

वार्षिक प्रतिवेदन

Annual Report

2015-16



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी
अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम
INDIAN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
DESIGN AND MANUFACTURING, KANCHEEPURAM



वार्षिक प्रतिवेदन

2015-16



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी
अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम

विषय-सूची

अध्यक्ष का संदेश	i
निदेशक का संदेश	iii
I सामान्य सूचना	
लक्ष्य, उद्देश्य, अधिकार	1
शासी मंडल	2
वित्त समिति	3
भवन एवं निर्माण समिति	3
सेनेट	4
प्रशासनिक कर्मचारी	5
तकनीकी कर्मचारी	6
II अकादमी	
अभिकल्प-केंद्रित अकादमी पाठ्यक्रम	7
प्रदान किये जानेवाले अकादमी पाठ्यक्रम	8
नये अकादमी पाठ्यक्रम: बी.टेक यांत्रिकी स्मार्ट उत्पादन	10
शुल्क विवरण	11
छात्र सांख्यिकी	12
संकाय सूचना	16
तृतीय पदवीदान समारोह	17
कंप्यूटर इंजीनियरिंग	19
इलक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग	22
यांत्रिकी इंजीनियरिंग	26
बुनियादी विज्ञान	30
संस्थान पुस्तकालय	32
अंतर्राष्ट्रीय सहभागिता	34
III अनुसंधान और अभिनव पहल	
प्रकाशन 2015-16	36
प्रायोजित अनुसंधान	40
अभिनव पहल	41

अतिथि भाषण	43
संस्थान संकाय द्वारा आमंत्रित भाषण	45
कार्यशालाएँ	46
2015 स्नातक बैच के क्लास	47
छात्रों की उपलब्धियाँ	48
खेलकूद में उपलब्धियाँ	49

IV मूलभूत संरचना

मूलभूत संरचना विकास-एक परिदृश्य	53
शुरू किये गये भवन	54
अल्पावधि में उल्लेखनीय प्रगति	55
वर्ष 2015-16 में संरचना विकास	56

V घटनाक्रम - संस्थान समाराहे

स्वतंत्रता दिवस	58
शिक्षक दिवस	59
इंजीनियर दिवस	60
हिंदी दिवस	60
संगाता -2016	61
गणतंत्र दिवस	61
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस	62
अंतर्राष्ट्रीय योगा दिवस समारोह	62

VI सामुदायिक सेवाएँ

शिक्षण क्रियाकलाप	64
वंडलूर जू सफाई- स्वच्छ भारत	64
कैंपस ड्राइव	65
रक्त दान कैंप	65
पोलियो ड्राप कैंप	66
समुद्र-तट सफाई	66
हैण्ड्स-ऑन आरडूइनो कार्यशाला	67

अध्यक्ष का संदेश



बोर्ड आफ गवर्नर्स की ओर से मैं प्रोफसर ज्ञानमूर्ति और उसके टीम को उनके द्वारा किये गये अथक परिश्रम और प्रयास के लिए जिससे इस संस्थान को अभिकल्प और उत्पादन में उत्कृष्टता लाने के लिए साधुवाद देता हूँ। वास्तव में वे ऐसे संस्थानों के लिए एक मॉडल कैंपस बना दिये हैं। यह वार्षिक रिपोर्ट अकादमी वर्ष 2015-16 के दौरान आईआईआईटीडीएम के प्रशंसनीय क्रियाकलापों का सार है। फिर भी उसे अपने लक्ष्य तक पहुँचने के लिए और दूर जाना है।

यह विश्व विद्यालय हमेशा सृजनात्मकता - खोज, आविष्कार और अभिनव पहल के प्रमुख स्रोत है। इसके हर अभिनव पहल वाणिज्य सफलता के साथ जुड़ी हुई है। या तो यह कुछ नया होगा या पहले से पहचाने गये विषय में सृजनात्मक समझ का एकस्ट्राकिटिंग होगा। आज की वैश्विक आर्थिकता अपने को बचाने के लिए अभिनव पहल और एन्टरप्राय्जरशिप पर निर्भर है। उच्चतर सीख प्रदान करनेवाले संस्थानों की भूमिका इसमें महत्वपूर्ण है।

पिछली शताब्दी में विशिष्ट सेक्टर में वास्तविक समस्याओं के अभिनव समाधान पाने के लिए प्रबंधन टूल के रूप में यूएसए में औद्योगिक अनुसंधान लेब 'आइडिया-फेक्टरी' का आरंभ हुआ। इस एप्रोच की बुनियादी योजना यह थी कि विभिन्न विचारवालों को एक साथ लाना है और 'विभिन्न अकादमी विधा' वाले को मिश्रित करके कार्रवाई करनी है। इससे पिछले कई दशकों के दौरान कई विश्व-विद्यालय आधारित अनुसंधान पार्क विश्व भर में सृजित किये गये थे। 'विभिन्न विचारवाले' का मतलब यहाँ विभिन्न विधाओं के संकाय जो अपने अपने विषय में दृढ़ एवं सघन ज्ञान रखते हैं, औद्योगिक विशेषज्ञ जो विपणन में अभिनव योजना के मूल्य जानते हैं और छात्र जो मौलिकता रखते हैं और जीतने के तीव्र इच्छुक हैं।

आईआईआईटीडीएम उच्च शिक्षा के राष्ट्रीय महत्व के अभिकल्प-केंद्रित के रूप में बढ रहा है। वह अपने छात्रों को व्यावसायिक ज्ञान अभिनव पहल, सहज ज्ञान जगाते हुए, नैतिक मूल्य और अंतरदर्शी निर्णय के साथ प्रदान करता है। आईआईआईटीडीएम का अगला कदम वर्ष 2020 और 2025 के बीच अपना निजी अनुसंधान पार्क का निर्माण करना है और विश्व के अभिकल्प के घर के रूप में नेतृत्व करनेवाले संस्थान के रूप में लाना है। आईआईआईटीडीएम को अपने सभी कार्यों में सफलता पाने के लिए कामना करता हूँ।

प्रोफसर एम.एस.अनंत
अध्यक्ष, बोर्ड आफ गवर्नर्स

निदेशक का संदेश



आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, अपनी शुरुआत वर्ष 2007 में की थी, तब से प्रत्येक वर्ष निरंतर गति से मूलभूत संरचना के सृजन और आईटी साधित अभिकल्प और उत्पादन केंद्रित शिक्षण, अध्यापन और अनुसंधान में आगे बढ़ रहा है। अगस्त 2011 से मेलकोट्टूर परिसर में स्थायी रूप में कार्यरत रहे कैंपस असाधारण विकास किया है। इस अल्पावधि के पाँच वर्ष में महत्वपूर्ण मूलभूत संरचना जो अकादमी की सहायता करता है, अनुसंधान, प्रशासनिक, छात्रावास और विभिन्न अन्य सुविधाएँ सृजित किया है। रिपोर्ट के तहत की अवधि में अत्याधुनिक सुविधाओं के साथ बेडमिंटन, वालिबाल और अन्य खेलकूद के इंडोर स्पोर्ट्स कांप्लेक्स (अर्जुना) को पूरा किया गया और उद्घाटन किया गया। हम तेज गति से बढ़ रहे हैं और साथ साथ संरचना में ग्रीन नार्म्स के अनुपालन का सुनिश्चयन किया गया और वर्ष 2015-16 के दौरान ग्रिड को 50कि.वा क्षमता के साथ के सोलार रूफटॉप पॉवर जेनरेशन के प्रथम चरण का कनेक्ट किया गया था। जुलाई 2016 तक प्रयोगशाला कांप्लेक्स का निर्माण पूरा किया जाएगा। कांप्लेक्स में अध्यापन-शिक्षण केंद्र, डिसेन अभिकल्प केंद्र और संकाय केबिन, पुस्तकालय और विभिन्न स्नातक और स्नातकोत्तर प्रयोगशालाएँ होंगी।

यह बताते हुए बहुत ही संतुष्टि और गर्व का महसूस करता हूँ कि अपने प्रारंभ काल से ही, यह संस्थान कोर सेक्टर आफ कंप्यूटर, इलक्ट्रॉनिक्स और यांत्रिकी इंजीनियरिंग में नये और मांग के अनुसार ट्यून्ड आईटी एनेबिल्ड अभिकल्प व उत्पादन प्रोग्राम में अटल प्रगति कर रहा है। रिपोर्ट की अवधि के तहत अभिकल्प व उत्पादन सोल्यूशन्स पर थ्रस्ट के साथ बीटेक पाठ्यक्रम और दोहरी उपाधि कार्यक्रम पाठ्यक्रम के संशोधन किया गया। नया अभिकल्प कोर्स जैसे बुद्धिमत्ता उत्पाद अभिकल्प, इंजीनियरिंग अभिकल्प की धारणा, अभिकल्प रियलाइसेशन, सामाजिक अभिकल्प आदि में इंजीनियरिंग स्नातक के लिए आवश्यक अभिकल्प धारणा को उनके मन में भर दिया जाता है। नया पाठ्यक्रम पहल/पाठ्यक्रम विकास के प्रक्रिया के दौरान जिन उद्योगों ने इनपुट दिया उन सबके साथ संस्थान अच्छा रिश्ता इंटराक्शन द्वारा कर रहा है। एक नया बीटेक मेकानिकल स्मार्ट उत्पादन पाठ्यक्रम शुरू किया जा रहा है और अगली अकादमी वर्ष से परिचालित होगा। सरकार के मेक इन इंडिया,स्टार्ट अप इंडिया अभियान के लिए ऐसे अभिकल्प व उत्पादन केंद्रित पाठ्यक्रम उत्कृष्ट सेवा करेगा। विकासाधीन पाठ्यक्रम में एडवांस्ड उत्पादन और आईसीटी कोर्स के अच्छे सम्मिश्रण है जो आधुनिक उद्योग के डाइनमिक उपभोक्ता माँग की पूर्ति करेगी।

संस्थान में रिपोर्ट की अवधि में तृतीय पदवीदान समारोह भी संपन्न हुआ। पदवीदान समारोह में 219 उपाधि - 159 बीटेक और 60 एमडेस

उपाधि प्रदान की गई। जापानी शिक्षण, संस्कृति, खेलकूद, विज्ञान और तकनीलाजी मंत्रालय द्वारा रीडवैटिंग जापान परियोजना में नागोका विश्व विद्यालय आफ तकनीलाजी की विशेष परियोजना में जो भारत और जापान के बीच के अंतर्राष्ट्रीय इंटराक्शन को बढ़ाने का काम है, हमें भी भाग लिया था। इस योजना के अंश के रूप में दो जापानी छात्र संस्थान का संदर्शन पाँच महीनों के लिए इंटरनेशिप के लिए और एकाध पीएचडी अनुसंधान छात्र भी हमारे संस्थान आये थे। हमारे एक एमडेस विद्वान ने भी अपना इंटरनेशिप हिटाची जापान में किया था।

रिपोर्ट करने की अवधि में छः नये संकाय सदस्य संस्थान से विभिन्न विधाओं में जुड़े थे। इन संकाय के दशकों के शिक्षण और अनुसंधान अनुभव विख्यात अकादमियों में या प्रसिद्ध उद्योग/अनुसंधान संगठनों में रखे हैं। बुनियादी सिद्धांत/फंडमेंटल्स को समझने और उत्पाद अभिकल्प और विकास में प्रयोग करने में अकादमिया और उद्योग के सम्मिश्रण में विशेषज्ञ रहे संकायों का अनुभव काम आता है। हमारे युवा और डाइनमिक संकायों ने अपना मूलधारणा के अनुसंधान कार्य को विख्यात जर्नल्स में प्रकाशित किये हैं और अनुसंधान जारी रखने और उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के लिए अनुदान पाये हैं।



त्वरण 2016 में और सविता विश्व विद्यालय, हिंदुस्तान विश्व विद्यालय और आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित विभिन्न स्पोर्ट्स फेस्ट्स में संस्थान के खेलकूद टीम ने बहुत अच्छी तरह किया है। सामाजिक सेवा ग्रुप (एसएसजी) ने कैंपस के आसपास विभिन्न क्रियाकलापों का आयोजन किया है। एसएसजी सदस्यों ने आसपास के स्कूल बच्चों को शिक्षा प्रदान करने के लिए अपनी इच्छा प्रकट की है।

मुझे बताते हुए खुशी है कि "डीएनए & स्टार्स ग्रुप" ने "2016 के लिए शिक्षण लीडरशिप पुरस्कार" संस्थान को प्रदान किया। इस संस्थान के प्रारंभ से जुड़े होने के गर्व है और जिस उद्देश्य से इस संस्थान का सेटअप/स्थापना की गयी उस ओर प्रगति कर रही है। हम नया और इस प्रकार के पहला इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम प्रदान कर रहे हैं जिसके लिए उद्योग स्टेकहोल्डर, छात्र और माता-पिता समुदाय की बड़ी स्वीकृति है। छात्र, स्टाफ और संकाय के कटिबद्ध समर्पण भाव को देखकर मुझे उम्मीद है कि आगे के वर्षों में अकादमी और अनुसंधान सफलताओं में ऊँची ऊँची उपलब्धियाँ हासिल करेंगे।

प्रोफसर आर.जानमूर्ति
निदेशक



I. सामान्य सूचना

लक्ष्य

वैश्विक प्रतियोगी आर्थिक बाजार में उत्पाद और विनिर्माण में जो नये युग के इंजीनियर और तकनोलाजिस्ट का विकास करेगा, भारतीय उद्योग को नेतृत्व करने की क्षमता को ध्यान में रखते हुए, इस संस्थान ने एक उत्कृष्ट शैक्षणिक संस्था के रूप का उभरने का लक्ष्य रखा है।

लक्ष्य
उद्देश्य
अधिकार

उद्देश्य

देश को शिक्षा, अनुसंधान, विकास और डिजाइन और विनिर्माण के प्रशिक्षण में उत्कृष्ट वैश्विक स्तरीय केंद्र बनना है।

