसंधान और प्रकाशनों में अखंडता, पुस्तकालय साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर 'ओरिजिनल' और टर्नितिन iThenticate का एक्सेस प्रदान करता है जिससे साहित्यिक चोरी की गुंजाइश कम हो जाती है और परिसर में किए जा रहे शोध कार्य की गुणवत्ता और मौलिकता बढ़ जाती है।

पुस्तकालय संस्थान की IRINS वेबसाइट का भी रख-रखाव करता है, जहाँ यह शैक्षणिक, अनुसंधान एवं



विकास संगठनों और संकाय सदस्यों को अध्येताओं की संचार गतिविधियों को इकट्ठा करने, क्यूरेट और प्रदर्शित करने तथा विद्वानों के नेटवर्क बनाने का अवसर प्रदान करने की सुविधा प्रदान करता है। वर्तमान प्रकाशन प्रोफ़ाइल के अनुसार, 56 नए शोध लेख, अन्य प्रकाशन IRINS पोर्टल में जोड़े गए। संस्थान का वर्तमान उद्धरण क्रमशः Scopus और CrossRef से 388 और 379 है।



कोहा, एक ओपन-सोर्स लाइब्रेरी ऑटोमेशन प्रोग्राम है, जिसका उपयोग पुस्तकालय द्वारा बारकोड का उपयोग करके अपने संग्रह प्रबंधित करने के लिए किया जाता है। ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (कैंपस-एक्सेस केवल), सूचना पुनर्प्राप्ति के लिए सबसे तेज़ और सबसे सटीक साधन, हमारे कैटलॉग ट्रूढने के लिए उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध है। इसके अतिरिक्त, पुस्तकालय के भीतर संरक्षकों के लिए मुफ्त वाई-फाई की सुविधा उपलब्ध है।



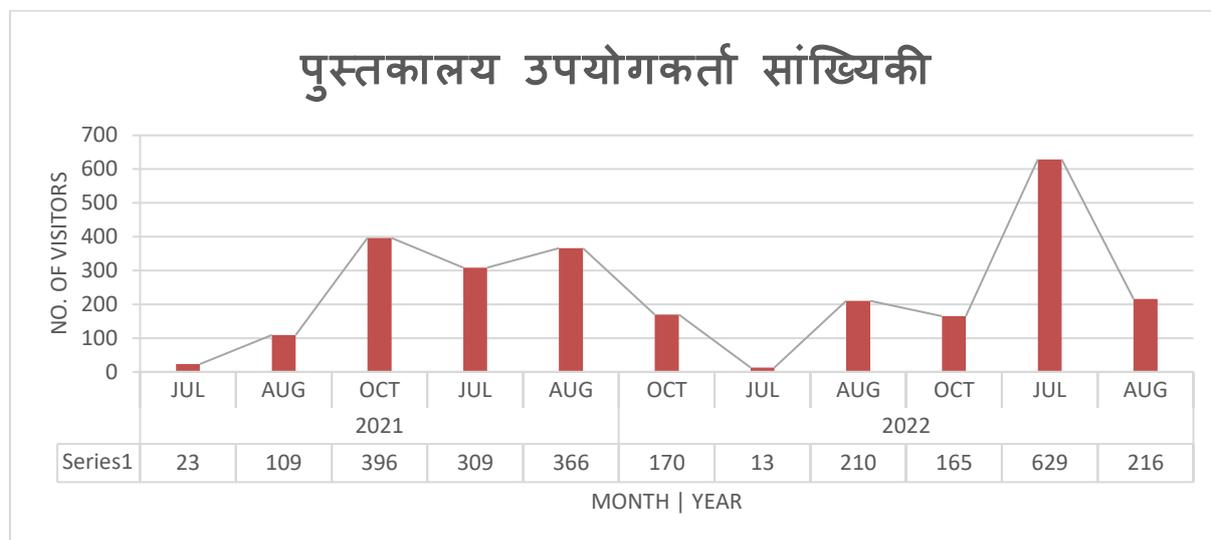
पुस्तकालय में उपलब्ध साधन

क्रम सं	मद विवरण	2018-2021	2021-2022
1.	पुस्तकें	3606	762
2.	संदर्भ ग्रंथ	110	118
3.	ऑडियो / वीडियो संग्रह	156	2
4.	परियोजना एवं शोध ग्रंथ	10	137
5.	भेंट	201	182
	कुल	4083	901

उपयोगकर्ता सांख्यिकी

आगतुक आँकड़े: संस्थान का केन्द्रीय पुस्तकालय संस्थान का सूचना केंद्र है! महामारी की स्थिति के बावजूद भी, पुस्तकालय का उपयोग बढ़ा है। विद्यार्थी, नियमित रूप से विभिन्न कारणों से पुस्तकालय

आते हैं, जिसमें अनुसंधान में सहायता, संसाधनों का एक्सेस एवं अध्ययन स्थान, पाठ्यक्रम भंडार ढूँढने, किताबें और अन्य संसाधन उधार लेने जैसे क्रियाकलाप शामिल हैं। वर्तमान अवधि के आँकड़े नीचे दर्शे गए हैं।



लेन-देन के आँकड़े: विद्यार्थी पुस्तकालय सामग्री एक्सेस करते हैं और इस कारण से इसके प्रसार में वृद्धि जारी है जिसमें जमा करना, उधार लेना शामिल है, **2021-2022** में, **3586** लेन-देन किए गए जिसमें पुस्तकों का निर्गमन, वापसी और नवीनीकरण शामिल है।

लेन-देन प्रकार	लेन-देन की संख्या
जारी	1383
नवीनीकरण	652
वापसी	1551
कुल लेन-देन	3586

आयोजित कार्यक्रम

राष्ट्रीय पुस्तकालय सप्ताह – 2021 प्रतिवर्ष मनाया जाता है, जो जीवन को बदलने और हमारे समुदायों को मजबूत करने में पुस्तकालयों, पुस्तकालयाध्यक्षों और पुस्तकालय कर्मचारियों की महत्वपूर्ण भूमिका को उजागर करता है। इस संबंध में हमारे संस्थान के केंद्रीय पुस्तकालय ने 14 नवंबर से 20 नवंबर तक राष्ट्रीय पुस्तकालय सप्ताह- 2021 का आयोजन किया। उद्घाटन समारोह में संकाय, कर्मचारी और विद्यार्थी की उपस्थिति में माननीय निदेशक **प्रो. डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु** ने राष्ट्रीय पुस्तकालय सप्ताह-2021 का उद्घाटन किया केन्द्रीय पुस्तकालय में पूरे सप्ताह विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए। 05-15 नवंबर, 2021 की अवधि में पुस्तक दान अभियान का आयोजन किया गया। अभियान एक सफल ड्राइव था। हमने उसी अवसर पर 'स्टोरी नरेशन' प्रतियोगिता भी आयोजित की, जहाँ मैकेनिकल

इंजीनियरिंग के अंतिम वर्ष के **साई प्रकाश** (118ME0021) ने पुरस्कार जीता। 17 नवंबर, 2021 को एनएलडब्ल्यू के संबंध में "पहेली सॉल्विंग प्रतियोगिता" आयोजित की गई, जिसमें कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग के अंतिम वर्ष के **मिथिलेश हैंडराले** (118CS0003) ने पुरस्कार जीता।

राष्ट्रीय पुस्तकालय सप्ताह समारोह के उपलक्ष्य में विद्यार्थी, अनुसंधाता, कर्मचारी और संकाय सदस्यों के लिए टर्नितिन **iThenticate** ऑनलाइन वर्कशॉप का आयोजन किया गया। उक्त सभी ने इस आयोजन की प्रशंसा की। सेमिनार हॉल में आयोजित समापन समारोह में माननीय निदेशक द्वारा विजेताओं और प्रतिभागियों को पुरस्कार और प्रमाण पत्र वितरित किए गए।

9.2 स्वास्थ्य केंद्र

संस्थान का स्वास्थ्य केंद्र संस्थान के परिसरों में है।

समय:

कार्य दिवसों पर: सुबह 9:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक और शाम 5:00 बजे से शाम 7:00 बजे तक।

आइआइआइटीडीएम कर्नूल के स्वास्थ्य केंद्र में एक चिकित्सा अधिकारी, ऑन ड्यूटी पर चिकित्सक हैं और इसमें पैरामेडिकल स्टाफ की सेवाएँ भी प्रदान की जाती हैं। प्रतिदिन, इस OPD से विद्यार्थी, कर्मचारी एवं उनके वार्ड आदि लगभग 696 सदस्य लाभान्वित होते हैं।

सुविधाएँ:

स्वास्थ्य केंद्र में उत्कृष्ट स्थापित सुविधाएँ हैं जहां किम अस्पताल में रक्त, मूत्र परीक्षण इकट्ठा करके परीक्षण लैब में भेजे जाते हैं। अन्य सुविधाएँ ईसीजी, पल्स ऑक्सीमीटर, नेबुलाइजर, ऑक्सीजन सपोर्ट, O2 मास्क हैं आदि भी उपलब्ध हैं।