अधिकार

- वैश्विक प्रतियोगी आर्थिक परिवेश में भारतीय उद्योग को नेतृत्व प्रदान करने योग्य क्षमताओं के व्यक्तियों को, स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करना है।
- अपने स्तर पर और उद्योग के लिए प्रायोजन के आधार पर दोनों, डिजाइन और विनिर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान और विकास गतिविधियों को ले जाना।
- अन्य संस्थानों और उद्योग के कर्मियों के संकाय / विद्वानों के लिए दूरस्थ शिक्षा और सतत शिक्षा कार्यक्रम प्रदान करना।
- उद्योग को ज्ञान - प्रसार करने के लिए सम्मेलनों, सेमिनारों, कार्यशालाओं और इस तरह की अन्य गतिविधियों का आयोजन करना।



संस्थान प्रशासन

शीर्षक	नाम	एफिलियेशन
अध्यक्ष	प्रोफसर एम.एस.अनंत	पूर्व निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
	श्री. बी.एस.राघवन	संयुक्त राष्ट्र के पूर्व सलाहकार, लेखक एवं शिक्षाविद् पूर्व मुख्य सचिव सरकार के सचिव
सदस्य	श्री. टी के रामचंद्रन	सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, तमिलनाडु सरकार
	श्रीमती रीना सोनोवाल कौली	निदेशक (आईसीआर) उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
	प्रोफसर भास्कर राममूर्ति	निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
	लेफ्टिनेंट जनरल (सेवानिवृत्त)। के.आर. राव	पूर्व निदेशक जेनेरेल आर्टिलरी पूर्व महा निदेशक, मानवशक्ति ऽ योजना अध्यक्ष- फ्लैट ग्लास, दक्षिण एशिया, मिस्र एवं प्रबंध निदेशक, संत गोबिल ग्लास भारत
	श्री. बी संधानम	प्रबंध निदेशक, प्रबंधन परामर्श स्वास्थ्य व सार्वजनिक सेवाएँ, वाइस चेयरमैन, एक्सचर
	श्री. कृष्णा जी.वी. गिरि	एमेरिटस प्रोफसर (अडजंक्ट) आईआईआईटीएम कांचीपुरम
	प्रोफसर एस नारायणन	प्रोफसर, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
	प्रोफसर डेविड कोइलपिल्लै	
सदस्य ऽ सचिव	प्रोफसर आर. ज्ञानमूर्ति	निदेशक ऽ रजिस्ट्रार आईआईआईटीएम कांचीपुरम

शासी मंडल



वित्त समिति

शीर्षक	नाम	एफिलियेशन
अध्यक्ष	प्रोफसर एम.एस.अनन्त	अध्यक्ष, बोर्ड आफ गवर्नस
	प्रोफसर आर.जानमूर्ति	निदेशक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सदस्य	डाक्टर. एस.मुरुगय्या	पूर्व प्रधान महा लेखाकार, तमिलनाडु
	श्रीमती तृप्ति गुर्हा	निदेशक (आईआईआईटी), मामासंविमं, भा.स
	श्री. राजेश सिंह	निदेशक (वित्त), मामासंविमं, भा.स
	प्रोफसर एस.नारायण	एमिरिटस प्रोफसर (एडजंक्ट), आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सचिव	श्री ए.चिदम्बरम	उप कुलपति (लेखा), आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

वित्त समिति

भवन एवं निर्माण समिति

शीर्षक	नाम	एफिलियेशन
अध्यक्ष	प्रोफसर आर.जानमूर्ति	निदेशक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
	प्रोफसर एस.नारायणन	एमिरिटस प्रोफसर (एडजंक्ट), आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सदस्य	प्रोफसर पी.अळगुसुंदरमूर्ति	प्रोफसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास
	श्री के.मुत्तु	इंजीनियर अधीक्षक, तनाबिबो-टेंजेडको चेंन्नई
	श्री. आर.आरुमुगम	इंजीनियर अधीक्षक, आईआईटी मद्रास
सचिव	श्री. ए.माणिकवासगम	परामर्श इंजीनियर(सिविल), आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

भवन एवं निर्माण समिति



सेनट

शीर्षक	नाम	एफिलियेशन
अध्यक्ष	प्रोफसर आर. ज्ञानमूर्ति	निदेशक, आईआईआईटीएम कांचीपुरम
	प्रोफसर एस. नारायणन	एमिरेटस प्रोफसर, आईआईआईटीएम कांचीपुरम
	प्रोफसर एस. शांतकुमार	पूर्व प्रोफसर & डीन, आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर के. चंद्रशेखरन	पूर्व प्रोफसर, अन्ना विश्व विद्यालय, चेन्नई
	प्रोफसर पी. चंद्रमौली	प्रोफसर, यांत्रिकी इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर नीलेश वासा	प्रोफसर, इंजी. अभिकल्प विभाग, आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर आर. रामानुजम	प्रोफसर, गणित विज्ञान विभाग, चेन्नई
	प्रोफसर हरिशंकर रामचंद्रन	प्रोफसर, बिजली इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर वी. जगदीश कुमार	प्रोफसर, बिजली इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर एस. गणेश सुंदररामन	प्रोफसर, मेट. व. साम. इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर कृष्ण वासुदेवन	प्रोफसर, बिजली इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर एल. विजयराघवन	प्रोफसर, यांत्रिकी विभाग इंजी. आईआईटी मद्रास
	प्रोफसर हेमा ए. मूर्ति	प्रोफसर, कंप्यू. इंजी. विभाग, आईआईटी मद्रास
	सदस्य	प्रोफसर कृष्णमूर्ति शिवलिंगम
प्रोफसर वी. रघुप्रकाश		प्रोफसर, यांत्रिकी इंजी. विभाग आईआईटी मद्रास
डाक्टर वी. मासिलामणी		सहा. प्रोफ. कंप्यू. साइंस इंजी. आईआईआईटीएम
डाक्टर पी. दामोदरन		सहायक प्रोफसर, इल. इंजी. आईआईआईटीएम
डाक्टर बी. साहुल हमीद खॉ		सहायक प्रोफ. यांत्रिकी इंजी. आईआईआईटीएम
डाक्टर नूर मोहम्मद		वार्डन, लडकों का छात्रावास, आईआईआईटीएम
डाक्टर जे. उमारानी		वार्डन, लडकियों का छात्रावास, आईआईआईटीएम
डाक्टर बी. रविकिशोर		मेसर्स हेचसीएल इंफो सिस्टम्स प्राइ. लि. चेन्नई
डाक्टर सी. मतियळगन		मेसर्स सीईओ मार्केट । जापान, एएमके टेक इंडिया
डाक्टर एम. सत्सप्रसाद		मेसर्स अशोक लेलाण्ड, चेन्नई
श्री संदीप घोष		मेसर्स टीसीएस इंजीनियरिंग सर्विसस
डाक्टर जी. वैकटेश		मेसर्स ससकेन कंयूनिकेशन टेक लिमिटेड
डाक्टर आनन्द लक्ष्मण		मेसर्स एरिक्सन ग्लोबल सर्विसस

सेनट

प्रशासनिक कर्मचारी



प्रोफसर आर. ज्ञानमूर्ति
निदेशक



श्री. ए. चिदम्बरम
डिप्टीरजिस्ट्रार (लेखा)



श्री. आर. गुणशेखरन
डिप्टीरजिस्ट्रार (प्रशासन)



श्री. ए. माणिकवासगम
परामर्श इंजीनियर



श्री. जी. रविकुमार
सहायक रजिस्ट्रार



श्री पी. एन. श्रीनिवासन
प्रबंधक



श्री. के. चंद्रशेखरन
आंतरिक लेखा
परीक्षक अधिकारी



श्री एम. वी. आर. शेषगिरि
कार्प. संपर्क अधिकारी



श्री. वाई. तेजोवतन
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री. एस. सरवणन
कनिष्ठ अधीक्षक



श्रीमती एस. राजलक्ष्मी
कनिष्ठ अधीक्षक



कुमारी जी. सुभाषिनी
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री. एस. पाण्डियन
कनिष्ठ इंजी. (सिविल)



श्री. रामकुमार आर.
कनिष्ठ इंजीनियर



श्री. पी. अळगुराज
पी.टी. शिक्षक



श्री. जी. पेरुमाल
वरिष्ठ पुस्त.सहायक



श्री. आर. पार्थसारथी
कनिष्ठ लेखाकार



श्रीमती पी. कविता
कनिष्ठ सहायक



श्री. जी. वेंकटेश
कनिष्ठ सहायक



श्री. एस. कार्तिकेयन
कनिष्ठ सहायक



श्री एस. प्रभु
कनि. तक. (पुस्तकालय)



श्री. के. दिनेश कुमार
कनिष्ठ सहायक



श्री. ए. विजयभारती
कनिष्ठ परिचारक



श्री. आर. बालाजी
कनिष्ठ परिचारक

तकनीकी कर्मचारी



श्री. सी गुरुनाथन
तकनीकी अधिकारी



श्री. पी.एम.श्रीराम
भास्कर
कनिष्ठ तकनीकी
अधीक्षक



श्री. के.सरवण कुमार
कनिष्ठ तकनीकी
अधीक्षक



श्री. ए.विघ्नेश्वरन
कनिष्ठ तकनीकी
अधीक्षक



श्रीमती के.मणिमेखलै
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. जी.मणिकंठन
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. एम.अश्विन राज
कनिष्ठ तकनीशियन



कुमारी. पी.पवित्रा
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. आर.धर्मरासु
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. के.कनगराम
कनिष्ठ तकनीशियन

॥ अकादमी



शिक्षा का कार्य सबको गहन और तीव्र रूप में सोचने के लिए तैयार करना है।
शिक्षा का लक्ष्य ही चरित्र के साथ बुद्धिमत्ता को जोड़ना है।
- जूनियर मार्टिन लूथर किंग

अभिकल्प-केंद्रित अकादमी पाठ्यक्रम

अकादमी और उद्योग के बीच की खाई के पुल बांधने के लिए विभिन्न क्षेत्रों एवं फील्ड के विशेषज्ञों के साथ औद्योगिक विशेषज्ञों के साथ श्रृंखलाबद्ध गहन परिचर्चा कराने के बाद आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में अकादमी पाठ्यक्रमों को शुरू किया गया है। युवा इंजीनियर जो शैक्षणिक संस्थानों से स्नातक होकर बाहर आते हैं वे अपने क्षेत्र का अच्छे बुनियादी ज्ञान रखते हैं पर वास्तविक विश्व समस्याओं के समाधान देने में कठिनाई महसूस करते हैं। अभिनव डिजाइन केंद्रित शैक्षणिक आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में पेश किये कार्यक्रमों के डिजाइन और प्रबंधन में पाठ्यक्रम धाराओं उन्हें मदद मिलेगी कि अधिक नवीन और उद्योग के लिए तैयार रहना होगा। अभिकल्प और उत्पादन इंजीनियर की भूमिका को पूर्ण करने चाहनेवाले व्यक्तियों का पसंदीदा विकल्प अभिकल्प और उत्पादन पर हमारा पाठ्यक्रम केंद्रित है। संस्थान में प्रत्येक पाठ्यक्रम के संयुक्तांश के रूप में अभिकल्प, उत्पादन और उत्पाद विकास है, जो दो लक्ष्यों की पूर्ति करता है : इस के उल्लेखनीय सामाजिक प्रभाव है और यह उल्लेखनीय बुद्धिमत्ता चुनौतियाँ देता है।

- **सामाजिक प्रभाव** - इंजीनियरिंग का बुनियादी मूल्य समाज और उसकी उत्पाद और समाधान प्रदान करने की क्षमता है जो जिंदगी के स्तर को बढ़ा सकता है। बेहतरीन सुविधा, संरक्षा, आरामदायी, कम लागत, उपयोगिता, कार्यकुशलता और विपणनता इसके फायदे में शामिल हैं। प्रबंधन एवं पर्यावरणिक विज्ञान आदि के सम्मिश्रण

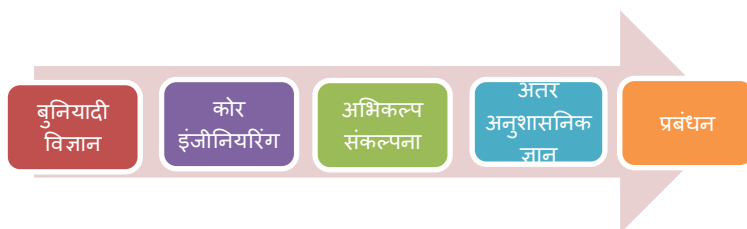
अभिकल्प-केंद्रित

अकादमी

पाठ्यक्रम

से हमारे पाठ्यक्रम समृद्ध हैं। इसके अलावा, छात्रों को अपने पाठ्यक्रम में ही अभिकल्प और उत्पाद का विकास/ प्रोटोटाइप एक भाग है।

- **बुद्धिमत्ता चुनौतियाँ** - तकनीकी रूप में उत्पाद प्रतियोगी होने के लिए, उन्हें उपयुक्त नये तकनीकी को लाना है और परिष्कृत करके उसे लीडिंग-एडज मॉडलिंग, सिमुलेशन और प्रायोगिक पद्धति उपयोग में लाना है। छात्रों को इंजीनियरिंग और विज्ञान में मजबूत बुनियादी ज्ञान प्रदान करने में पाठ्यक्रम मदद करता है ताकि छात्र विकट समस्याओं का समाधान दे सके।



प्रदान किये जानेवाले अकादमी पाठ्यक्रम

अभिकल्प और उत्पादन कुशलता के साथ इंजिनियरों के विकास करने के उद्देश्य से आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम काम करता है। संबंधित प्रयोगशाला कोर्स के साथ-साथ संस्थान में संबंधित प्रमुख मात्रा में व्यावहारिक कोर्स और सैद्धांतिक चिंतन पर जोर दिया जाता है। संक्षिप्त में, संस्थान का नारा है कि "करके सीखना"। सभी पाठ्यक्रम इंटरडिसिप्लिनरी हैं और छात्रों अपने विशेष क्षेत्र चुनने के लिए मुक्त हैं।

बीटेक

- कंप्यूटर इंजीनियरिंग
- इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन)
- यांत्रिकी इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन)

दोहरी उपाधि (बीटेक + एमटेक)

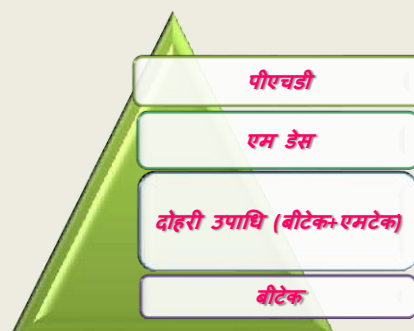
- कंप्यूटर इंजीनियरिंग
- इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन) + सिग्नल प्राससिंग & संचार प्रणाली अभिकल्प
- इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन) + वीएलएसआई और इलक्ट्रॉनिक प्रणाली अभिकल्प
- यांत्रिकी इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन) + उत्पाद अभिकल्प
- यांत्रिकी इंजीनियरिंग (अभिकल्प & उत्पादन) + एडवांस्ड उत्पादन

एमडेस

- संचार प्रणाली
- इलक्ट्रॉनिक प्रणाली
- यांत्रिकी प्रणाली

पीएचडी

बुनियादी विज्ञान & इंजीनियरिंग





Academic Milestones

2016 B Tech
Smart Manufacturing

2015 Mentoring IIITDM
Kurnool with 50 Intake

2014 Dual Degree
Programs Intake 120

2013 UG Intake
Increased to 120

2012 M Des
(Commn. Systems)

2011 UG intake
Increased to 90

2010 M Des
(Mech / Electronics)

2009 B Tech - 20
(Computer Engg)

Doctoral (Ph D)
Programs

2008 B Tech - 20
(Electronics D&M)

2007 B Tech - 30
(Mechanical D&M)

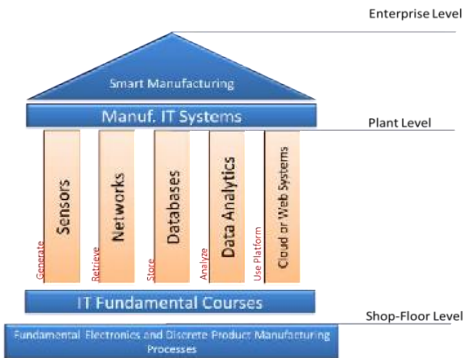
नये अकादमी पाठ्यक्रम, बी.टेक यांत्रिकी स्मार्ट उत्पादन

नये अकादमी पाठ्यक्रम



भारत सरकार की वर्तमान पहल जैसे 'मेक इन इंडिया', 'स्किल इंडिया', 'स्टार्टअप इंडिया' और 'स्टांड अप इंडिया', आशा करता है कि उत्पादन सेक्टर ऐसे परिवर्तित करे जो नयी नौकरी का मूल स्रोत हो और पूर्ण तौर पर आर्थिक विकास को लाएगा। बढ़ती और तीव्रगति से परिवर्तित उपभोक्ता माँग, कम उत्पाद लाइफ साइकिल और योजनावधि और तेज गति से बढ़ती प्रतियोगी बाजार ने विश्व भर में उद्योग को बाधित किया है कि वे अपने वर्तमान संगठनात्मक सेट-अप को पुनःदेखें। पूर्ण रूप से एकीकृत उत्पादन प्रणाली के लिए एडवांस रोबोटिक्स से तकनोलाजी के सम्मिश्रण के साथ उत्पादन के नये तरंग को अपनाने के लिए 21वीं शताब्दी सुविधाओं ने बाधित किया है। स्मार्ट उत्पादन या उद्योग 4.0, उत्पादक, अंतर संबंधित और बुद्धिमत्ता उत्पादन प्रणाली के नये स्तर की ओर चल रहा है जो सेंसर्स, रोबोटिक्स, बिग डाटा, नियंत्रण, और मशीन सीख में वर्तमान एडवांस को लाने के लिए बाधित करता है। आपूर्ति और उत्पादन श्रृंखला के बीच के विभिन्न अंश के अधिक डिजिटल अंतरसंबंधितता, ऐसे स्मार्ट कारखाना में इसकी निर्भरता बहुत अधिक होने से उत्पादन को अल्ट्रा-कुशल, अल्ट्रा-सोफिस्टिकेटड और अल्ट्रा-उत्पादित करने जा रहा है।

भविष्य में उत्पादन इंजीनियरों को आईसीटी पर बुनियादी ज्ञान होना आवश्यक है। एल्गोरिथम्स और एडवांस कंप्यूटिंग को समझना से एडवांस तकनोलाजीस विकास में उसे क्षमता के रूप में परिवर्तित किया जा सकता है जैसे 3डी-मुद्रण और एडवांस रोबोटिक्स। कहना है कि उत्पाद विकास और उत्पादन प्रणाली अधिक अंतरसंबंधित हो गया है और साइकिल अवधि कम हो गयी है, नौकरों को उच्चतर स्तर के बुनियादी इंजीनियरिंग और विश्लेषणात्मक कुशल होना चाहिए ताकि अभिकल्प परिवर्तन तथा उत्पादन कुशलता में परिवर्तन लाया जा सके। अभिनव पहल और उत्पादकता को ट्रिगर करने के लिए स्मार्ट उत्पादन में क्षमता है, जो स्पर विकास और समर्थ बनाता है, अधिक काम और उत्पाद संरक्षा की सुविधा देता है और उत्पादन उद्योग के परिचालन के पर्यावरणिक स्थिरता में सुधार लाता है।



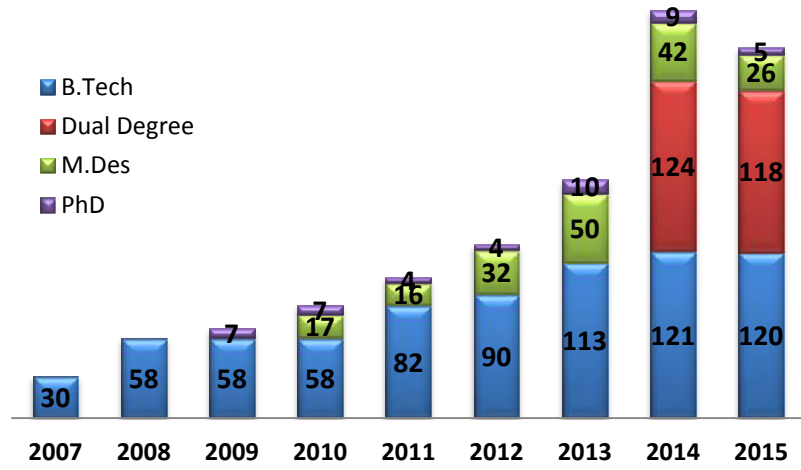
वर्तमान उत्पादन प्रोग्राम को वस्तुतः "उत्पादन तकनीकी" कहा जा सकता है जो कई विश्व विद्यालय में पाठ्यक्रम के रूप में है और प्रमुख रूप में वह डिस्क्रीट उत्पादन प्रोसेस पर केंद्रित है जैसे मेशीनिंग, जाइनिंग, फार्मिंग और नियर-नेट शोप प्रोसेस। फिर भी, आज के उत्पादन इंजीनियरों को आवश्यक स्किल सेट आवश्यकताएँ इलक्ट्रॉनिक्स उत्पादन आईटी और एल्गोरिथम्स सहित क्रास-डिसिप्लिनरी उत्पादन प्रक्रियाएँ में फैली हुई हैं। इस आवश्यकताओं को पहचानकर, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने एक नया पाठ्यक्रम को चार-वर्षीय स्नातक उपाधि पाठ्यक्रम में जुलाई 2016 से स्मार्ट उत्पादन पाठ्यक्रम में शामिल किया है।

शुल्क विवरण

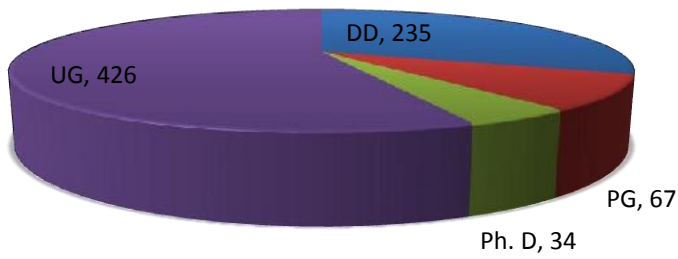
क्र.सं	विवरण	सेमेस्टर शुल्क राशि		
		बीटेक	एमडेस	पीएचडी
I. संस्थान शुल्क				
ए. एक बार के शुल्क:				
1	प्रवेश शुल्क	200	200	200
2	प्रमाण-पत्र/थीसिस शुल्क	400	400	1500
3	छात्र कल्याण निधि	500	500	500
4	मूलभूत संरचना विकास शुल्क	600	600	600
5	अलुमिनी लाइफ सदस्यता शुल्क	500	500	500
6	प्रकाशन शुल्क/पुस्तकालय शुल्क	300	300	300
	कुल (ए)	2500	2500	3600
बी. सेमेस्टर शुल्क:				
1	ट्यूशन शुल्क	40000	5000	15000
2	परीक्षा शुल्क	500	500	500
3	पंजीकरण	300	500	500
4	खेलकूद शुल्क	1000	1000	1000
5	चिकित्सा शुल्क	1000	1000	1000
6	छात्र सुविधाएँ	2000	2000	3000
	कुल (बी)	44800	10000	21000
सी. जमा (वापस करने योग्य):				
1	संस्थान & पुस्तकालय जमा	2500	2500	2500
	कुल (सी)	2500	2500	2500
डी. चिकित्सा बीमा प्रीमियम (वार्षिक)				
1	चिकित्सा बीमा प्रीमियम - वार्षिक	709	709	709
	कुल (डी)	709	709	709
	Grand कुल [ए+बी+सी+डी]	50509	15709	27809
II. छात्रावास शुल्क				
ए. जमा (वापस करने योग्य)				
1	छात्रावास जमा (एनएस)	2000	2000	2000
	कुल (ए)	2000	2000	2000
बी. छात्रावास शुल्क & मेस चार्जस प्रति सेमेस्टर				
1	छात्रावास प्रवेश शुल्क	200	200	200
2	छात्रावास शुल्क	1500	1500	1500
3	छात्रावास रखरखाव चार्जस	6500	6500	6500
4	एडवांस डाइनिंग चार्जस	14000	14000	14000
5	स्थापना बी चार्जस	500	500	500
	कुल (बी)	22700	22700	22700
	महा कुल (ए+बी)	24700	24700	24700
	हास्टेलर्स (I+II)	75209	40409	52509

छात्र सांख्यिकी

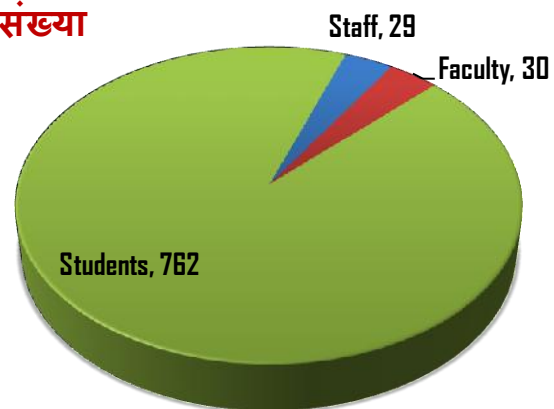
छात्र भर्ती



31 मार्च 2016 की छात्र संख्या स्थिति

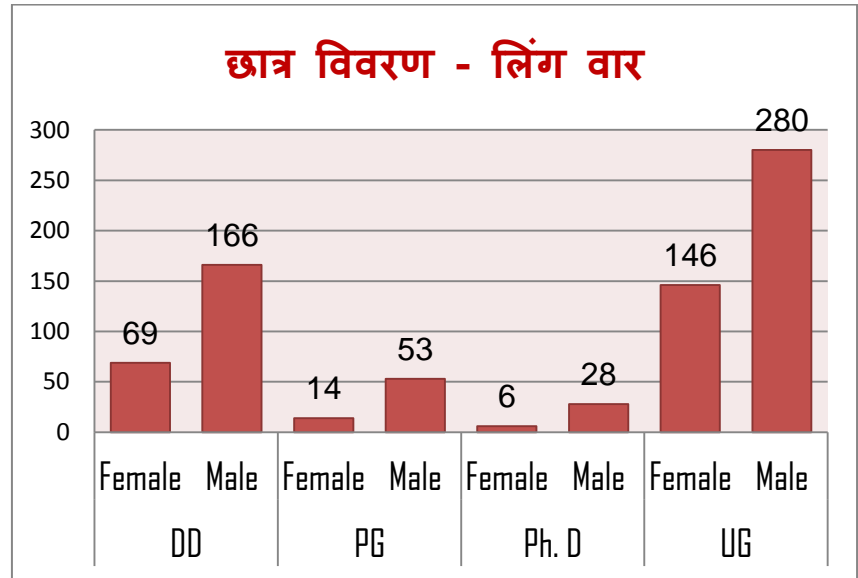


कैंपस में संख्या



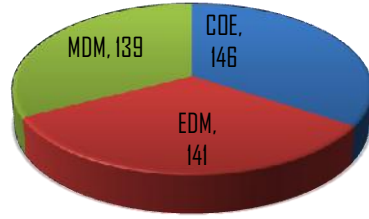
31 मार्च 2016 की शुल्कवार वितरण

संवर्ग	बीटेक	दोहरी उपाधि	एमडेस	पीएचडी	कुल
ओपी	208	107	39	20	374
ओपी-पीहेच	7	4			11
ओबी	114	62	21	10	207
ओबी - पीहेच	3	1			4
एससी	57	33	7	4	101
एससी- पीहेच					-
एसटी	32	17			49
एसटी- पीहेच					-
डीएसएस	5	11			16
कुल	426	235	67	34	762