KIMS अस्पताल की प्रयोगशाला हेमेटोलॉजी एनालाइजर, बायोकेमिस्ट्री एनालाइजर, यूरिन एनालाइजर, हॉट एयर ओवन, R-8C प्रयोगशाला सेंट्रीफ्यूज, ब्लड मिक्सर, दूरबीन माइक्रोस्कोप से सुसज्जित है। सभी नियमित रक्त परीक्षण (हेमोग्राम, एलएफटी, आरएफटी, लिपिड प्रोफाइल, थायरॉयड प्रोफाइल) की परीक्षण सेवाएँ प्रदान की जाती हैं।

संस्थान में आपातकालीन और रोगियों की प्राथमिक चिकित्सा के लिए एक आब्जर्वेशन कक्ष भी है।

विशेषज्ञ सेवाएं:

सेवा प्रदाता संस्थान की आवश्यकता के अनुसार बाल रोग, प्रसूति, सामान्य चिकित्सा, हड्डी रोग आदि के लिए चिकित्सा विशेषज्ञों के विज़िट आयोजित करते हैं। इस तरह के विज़िट के लिए भुगतान परस्पर सहमति से मार्केट दर पर किया जाता है।

अपशिष्ट निपटान:

संस्थान में पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अनुसार बायो मेडिकल वेस्ट का निपटान किया जाता है।

एंम्बुलेंस सेवा:

एंम्बुलेंस सेवा **24X7** प्रदान की जाती है। एम्बुलेंस **02** सिलेंडर, नेबुलाइज़र और नियमित दवाओं, आवश्यक जीवनरक्षक दवाओं के साथ प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स से सुसज्जित है।

संपर्क नंबर।:

नीचे दिए गए फोन नंबरों से एम्बुलेंस से संपर्क किया जा सकता है।

फ़ोन: **9885261736**; वैकल्पिक संपर्क नंबर: **9959031516**

आपातकालीन फोन नंबर सभी भवनों और छात्रावासों में प्रदर्शित किया जाता है।

नाम	पदनाम
डॉ. के निहारिका	चिकित्सा अधिकारी -1 (9AM-1PM)
डॉ. पूजा रानी	ड्यूटी चिकित्सक (5PM – 7PM)
श्री सुरेश	नर्स
श्री गोपी	नर्स
श्री नरेंद्र	नर्स
श्री नगरजू	एंम्बुलेंस ड्राइवर
श्री एसत्रा	एंम्बुलेंस ड्राइवर

चिकित्सा यूनिट की गतिविधियाँ

'एक पिंट तीन लोगों की जान बचा सकता है; एक इशारा एक लाख मुस्कान पैदा कर सकता है।' रक्त इकाइयों की मांग-आपूर्ति के अंतर को दूर करने की पहल के साथ, आइआइआइटीडीएम कर्नूल के चिकित्सा यूनिट और **NSS** ने इंडियन रेड क्रॉस सोसाइटी ब्लड सेंटर, कर्नूल के सहयोग से **14/06/2022** को रक्तदान शिविर का आयोजन किया। बड़ी संख्या में लोगों ने स्वेच्छा से रक्तदान में भाग लिया। विद्यार्थी एवं कर्मचारियों द्वारा लगभग **100** पंजीकरण किए गए और **40** रक्तदान किए गए। रक्तदान के साथ-साथ रक्त ग्रूपींग एवं मैचिंग मुफ्त किया गया।



10 समझौता करार

क्रम सं.	संगठन का नाम	समझौता करार पर हस्ताक्षर की तारीख	अवधि	क्रियाकलाप	संपर्क हेतु विवरण	प्रगति
1	आइआइएम विशाखापट्टनम	18 सितंबर 2021	Five Years	संयुक्त कार्यक्रम, सहयोगात्मक अनुसंधान, और शैक्षणिक संकाय और शोधकर्ताओं का आदान-प्रदान	डॉ.. जे. कृष्णय्या	(1) संयुक्त कार्यक्रम की योजना बनाई जा रही है
2	Mटैब टेक्नॉलजी प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई	21 अगस्त 2021	दो वर्ष	IoT, उद्योग 4.0, CNC, इलेक्ट्रिक मशीन आदि के क्षेत्रों में मूल्यांकन, कार्यशालाएं, वर्चुअल प्रयोगशालाएं और इंटरनशिप।	डॉ.. जे. कृष्णय्या	(1) मॉड्यूल संयोजकों की पहचान की गई (2) कार्यशालाएँ आयोजित की जा रही हैं



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान, कर्नूल
जगन्नाथगट्टु हिल, कर्नूल, आन्ध्रप्रदेश, भारत - 518 008