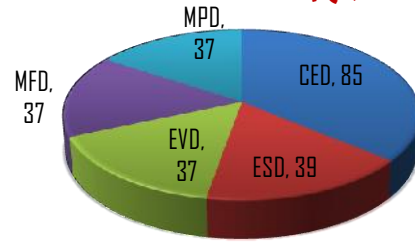


विशेषज्ञता-वार छात्र वितरण

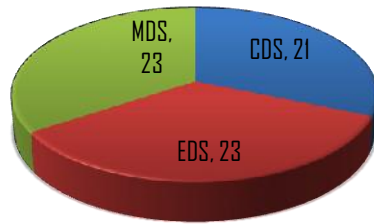
यूजी



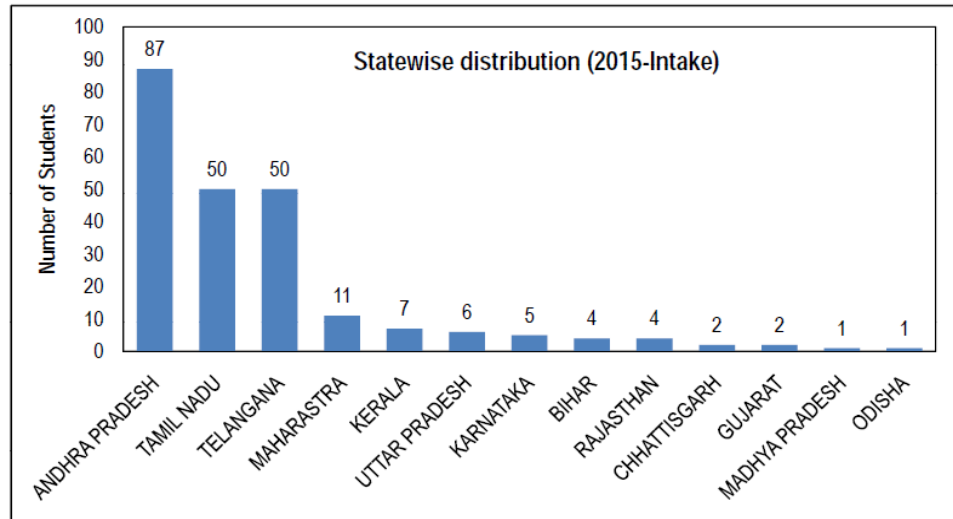
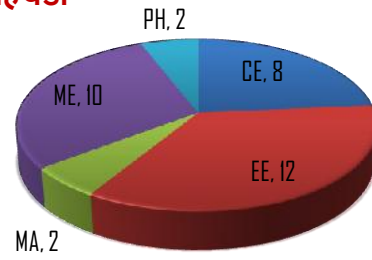
दोहरी उपाधि



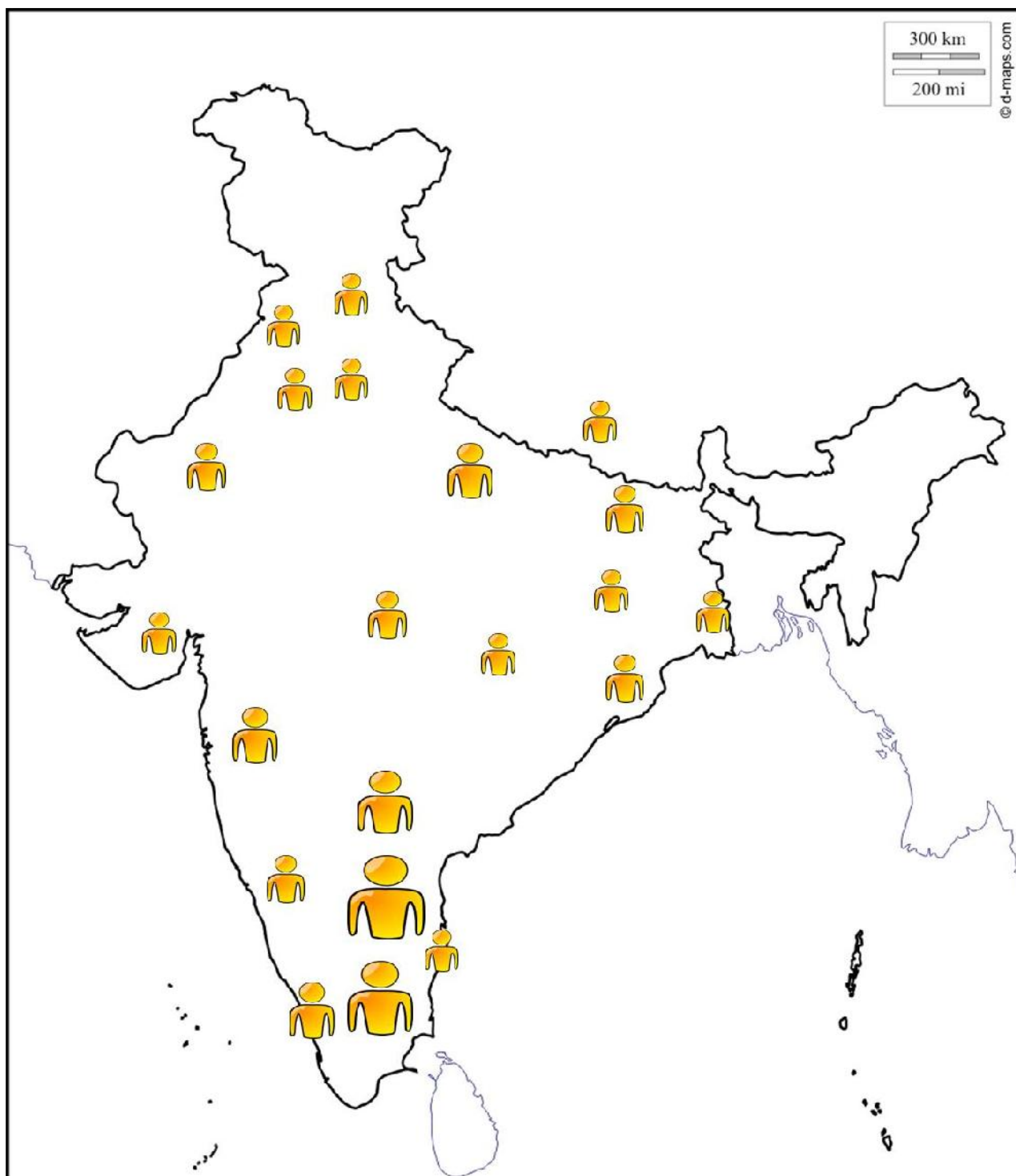
पीजी



पीहैचडी

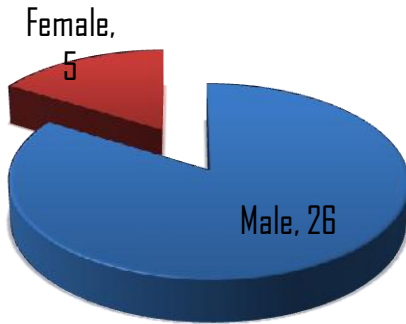


भारत भर में छात्र वितरण

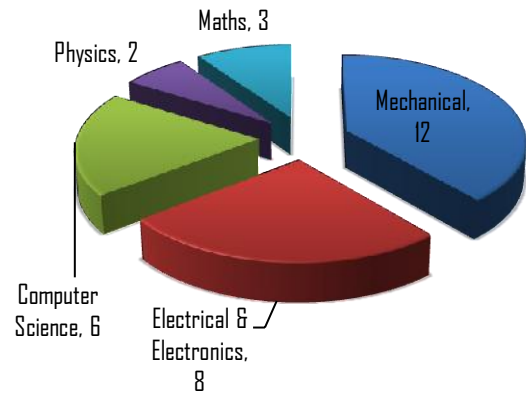


संकाय सूचना

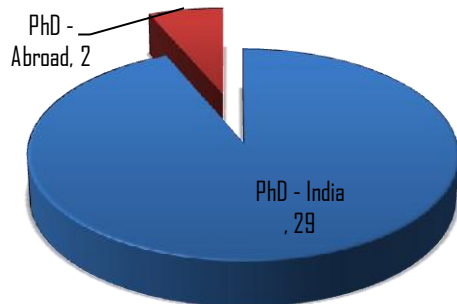
संकाय के लिंग-वार विवरण



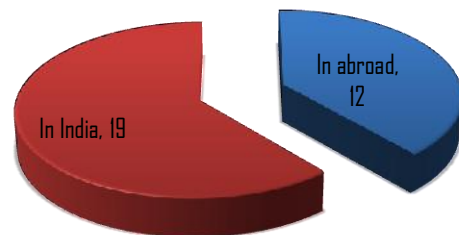
विभाग-वार वितरण



संकाय के डाक्टरल



संकाय के अनुसंधान & शिक्षण अनुभव



तृतीय पदवीदान समारोह



तृतीय पदवीदान समारोह






संस्थान परिसर में 25 जुलाई 2015 को संपन्न तृतीय पदवीदान समारोह में प्रथम डाक्टोरल उपाधि दी गयी। डाक्टर लक्ष्मी नारायण, उपाध्यक्ष, कागनीजंट ने विशिष्ट मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर समारोह की शोभा बढ़ाई और पदवीदान समारोह को संबोधित किया। प्रोफसर एम.एस.अनन्त, अध्यक्ष, बोर्ड आफ गवर्नेर्स और पूर्व निदेशक, आईआईटी मद्रास ने समारोह में अध्यक्षता ग्रहण की।

पदवीदान समारोह में, संस्थान के निदेशक प्रोफसर आर.जानमूर्ति ने 73 बीटेक, 49 एमडेस, और 1 पीएचडी स्नातकों को उपाधि प्रदान की। मुख्य अतिथि द्वारा विभिन्न संवर्ग के विजेताओं का सम्मान पुरस्कार देकर किया गया था।





दी गयी उपाधि के विवरण

क्र.सं	उपाधि	विधा	कुल छात्र सं.
1	बीटेक	सीडीई	24
2		ईडीएम	25
3		एमडीएम	24
4	एमडेस	सीडीएस	14
5		ईडीएस	18
6		एमडीएस	17
7	पीएचडी	एमई	1
कुल			123

पुरस्कार विजेताओं के विवरण (यूजी)

संस्थान मेरिट पुरस्कार	इस वर्ष बाहर जानेवाले छात्रों में से सर्वोत्तम छात्र	सर्वोत्तम परियोजना पुरस्कार		
		सीडीई	ईडीएम	एमडीएम
				
आदित्य नारायणन EDM18001	सोंटी अरबिंदो मल्लेश्वर EDM18023	कृष्ण चौरासिया COE18016	सागी महेश वर्मा EDM18021	सागर डोलास MDM18025

पुरस्कार विजेताओं का विवरण (पीजी)

संस्थान मेरिट पुरस्कार	सर्वोत्तम परियोजना पुरस्कार		
	सीडीएस	ईडीएस	एमडीएस
			
अजय बाबु ए MDS13M002	रूसन कुमार बारिक CDS13M010	एस.दिनेश कुमार EDS13M012	राज रौजी देसाई MDS13M013

डिस्टिंक्शन के साथ उपाधि पाये छात्रों के विवरण (पीजी - एमडेस)

रोल नं.	नाम	विधा	सीजीपीए
MDS13M002	अजय बाबु ए	एमडीएस	9.51
MDS13M013	राज रौजी देसाई	एमडीएस	9.45

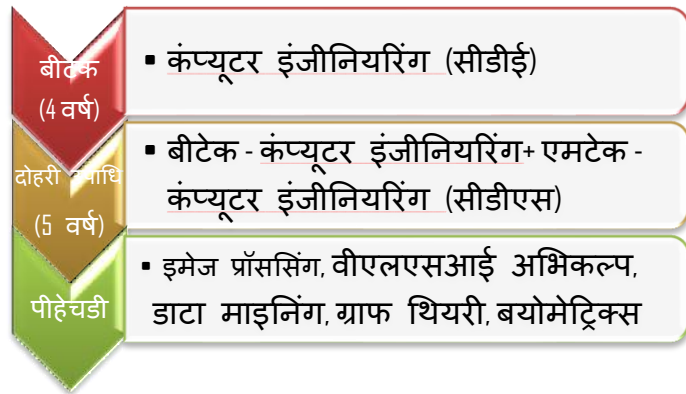
डिस्टिंक्शन के साथ उपाधि पाये छात्रों के विवरण (यूजी - बीटेक)

रोल नं.	नाम	विधा	सीजीपीए
EDM18001	आदित्य नारायणन	EDM	9.77
MDM18013	कंबर प्रमोद यल्लप्पा	MDM	9.68
MDM18025	सागर डोलास	MDM	9.24
COE18016	कृष्ण चौरासिया	COE	9.22
EDM18025	श्वेता एम मनुर	EDM	9.10
EDM18012	एम.अश्विनी	EDM	9.06
EDM18026	टुम्माल निखिला	EDM	9.06
EDM18015	निखिल शर्मा	EDM	9.01

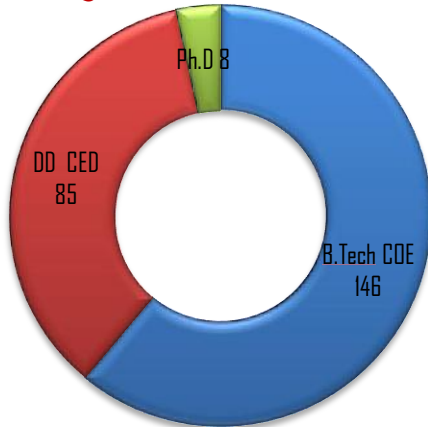
कंप्यूटर इंजीनियरिंग

बीटेक और दोहरी उपाधि कंप्यूटर इंजीनियरिंग करिकुलम, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में एसीएम (एसोसियेशन फार कंप्यूटिंग मशीनरी) माडल सिफारिश पर है और भारत में प्रदान किये जानेवाले इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम, कंप्यूटर और इलक्ट्रानिक्स विधाओं के सही मिश्रण के साथ पहली बार प्रदान किया जाता है। कुशल हार्डवेयर साफ्टवेयर इंटराक्शन के लिए आवश्यक कुशलता के साथ इंजीनियरों को तैयार करना इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य है। पारंपरिक कंप्यूटर विज्ञान करिकुलम प्रदान करने के साथ साथ यह नया पाठ्यक्रम कोर कोर्स भी प्रदान करता है जैसे एम्बेड्डड प्रणाली, मानव कंप्यूटर इंटराक्शन, सिमुलेशन और माडलिंग, सिग्नल & प्रणाली, उत्पाद अभिकल्प आदि जिससे छात्र दोनों कंप्यूटिंग और इलक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग कुशलता में समर्थ होते हैं जो सफल उत्पादन के निर्माण के लिए जिसके लिए हार्डवेयर-साफ्टवेयर इंटराक्शन्स की आवश्यकता है।

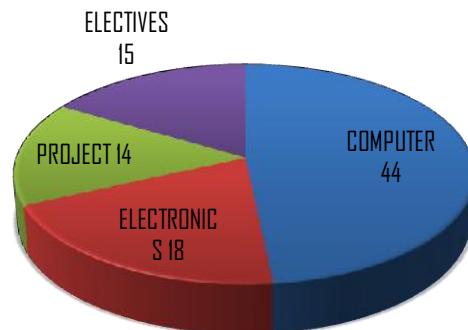
विधाएँ



कुल छात्र विवरण



कोर इंजीनियरिंग क्रेडिट वितरण



कंप्यूटर इंजीनियरिंग संकाय



मासिलामणी वी.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
इमेज प्रोसेसिंग,
कंप्यूटर विज्ञान,
डाटा स्ट्रक्चर्स और एल्गोरिथम्स



सडगोपन एन.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
ग्राफ थियरी और कांबिनेटोरिक्स, डाटा
स्ट्रक्चर्स और एल्गोरिथम्स, कंप्यूटर
नेटवर्क्स, डाटाबेस प्रणाली



नर्गिस पेरवीन
पीएचडी (सिंगापुर राष्ट्रीय विश्व
विद्यालय)
अनुसंधान रुचि:
सामाजिक नेटवर्किंग माइनिंग,
बिग डाटा विश्लेषण,
एकनोमेट्रिक माडलिंग,
रिकमंडर सिस्टम



शिवसेल्वन बी.
पीएचडी (एनआईटी तिरुच्चि)
अनुसंधान रुचि:
ज्ञान और डाटा इंजीनियरिंग,
यूसबिलिटी इंजीनियरिंग,
मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन



नूर मुहम्मद एस.के.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
वीएलएसआई अभिकल्प के लिए
साफ्टवेयर,
एवाल्बिल हार्डवेयर,
ओपन फ्लो नेटवर्क्स,
नेटवर्क-आन-चिप (एनओसी)



उमारानी जे.
पीएचडी (आईआईटी कानपुर)
अनुसंधान रुचि:
बयोमेट्रिक्स, पेटर्न पहचान,
कंप्यूटर विज्ञान और
डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग

अनुसंधान विद्वान	अनुसंधान का विषय
आईशा एसके	इमेज संरक्षा एल्गोरिथम्स के हार्डवेयर कार्यान्वयन
कंजर डे	संदर्भहीन इमेज स्तर मूल्यांकन एल्गोरिथम्स
मणिकंठन वी.एम.	वाटरमार्किंग द्वारा डिजिटल इमेज संरक्षा
ओसवालड सी	डाटा तुलना के फ्रीक्वेंट पेटर्न माइनिंग (एफपीएम)
रेंजित पी.	हामिल्टोनियन प्रॉब्लम और सामान्यीकरण
षण्मुखकुमार एम	उच्च गति पॉकट वर्गीकरण के लिए प्रोग्राम करने योग्य नेटवर्क प्रणाली अभिकल्प
वीरमणी एस	साफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क के लिए उच्च गति आईपी
वेगेसन एस एम श्रीनिवासवर्मा	निर्देश पहचान तंत्र

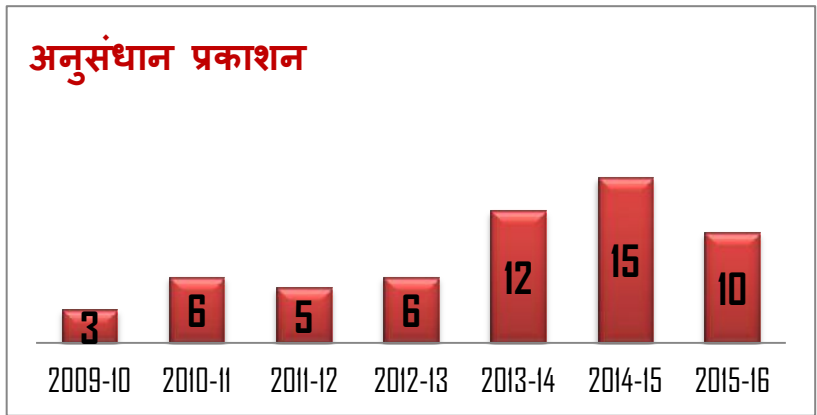


कंप्यूटर इंजीनियरिंग

प्रयोगशालाएँ :

- डिजिटल और एनलाग सक्यूर्ट्स अभिकल्प
- वस्तु अभिमुखी एल्गारिथम्स अभिकल्प और विश्लेषण
- डाटाबेस प्रणाली
- कंप्यूटर संगठन और अभिकल्प
- कंप्यूटर नेटवर्किंग
- परिचालन प्रणाली
- वीएलएसआई प्रणाली अभिकल्प
- कंप्यूटर आर्किटेक्चर
- एम्बेड्डेड प्रणाली
- डाटा स्ट्रक्चर्स और एल्गारिथम्स

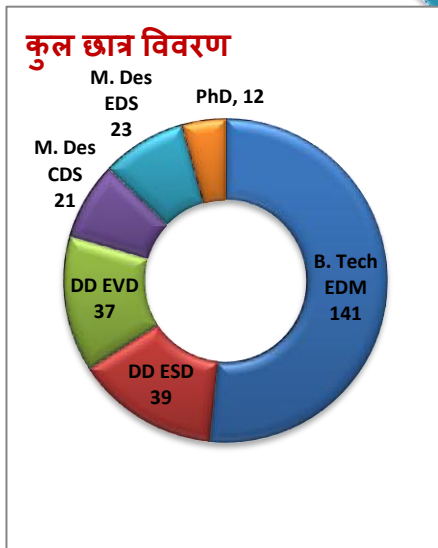
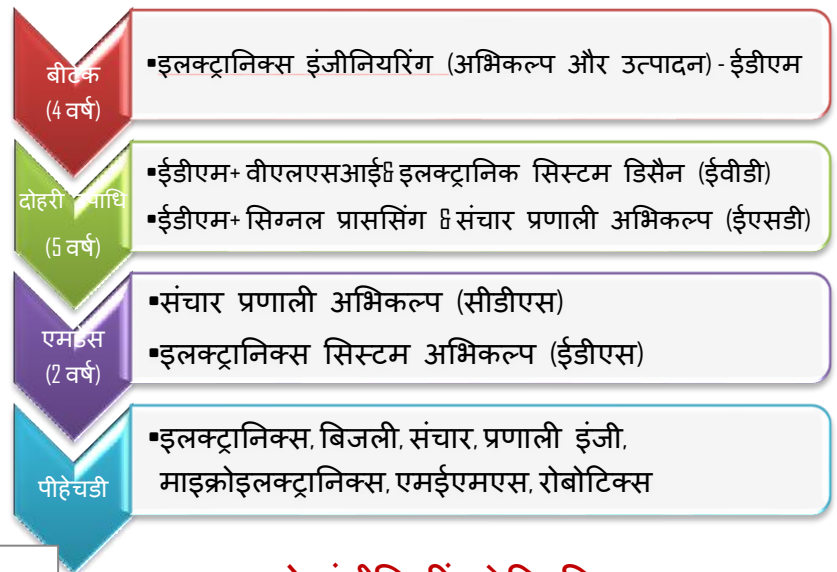
अनुसंधान प्रकाशन



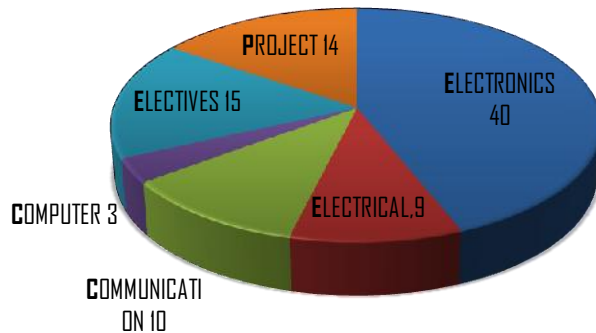
इलक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग

आजकल के परिदृश्य में इलक्ट्रानिक उत्पाद अभिकल्प और विकास के लिए विशेषज्ञ हार्डवेयर और साफ्टवेयर इंजीनियरिंग का सिम्मश्रित ज्ञान, उत्पादकता के व्यावहारिक चिंतन, लागत विचार और विश्वसनीयता द्वारा टैपर्ड, सृजनात्मकता और अभिनव पहल के साथ आवश्यक है। प्रदान किये जानेवाले स्नातक (बीटेक), दोहरी उपाधि (बीटेक + एमटेक) और स्नातकोत्तर (एमडेस) पाठ्यक्रम का अभिकल्प, आधुनिक इलक्ट्रानिक प्रणाली के अभिकल्प, विकास और उत्पादन से संबंधित सभी पहलुओं के एडवांस्ड सैद्धांतिक और व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करता है। उत्पाद अभिकल्प और डोमाइन क्षेत्र दोनों के अभ्यासी डिजाइनर के लिए आवश्यक पारंपरिक कोर करिकुलम कोर्स विशेषीकृत डिसेन कोर्सस के साथ अभिनव पहल के पाठ्यक्रम पदान किया जाता है।

विधाएँ



कोर इंजीनियरिंग क्रेडिट वितरण



इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग संकाय



बिंसु जे केलात
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
वीएलएसआई अभिकल्प,
एमओएस डिवैस मॉडलिंग और
तकनोलाजी, एमईएमएस



प्रियंका कोकिल
पीएचडी (एनआईटी इलहाबाद)
अनुसंधान रुचि:
गैरलीनियर प्रणाली,
डिलेड सिस्टम,
मल्टीडाइमेंशनल सिस्टम



दामोधरण पी.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
पॉवर इलक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स,
स्थायी चुम्बक ब्रशलेस
डीसी और एसी ड्राइव्स



सेल्वज्योति के.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
पॉवर इलक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स और
नियंत्रण, डीएसपी रियलाइसेशन नियंत्रण
एल्गारिथम्स इन पॉवर इलक्ट्रॉनिक्स,
एफपीजीए/डीएसपी हार्डवेयर



कार्तिकेयन एस.एस.
पीएचडी (आईआईटी गुवहाटी)
अनुसंधान रुचि:
माइक्रोवेव पॉसिव डिवैसस, माइक्रोस्ट्रिप
एन्टेन्नास, मेटामेटीरियल्स



सेल्वराज एम.डी.
पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)
अनुसंधान रुचि:
बेतार संचार, सहयोजन विविधता,
मोबाइल संचार



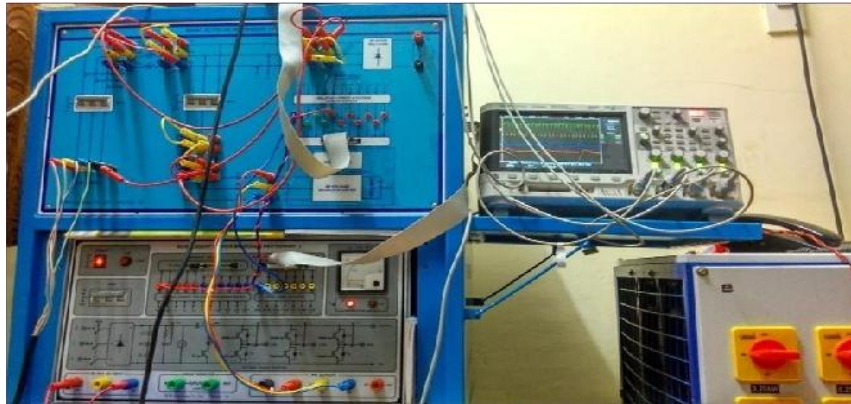
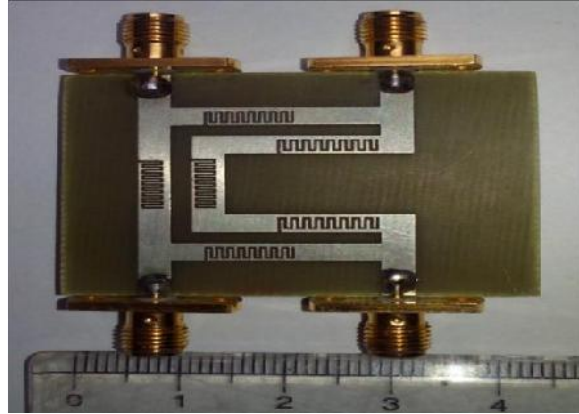
प्रेमकुमार के.
पीएचडी (आईआईएससी बेंगलूर)
अनुसंधान रुचि:
नेटवर्क में शेड्यूलिंग, सामाजिक नेटवर्क,
काग्निटिव रेडियो,
इंटरनेट आफ थिंग्स,
बिग डाटा एनालिटिक्स



एस.आर. पाण्डियन
पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)
अनुसंधान रुचि:
अटानमस अंडरवाटर रोबोट्स, रोबोट
अभिकल्प,
इलक्ट्रो यांत्रिकी प्रणाली

अनुसंधान

अनुसंधान विद्वान	अनुसंधान का विषय
अब्दुल मजीद के के	तेज व मंद नाइस पीएलएल के लिए विभिन्न पीएफडी आर्किटेक्चर के अभिकल्प और विश्लेषण
अनंत हेच.ए	स्पाटियल माडुलेशन के सहयोजक पर्सपेक्टिव
अरुण.के.	हार्मोनिकली डिस्टोर्टड पर्यावरण के तहत ग्रिड पेरामीटर्स के एस्टिमेशन और नियंत्रण
चंदु डी.एस.	अल्ट्रा वाइडबैंड माइक्रोस्ट्रिप एंटेन्नास के अभिकल्प और विकास
दिनेश जी	सिग्मा डेल्टा एडीसी अभिकल्प आधारित स्विट्चड केपासीटर
डोनी जे मुत्तत	सोशियल नेटवर्क्स में कंटेंट फिल्टरिंग
महेश्वरन पी	स्पाटियल माडुलेशन और स्पेस शिफ्ट कीडिंग के कार्यनिष्पादन विश्लेषण
पापनासम ई	उच्च-के डाइएलेक्ट्रिक सहित एसआईसी एमआईएस केपासीटर के फेब्रिकेशन और गुणीकरण
फनी कुमार के वी	आरएफ/ माइक्रोवेव डिवैसस के अभिकल्प, विश्लेषण और गुणीकरण
रूसन कुमार बारिक	मल्टी बैंड आरएफ/ माइक्रोवेव कांपोनेन्ट्स के अभिकल्प
जेवियर आरोग्यराज एस	डिस्टरबन्सस के साथ के फिक्सड पाइंट डिजिटल फिल्टर्स में ओवरफ्लो ऑसिलेशन्स के एलिमिनेशन
संतोष कुमार एम	लर्निंग बेस्ड मैक प्रोटोकॉल्स फॉर कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क्स



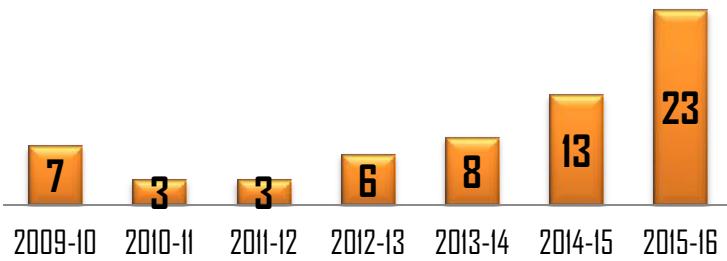


इलक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग

प्रयोगशालाएँ

- इलक्ट्रिकल ड्राइव्स
- एनलॉग सर्क्यूट्स
- डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
- उत्पाद अभिकल्प
- सेंसिंग और इंस्ट्रुमेंटेशन
- डिजिटल लाजिक अभिकल्प
- माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर्स
- संचार प्रणाली
- पीसीबी अभिकल्प
- वीएलएसआई अभिकल्प
- एम्बेडेड प्रणाली

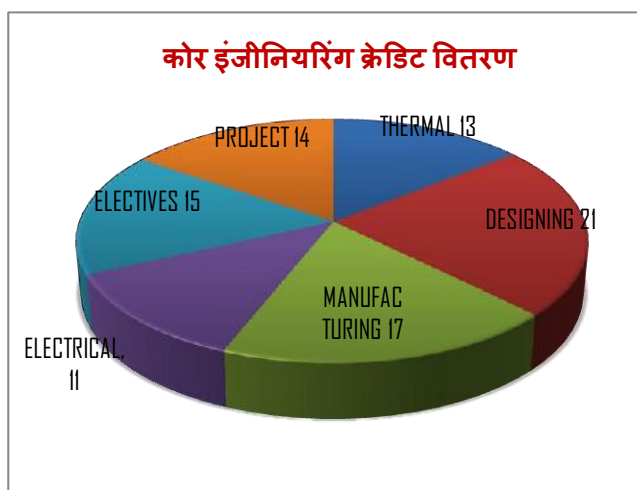
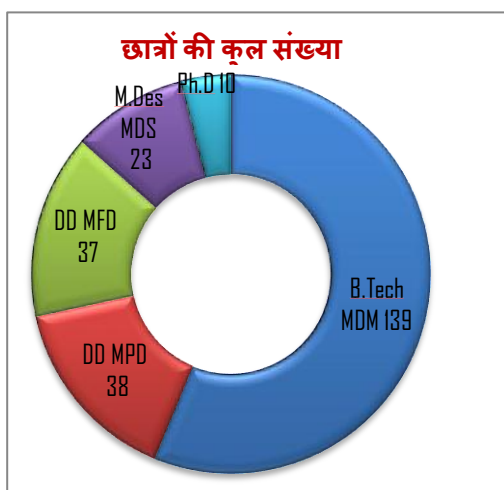
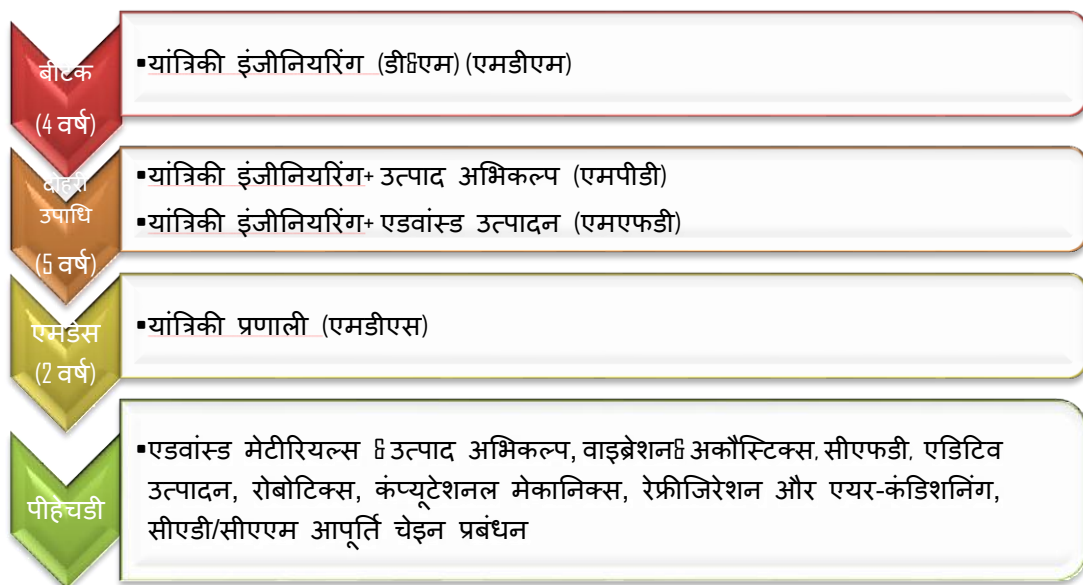
अनुसंधान प्रकाशन



यांत्रिकी इंजीनियरिंग

आईआईटी द्वारा चलाये जा रहे यांत्रिकी इंजीनियरिंग को बढ़ाते हुए अब यांत्रिकी इंजीनियरिंग विधा द्वारा स्नातक, दोहरी उपाधि, स्नातकोत्तर, पीएचडी पाठ्यक्रम पढाया जाता है जिसमें डिसेन कोर्स के कांसेप्ट्युवालाइसेशन, विशुवलाइसेशन और इंजीनियरिंग सिमुलेशन जोडा गया है। अच्छी तरह ढांचित निर्देश और सीख स्रोत और अनुसंधान सुविधाओं से युक्त यह संस्थान यांत्रिकी अभिकल्प और उत्पादन इंजीनियरिंग के इंटर-डिसिप्लिनरी क्षेत्र में शिक्षण को विस्तारित करने का उद्देश्य रखता है। अभिकल्प विशुवलाइसेशन ग्राफिक आर्ट अभ्यास द्वारा सिखाया जाता है और उत्पाद अभिकल्प अभ्यास से छात्र कांसेप्ट्युवालाइस, डिसेन, सिमुलेट और टेंजिबिल उत्पाद में विकास कर पाते हैं।

विधाएँ



यांत्रिकी इंजीनियरिंग संकाय



चंद्रशेखरन सी,
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
उत्पाद विकास.
प्रक्रिया योजना, गुण नियंत्रण और गुण
आश्वासन



नारायणन एस,
पीएचडी (आईआईटी कानपुर)
अनुसंधान रुचि:
वाइब्रेशन्स और अकौस्टिक्स.
डाइनमिकल प्रणाली.
स्मार्ट स्ट्रक्चर्स.



ज्ञानमूर्ति आर,
डाक्टर इंजी. (एनयूटी. जापान)
अनुसंधान रुचि:
एडवांस्ड सामग्री सहित यांत्रिकी
अभिकल्प. नया उत्पादन प्रक्रिया विकास.



डाक्टर पी. पांडीदेवन
पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)
अनुसंधान रुचि:
इंजीनियरिंग अभिकल्प, मेडिकल इमेज
आधारित पुनर्निर्माण.
बयो-मिमेटिक अभिकल्प & टिश्यू
इंजीनियरिंग.



जयबाल के.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
कंप्यूटेशनल मेकानिक्स,
फाइनाइट एलिमेंट पद्धति.
मेटिरियल मॉडलिंग



राज बी.
पीएचडी (अन्ना विश्व विद्यालय, चेन्नई)
अनुसंधान रुचि:
नेनोफ्लूयडस.
एन्हेंस्ड हीट ट्रांसफर.
इलक्ट्रानिक कूलिंग प्रणाली



जयवेल एस,
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
कंप्यूटेशनल फ्लूयड डाइनमिक्स.
फ्लूयड और थर्मल विज्ञान, .
हीट ट्रांसफर



सेंदिलकुमरन के.
पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)
अनुसंधान रुचि:
एडिटिव उत्पादन,
सस्टेइनबिल उत्पादन,
अभिकल्प उत्पादन इंटेग्रेसन, स्मार्ट
उत्पादन



साहुल हमीद खॉ
पीएचडी (एनआईटी तिरुच्चि)
अनुसंधान रुचि:
मल्टी ऑब्जेक्टिव आप्टीमाइसेशन,
सप्लाई चेइन प्रबंधन, मेटाह्यूरेस्टिक्स



सुधीर वरदराजन,
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
कांप्लेक्स रेस्पॉसिव प्रासस इन अभिकल्प
और इन्नोवेशन.
उत्पाद/सेवा इन्नोवेशन संकल्प अभिकल्प



श्रीकुमार एम.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
रोबोटिक्स .
श्रृंखलाबद्ध और समांतर मेकानिसम्स,
कांप्लीमेंट मेकानिसम्स



वेंकट तिम्मराजु मलिना
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
मॉडलिंग आफ मेटेरियल्स बिहेवियर, फेटिंग
और फ्राक्चर
पालिमर्स और कांपासीट्स के साथ
अभिकल्प

अनुसंधान

विद्वान नाम	अनुसंधान विषय
बालाजी के	रोबोटिक्स
दीपक कुमार आर	हाइब्रिड रोस आफ ट्यूब्स सहित फिन्ड-ट्यूब हीट एक्सचेंजर के कार्यनिष्पादन पर सांख्यिकीय जॉच
हेमंत ए के	मेटल डिपोसिशन तकनीक से किये गये उत्पाद के गुण विश्लेषण पर प्रायोगिक विश्लेषण
संतोष एस	डिसएसेम्बली लाइन बेलंसिंग के साथ माडलिंग और आप्टीमाइसिंग क्लोस्ड-लूप ग्रीन सपलाई चेइन नेटवर्क अभिकल्प
सतीश कुमार आर	मेग्नटोस्ट्रिक्टिव मेटेरियल्स के लिए मेटेरियल माडल के विकास और अनुप्रयोग
सैंदिल कुमार आर	इलक्ट्रानिक प्रणाली में हीट ट्रांसफर एन्हेन्समेंट के सांख्यिकीय और व्यावहारिक अध्ययन
विनायग मुरुग पांडी एन	आर्थोपीडिक अनुप्रयोग के लिए कंप्यूटर-एसिस्टड प्री-ऑपरेटिव सर्जिकल मेथडोलॉजी के विकास
उषा एस	रोबोटिक्स, मैकेनिज़म्स
गुरुनाथन सी	मैकेनिकल डिजाईन & एनालिसिस
श्रीनिवासन जी	फ्रीज डाईंग एंड सब्लिमेशन

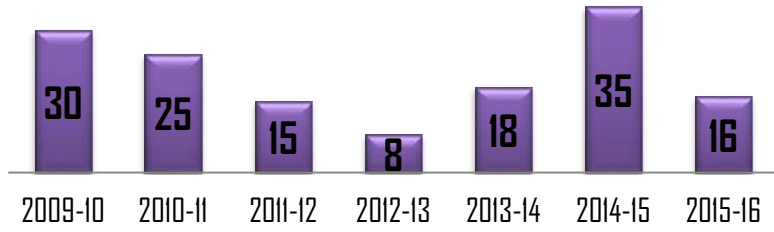


यांत्रिकी इंजीनियरिंग

प्रयोगशालाएँ

- यांत्रिकी अभिकल्प
- स्तर निरीक्षण और उत्पाद वेलिडेशन
- फ्लूयड मेकानिक्स और हीट ट्रांसफर
- थर्मल इंजीनियरिंग
- सेंसर्स और नियंत्रण
- उत्पादन आटोमेशन
- यांत्रिकी अभिकल्प सिमुलेशन
- उत्पाद अभिकल्प
- उत्पाद रियलाइजेशन
- मेशीन ड्राइंग और उत्पादकता विश्लेषण

अनुसंधान प्रकाशन



बुनियादी विज्ञान

संकाय

गणित



शालु एम.ए.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
ग्राफ थियरी,
एल्गारिथम्स,
मेटबालिक नेटवर्क्स



भौतिकी

नवीन कुमार
पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)
अनुसंधान रुचि:
फाइबर ऑप्टिक्स, सोलार थर्मल
एनर्जी अनुप्रयोग,
नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोग



विजयकुमार एस.
पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
अनुसंधान रुचि:
एल्गारिथम्स,
कांबिनेटोरियल ऑप्टिमाइसेशन,
कंप्यूटेशनल कांप्लेक्सिटी



तपस सिल
पीएचडी (विश्व भारती विवि)
अनुसंधान रुचि:
जयंट रिसोन्स आफ
न्यूक्लियर रिलेटिविस्टिक मीन
फील्ड थियरी इन न्यूक्लियर
स्ट्रक्चर,
हॉट न्यूक्लियर के प्रापर्टीस



विजयरंजन एन.
पीएचडी (रामानुजन इंस्ट्यूट फार
एडवांस स्टडी इन मेथमेटिक्स,
चेन्नई)
अनुसंधान रुचि: जार्डन और ली
अल्जीब्रास के अनुप्रयोग,
क्रिप्टालॉजी, गेम थियरी में नम्बर
थियरी अनुप्रयोग

अनुसंधान

विद्वान नाम	अनुसंधान विषय
आशिश कुमार	संचार और सेंसिंग अनुप्रयोग के लिए ऑप्टिकल फाइबर माइक्रो-वायर और नैनो-वायर आधारित सेंसर्स/डिवाइस
मणिमेखलै के	न्यूट्रान स्टार के पर्यावरण में लाइन आफ स्टेबिलिटी और न्यूक्लीय से न्यूक्लीय के गुण के अध्ययन
संध्या टी.पी.	कलर डोमिनेशन और स्टार कलरिंग
धनलक्ष्मी एस	वर्टेक्स सपरेटर्स, कनेक्टिविटी आगुमेंटेशन और कंस्ट्रेंड वर्टेक्स सपरेटर्स



प्रयोगशालाएँ

- मेकानिक्स और वेव
- इलक्ट्रोमैग्नेटिक्स & क्वांटम मेकानिक्स
- बेसिक मेटैरियल्स और मेकानिक्स
- मापन और डाटा विश्लेषण

यांत्रिकी इंजीनियरिंग



संस्थान पुस्तकालय



पूर्ण रूप से साधित ट्रांसिट पुस्तकालय में सर्वोत्कृष्ट किताबों का संचयन है, मुद्रित जर्नल्स हैं, पत्रिकाएँ, प्रमुख समाचार-पत्र, ई-जर्नल्स और एनपीटीईएल कोर्स सामग्री के साफ्टकापी हैं और वीडियो सामग्री हैं और यह संस्थान के उद्देश्य की पूर्ति में सहायता करने के लिए कठिबद्ध है। छात्रों की आवश्यकतानुसार विश्व भर में किंडल, इलक्ट्रॉनिक बुक रीडर, देनेवाले कुछेक पुस्तकालयों में यह भी एक है जिसमें क्लासिकल साहित्य और तकनीकी पुस्तकों की भरमार है। जुलाई 2016 में ग्राउण्ड व दो तलों में जो पूर्ण रूप से वातानुकूलित है यह ज्ञानालय अपने स्थायी स्थान पाने जा रहा है। इस पुस्तकालय में आटोमेटड लाइब्ररी और इंफोर्मेशन मनेजमेंट साफ्टवेयर केओहेचए का प्रयोग आरएफआईडी तकनोलाजी सहित किया जा रहा है। सभी पंजीकृत उपभोक्ता इस संस्थान के पुस्तकालय के प्रयोग संस्थान परिसर से कहीं से भी लान/वाईफाई द्वारा उपयोग कर सकते हैं।

संस्थान पुस्तकालय

पुस्तकालय में अलग रूप से संदर्भित किताबों का रखरखाव है। पुस्तकालय मशीन रीडबिल केटलाग (एमएआरसी 21) का उपयोग केटलागिंग के लिए करता है और पुस्तकालय के दस्तावेजों के वर्गीकरण के लिए यूनिवर्सल डेसिमल क्लासिफिकेशन (यूडीसी) का प्रयोग करता है।

यह संस्थान भारतीय डिजिटल लाइब्ररी इन इंजीनियरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलाजी (आईएनडीईएसटी) कंसोर्टियम के कोर सदस्य हैं और लगभग 600 ई-जर्नल्स, सम्मेलन कार्यवाही, स्टण्डर्डस यानी आईईएल (आईईईई व आईईईई) और एल्सेवियर साइंस डाइरेक्ट लिंक के लिए सब्सक्राइब किया है।

स्रोत/रिसोर्स	कुल संख्या	नये सिरे से जोड़े गये (अप्रैल 15 - मार्च 16)
किताब	4853	830
जर्नल्स/पत्रिकाएँ (मुद्रित)	50	10
समाचार-पत्र	04	-
सीडी-रोम/डीवीडी	588	95
थीसिस और डिसेटेशन	261	41
ई-किताब	22	22
ई-जर्नल्स	1130	renewed
एल्सेवियर साइंस डाइरेक्ट- 632 आईईईईई एक्प्लोर आईईएल ऑनलाइन- 498		
ग्राटिस	231	122



बुक-फेर 2015

छात्रों को पाठ्य-पुस्तक और व्यावसायिक विकास के लिए अन्य किताब खरीदने के लिए प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से एक बुक-फेर 2015 जुलाई 28-29 के दौरान आयोजित किया गया था। इस बुक-फेर में, सात बिक्रेता/आपूर्तिकर्ताओं ने भाग लेकर अपनी अपनी किताबें प्रदर्शित किया। अधिक मात्रा में छात्र और आईआईआईटीडीएम के संकाय सदस्य, अकादमी कम्यूनिटी ने बुक-फेर का संदर्शन किया, किताबें खरीदी और पुस्तकालय के लिए खरीदने की सिफारिश की।

संस्थान

पुस्तकालय

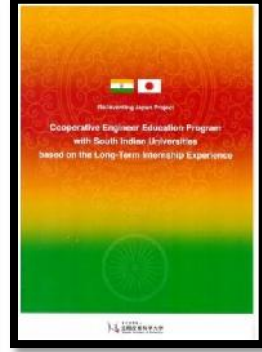
आईआईटी.टीवी के लिए ट्रायल एक्सस

आईआईआईटीडीएम पुस्तकालय को आईआईटी.टीवी के लिए ट्रायल एक्सस प्राप्त हुआ है। पुस्तकालय में हजारों वीडियो प्रस्तुति और इंजीनियरिंग और तकनोलाजी के क्षेत्र के समाचार हैं। आईआईटी द्वारा सबका संकलन किया गया है (इंस्ट्यूट आफ इंजीनियरिंग और तकनोलाजी) जो निम्नप्रकार है :

- ईवन्ट्स, भाषण और प्रशिक्षण वीडियो,
- उद्योग और अकादमी के विशेषज्ञ से किये गये साक्षात्कार
- विश्व भर के रिपोर्ट, समाचार और कमेंटरी.
- अन्स स्रोत से सिफारिश की गयी वीडियो.

उत्पादन, इलक्ट्रानिक्स, संचार और आईटी सहित आठ विशेषज्ञ चैनलों से विषय-वस्तु को पूर्ण रूप से सर्च किया जा सकता है।

अंतर्राष्ट्रीय सहभागिता



अंतर्राष्ट्रीय इंटराक्शन

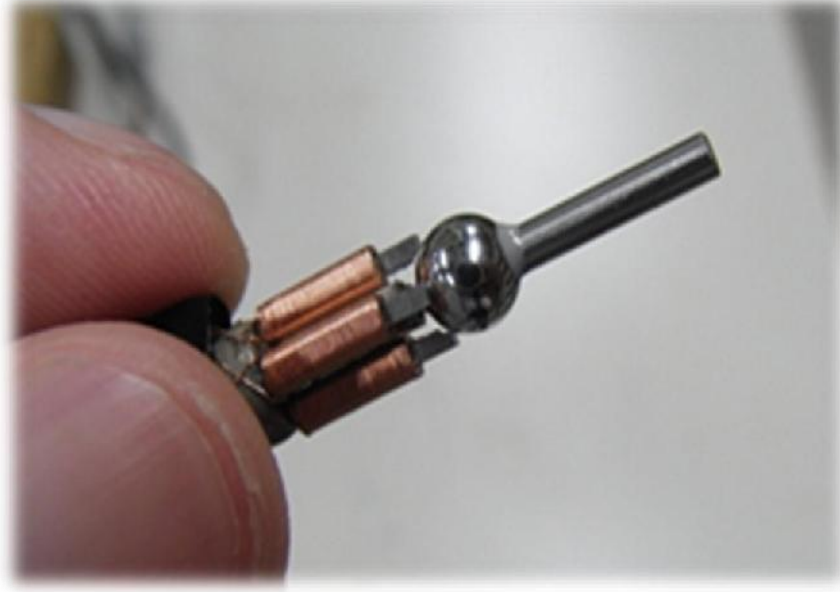
अंतर्राष्ट्रीय पहचान पाने के लिए सभी युवा संस्थान चाहता है। नागोका यूनिवर्सिटी आफ तकनोलाजी, जापान के साथ हमारे इंटराक्शन से, इस जापान विश्व विद्यालय के सम्माननीय एमईएक्सटी फेलोशिप पुरस्कार पाकर हमने नई ऊँचाइयाँ हासिल की है। आईआईआईटीडीएम के साथ अधिक छात्र और संकाय परिवर्तन सुविधा इस योजना के तहत पांच वर्ष के लिए मिला है। इस क्रियाकलाप के अंश के रूप में, आईआईटी मद्रास के दो प्रोफसर और निदेशक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने नागोका यूनिवर्सिटी आफ तकनोलाजी का संदर्शन प्रारंभिक व्यवस्था करने के लिए गये थे। कई जापानी संकाय का दौरा किया आईआईआईटीडीएम को कई जापानी संकाय संदर्शित किये थे और संस्थान के संकाय और छात्रों के साथ इंटराक्ट किये थे। दो पीएचडी विद्वान और एक स्नातकोत्तर छात्र अपने परियोजना काम को आंशिक रूप में एमईएक्सटी से सहायता पाकर किये हैं।

आईआईआईटीडीएम ने भी दो जापानी अंतिम वर्ष के यूजी छात्र को अपने इंटर्न परियोजना करने के लिए आईआईआईटीडीएम संकाय के पर्यवेक्षण के तहत पांच महीने के लिए मौका दिया है।

यूकेईआरआई परियोजना के तहत के अनुसंधान कोलाब्रेशन में छात्र और संकाय परिवर्तन यूनिवर्सिटी आफ एडिनबर्ग, स्कॉटलाण्ड, यूके और हेरियोट-वाट यूनिवर्सिटी, यूके के साथ किया गया था। हेरियोट-वाट यूनिवर्सिटी और दि यूनिवर्सिटी आफ एडिनबर्ग द्वारा आयोजित विभिन्न संगोष्ठी में संकाय और छात्र भाग लिये थे और यूनिवर्सिटी आफ एडिनबर्ग में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधाओं से ज्ञान पाये थे।

“स्वार्म नियंत्रण के साथ एक मल्टी फिक्चरिंग प्रणाली में नियंत्रण और परिचालन” पर किये गये अनुसंधान के लिए दि यूनिवर्सिटी आफ जेनोवा, इताली ने फेलोशिप प्रदान किया है।

III अनुसंधान और अभिनव पहल



विज्ञान जीवन पद्धति है। विज्ञान देखने की दृष्टि है। विज्ञान वह प्रक्रिया है जो हमें नासमझ अंधकार से प्रकाश रूपी समझ की ओर सही, विश्लेषणात्मक और विश्वसनीय रूप में ले चलता है - जो उसका अनुभव करेगा उसमें एक परिवर्तन लाता है, जो सही अधिकार और अनुभूति देता है।

- ब्रेडन ग्रीनी

प्रकाशन 2015-16

किताब :

- एन.विजयरंगन, एसएसएमएसी : डिजिटल और आटोमेशन, एमकेसीई ६ लिंकेडिन 2015.

जर्नल प्रकाशन:

- जायसवाल संकेत और मुथुस्वामी श्रीकुमार, कंपनी और सूक्ष्म सुई डिजाइन, कंप्रेसिव लोड के तहत मच्छर पुलिका की अस्थिरता विश्लेषण। बायोनिक इंजीनियरिंग जर्नल, वॉल्यूम 12, पृ। 443-452, 2015.
- हेमा राजेश और एम श्रीकुमार, डिजाइन और सिमुलेशन एक नया संकर स्प्रिंग एंबेडेड बेलनाकार आकार सहित, इंटरनेशनल जर्नल आफ हेवी वेहिकिल सिस्टम्स, वॉल्यूम 23, पृ। 131-154, 2016
- कोह, केंगहुआट, मुथुस्वामी श्रीकुमार, और एस जी.पोन्नम्बलम, बायोमिेटिक टेइल अभिकल्प के साथ दीवार चढते रोबोट के लिए हाइब्रिड इलक्ट्रोस्टेटिक और इलास्टोमेर एडहेशन मेकानिसम, मेकट्रोनिक्स (लेख मुद्रण में, डीओआई:10.1016/जे.मेकट्रोनिक्स.2016.02.001) 2016.
- जी.नरेंद्रन, के.रामचंद्रन, और नवीन कुमार, अल्ट्रा गहन पेकड उच्च पॉवर इलक्ट्रानिक्स में अनुप्रयोग के लिए एक इनलाइन सैसिंग आफ कूलंट तापमान. ऑप्टिक, जिल्द 127, पृ. 871-875, 2016.
- आइशा शेख और वेदनायगम मासिलामणी, सिंगुलर वेल्ड डीकंपोसीशन और तबु-अनुसंधान पर वाटरमार्किंग आधारित एक रोबस्ट डिजिटल इमेज, आईआईओएबी जर्नल, जिल्द 6, नं. 3, पृ. 1-12, 2015.
- के.अरुण और सेल्वज्योति, वेरियबिल सांप्लिंग एसआरएफ पीएलएल आधारित केसकेडड डिपेड सिग्नल रदीकरण, दि मेडिटेरनीयन जर्नल आफ मापन और नियंत्रण, जिल्द 12, नं. 1, पृ. 511-520, 2016.
- रजिन एम. लिनस और पेरुमाल दामोदरन, ग्रिड कनेक्टड विंड ऊर्जा बचत प्रणाली के लिए संशोधित पर्टेब और अब्सर्व एल्गारिथम के प्रयोग कर अधिकतम पॉवर पाइंट ट्रकिंग पद्धति। आईईटी नवीकरणीय पॉवर जनेरेशन, जिल्द 9, नं. 6, पृ. 682-689, 2015.
- रजिन एम. लिनस और पेरुमाल दामोदरन, ग्रिड कनेक्टड विंड ऊर्जा बचत प्रणाली में विंड वेलासिटी सेंसारलेस अधिकतम पॉवर पाइंट ट्रकिंग एल्गारिथम, इलक्ट्रिक पॉवर कांपोनेन्ट्स और सिस्टम्स। जिल्द 43, नं. 15, पृ. 1761-1770, 2015.
- वी.उमेश और बी.राजा, स्मूथ और मिल्ड सर्फेस पर पेंटेन और सीयूओ-पेंटेन के न्यूक्लीयेट बाइलिंग हीट ट्रांसफर गुणीकरण पर एक अध्ययन। एक्स्प्रीमेंटल थर्मल और फ्लूयड साइंस, जिल्द 64, पृ. 23-29, 2015.
- वी.उमेश, एस.बाल विघ्नेश और बी.राजा, स्मूथ और इन्डेंटेड सर्फेस पर एसीटोन के न्यूक्लीयेट बाइलिंग हीट ट्रांसफर गुणीकरण पर एक अध्ययन एक्स्प्रीमेंटल हीट ट्रांसफर, पृ. 1-12, 2015.
- मोहम्मद आसन बासिरि एम और नूर मोहम्मद एस.के. कांफिगरबिल फोल्डड आईआईआर फिल्टर डिसेन. आईईईई ट्रांसाक्शन्स पर सक्व्यूट्स और सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, जिल्द 62, नं. 12, पृ. 1144-1148, 2015.

प्रकाशन

- एस.एस.कार्तिकेयन और आर.एस.क्षेत्रीमयुम, ओपन कांप्लीमेंटरी स्प्लिट रिंग रिसोनेटर और डिफेक्टड ग्राउण्ड स्ट्रक्चर के प्रयोग कर कांपेक्ट और वाइड स्टापबैंड लोपास फिल्टर, रेडियो इंजीनियरिंग, जिल्द 24, नं. 3, पृ. 708-711, 2015.
- के.वी.फनीकुमार और एस.एस.कार्तिकेयन, ओपन कांप्लीमेंटरी स्प्लिट रिंग रिसोनेटर के प्रयोग कर एक कांपेक्ट 1:4 लॉसलेस टी- जंक्शन पॉवर डिवाइडर, रेडियो इंजीनियरिंग, जिल्द 24, नं. 3, पृ. 717-721, 2015.
- के.वी.फनीकुमार और एस.एस.कार्तिकेयन, ट्रिपिल ओपन कांप्लीमेंटरी स्प्लिट रिंग रिसोनेटर और ओपर स्टब्स के प्रयोग कर वाइडबैंड थ्री सेक्शन ब्रांच लाइन कप्लर, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल आफ इलक्ट्रानिक्स और संचार, जिल्द 69, नं. 8, पृ. 1412-1416, 2015.
- पी.महेश्वरन और एम.डी.सेल्वराज, फीडबैक आधारित डाइनमिक एसएसके-बीपीएसके प्रणाली के कार्यनिष्पादन विश्लेषण, आईईईई बेतार संचार पत्र, जिल्द 5, पृ. 96-99, 2016.
- पी.महेश्वरन और एम.डी.सेल्वराज, टाइम सक्ससिव एसएसके-बीपीएसके : ट्रांसमिट डाइवर्सिटी अचीव करने का एक सिस्टम मॉडल, आईईईईई संचार पत्र, जिल्द 19, पृ. 1496-1499, 2015.
- आर.स्वामीनाथन, एम.डी.सेल्वराज, और आर.रॉय, डीकोड-और-फार्वर्ड कोआपरेटिव सेलेक्शन डाइवर्सिटी सिस्टम्स के साथ कारलेटड लिंक्स के एरर और आउटेज कार्यनिष्पादन, आईईईईई ट्रांसाक्शन्स ऑन वेहिकुलर तकनोलाजी, जिल्द 64, पृ. 3578-3593, 2015.
- सीयंग-जुन शिन, जंगियब वू, डक बांग किम, सेंदिलकुमारन कुमरगुरु और राचुरी सुदर्शन, एसटीईपी-एनसी से एमटीकनेक्ट मशीन-मानिटरिंग डाटा जेनरेट करने के लिए एक वर्ट्युयल मेशीनिंग मॉडल का विकास, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल आफ प्रोडेक्शन अनुसंधान, पृ. 1-19, 2015.

प्रकाशन

सम्मेलन प्रकाशन :

- गौरव पांडे और श्रीकुमार एम. लाइटवेइट सीरियल रोबोट मेकानिसम्स के लिए उच्च स्ट्रेथ बयो-कांपोसीट सामग्री का विकास, प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, जिल्द 76, पृ. 512-521, 2015.
- चंद्रशेखर ई और श्रीकुमार एम. लेबल्यू के प्रयोग कर एसएमए एक्ट्युयेटर्स के नियंत्रण के लिए सरलीकृत मॉडलिंग योजना के कार्यान्वयन, प्रोक. 10वाँ अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोसियम आफ मेकट्रानिक्स और उसके अनुप्रयोग (आईईईई-आईएसएमए15), 978-1-4673-7796-6, पृ. 1-6, 2015.
- ए.कुमार और बी.जे.कलियात, 3 स्टेज उच्च फ्रीक्वेंसी सीएमडीएस वोल्टेज नियंत्रित ऑसिलेटर के अभिकल्प, आईईईईई ईडीएसएससी 2015, आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऑन इलक्ट्रान डिवाइस और सॉलिड-स्टेट सर्क्यूट्स, 978-1-4799-8362-9, डीओआई : 10.1109/EDSSC.2015.7285038, पृ. 17 - 20, 2015.
- अब्दुल मजीद के.के. और बिंसु जे कलियात, फास्ट लॉकिंग पीएलएल के लिए सीएमडीएस करंट स्टार्ड वोल्टेज नियंत्रित ऑसिलेटर सर्क्यूट, 12वाँ आईईईईई इंडिया अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2015, 978-1-4673-7398-2, डीओआई : 10.1109/इंडिकॉन.2015.7443525, पृ. 1-5, 2015.
- ई.पापनासम और बिंसु जे कलियात, Pd/AI203/GH-SiC एमआईएस केपासीटर्स के बिजली गुणीकरण, राष्ट्रीय सम्मेलन आन सेमीकंडक्टर मेटेरियल्स और डिवाइस, 2016.

प्रकाशन

- संकेत पाटील और नवीन कुमार, लाइटिंग के लिए सिलिका ऑप्टिकल फाइबर्स के जरिए सन लाइट ट्रांसमिशन : एक प्रयोगात्मक अध्ययन, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - एडवांसस इन ऊर्जा पर अनुसंधान 2015, पृ. 133-135, 2015.
- कंजर डे और मासिलामणी वी. नान-सब-सैंपिल्ड कांटोर लेट ट्रांसफार्म फ्यूचर के प्रयोग कर ब्लर्ड इमेजस के लिए इमेज क्वालिटी मूल्यांकन, प्रोक. आफ आईसीसीएसआई 2015, एनटीयू सिंगापुर, पृ. 84-91, 2015.
- **शेख आइशा और वी.मासिलामणी**, Secure Video Watermarking Technique Using Cohen-Daubechies-Feauveau Wavelet और Gollman Cascade Filtered Feedback Carry Shift Register (F-FCSR), In Proceedings of the 3rd अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोजियम on Big Data और Cloud Computing Challenges (ISBCC16), पृ. 111-118, 2016.
- कंजर डे, और वी.मासिलामणी, केमरा केप्ट्यूर्ड डाकुमेंट इमेजस के ब्लरीनेस के मूल्यांकन के लिए डिस्क्रीट आर्थोगनल मोमेंटस आधारित फ्रेमवर्क, 3रा अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोजियम के प्रोसीडिंग्स में - बिग डाटा और क्लौड कंप्यूटिंग चुनौतियों पर (आईएसबीसीसी 16) पृ. 227-236, 2016.
- वी.एम.मणिकठन और वी.मासिलामणी, सर्वालाइंस वीडियो आर्थेटिकेशन के लिए सेमी-फ्रेजाइल वाटरमार्किंग योजना आधारित रियल-टाइम सीन चेंज डिटेक्शन और एंट्रापि, 3रा अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोजियम के प्रोसीडिंग्स में - बिग डाटा और क्लौड कंप्यूटिंग चुनौतियों पर (आईएसबीसीसी 16) पृ. 101-110, 2016.
- अंकित विनयचंद्रन और के.सेल्वज्योति, एक नया तीन फेस डिस्क्रीट अब्सर्वर के मॉडलिंग और सिमुलेशन। प्रोसीडिंग्स आफ 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - नियंत्रण, इंस्ट्रुमेंटेशन, ऊर्जा और संचार पर। कोलकत्ता, इंडिया 2016.
- राजिन एम लिनस और पी.दामोदरन, क्वाड्रेचर एक्सिस करंट के प्रयोग कर पीएमएसजी आधारित ग्रिड कनेक्टड डब्ल्यूईसीएस के मेक्सिमम पॉवर पाइंट ट्राकिंग, 4वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - नवीकरणीय ऊर्जा पर अनुसंधान और अनुप्रयोग, पृ. 671-676, 2015.
- आर.दीपककुमार और एस.जयवेल, हाइब्रिड रोस आफ ट्यूब्स के साथ फिन्ड-ट्यूब हीट एक्सचेंजर के कार्यनिष्पादन पर न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन। 23वाँ राष्ट्रीय हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन और 1थम अंतर्राष्ट्रीय आईएसहेचएमटी-एएसटीएफई हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन, आईहेचएमटी 2015, इस्रो तिरुवनन्तपुरम, 2015.
- के.मेघना सरत और एस.जयवेल, फ्लो पास्ट रोटेटिंग सिलिंडर्स के लिए लेमिनर फ्लो गुणीकरण के सांख्यिकीय अध्ययन, 42वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन - फ्लूयड मेकानिक्स और फ्लूयड पॉवर पर (एफएमएफपी 2015), एनआईटीके सूरतकल, दिसम्बर 14-16, 2015.
- आर.दीपककुमार और एस.जयवेल, ट्यूब्स के फ्लो पास्ट क्रास-कंफाईंड हाइब्रिड रोस के लिए लेमिनर फ्लो गुणीकरण पर सांख्यिकीय अध्ययन, 42वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन - फ्लूयड मेकानिक्स और फ्लूयड पॉवर पर (एफएमएफपी 2015), एनआईटीके सूरतकल, दिसम्बर 14-16, 2015.
- आर.दीपककुमार, एस.जयवेल, और शालीग्राम तिवारी, लोकल वेवीनेस के साथ दीवार तक कंफाइनिंग होने के कारण फ्लूयड फ्लो गुणीकरण के कंप्यूटेशनल अध्ययन, XXVII आईयूपीएपी सम्मेलन - कंप्यूटेशनल फिसिक्स पर: CCP 2015, आईआईटी गवुहाटी, दिसम्बर 2-5, 2015.
- आर.दीपककुमार, ए.जगन्नाथन और एस.जयवेल, एयरफायल पिन-फिन इंसर्ट्स के साथ हीट एक्सचेंजर के कार्यनिष्पादन मूल्यांकन, 5वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -

एडवांसस इन ऊर्जा अनुसंधान पर (आईसीईआर-2015),आईआईटी बम्बई, दिसम्बर 15-17,2015.

- एस.दिनेश कुमार और नूर मुहम्मद एस.के। स्प्लिट लेवर चार्ज रिकवरी लाजिक के प्रयोग कर एक नया अडियाबेटिक एसआरएएम सेल कार्यान्वयन, 19वाँ आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सिम्पोसियम - वीएलएसआई अभिकल्प और परीक्षण में (वीडीएटी), 2015.
- अद्वंकी साई चरण, वेगेस्ना श्रीनिवास वर्मा एस.एम. और नूर मोहम्मद एस.के। फिशरमैन के लिए लाइफलाइन सिस्टम, माइक्रोइलक्ट्रॉनिक्स, इलक्ट्रोमेगनेटिक्स और दूरसंचार:आईसीएमईईटी के कार्यवाही में 2015,पृ. 583-592, 2015.
- गठसाला साई हेमंत और नूर मोहम्मद एस.के., इंडिया के ई-स्कूल्स के लिए एक कुशल वर्ट्युवलाइसेशन सर्वर संरचना तृतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - सूचना प्रणाली अभिकल्प और बुद्धिमत्ता अनुप्रयोग पर (इंडिया 2016),2016.
- मोहम्मद आसन बासिरी एम और नूर मोहम्मद एस.के., डिस्क्रीट हदमार्ड ट्रांसफार्म के लिए एक कुशल वीएलएसआई आर्किटेक्चर, 29वाँ आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - वीएलएसआई अभिकल्प और 15वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - एम्बेड्डड प्रणाली पर (वीएलएसआईडी),2016.
- पांडिदेवन पी । मॉडलिंग फंक्शनली ब्लेण्ड आब्जक्ट में प्राबबिलिस्टिक एप्रोच । अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - अनुप्रयोग और कंप्यूटेशनल मेकानिक्स पर, 2015.
- पांडिदेवन पी और जोशी एम। Ti-BAl-4V के आर्थोगनल कटिंग पर डाइनमिक विश्लेषण और स्टील 316L बयोमेटेरियल्स, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - अनुप्रयोग और कंप्यूटेशनल मेकानिक्स पर, 2015.
- रूसन कुमार बारिक, के.वी.फनी कुमार, और एस.एस.कार्तिकेयन, मल्टीपिल सिमेट्रिक पीआई सेक्शन के साथ 3डीबी ब्रांच लाइन कप्लर कांपेक्ट वाइडबैंड, 45वाँ यूरोपियन माइक्रोवेव सम्मेलन, 2015.
- प्रदयुम्ना कुमार बिशोय और एस.एस.कार्तिकेयन, अनुप्रयोग के लिए एक दो स्टेज कू बैंड लो नाइस एम्प्लिफायर के अभिकल्प, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - संचार और सिग्नल प्रॉससिंग, 2015.
- चंदु डीएस, एस.एस.कार्तिकेयन, और के.वी.फनी कुमार, सब-वेवलेंथ रिसोनेटर्स के प्रयोग कर एक दो एलिमेंट पैच एंटना एर्रे में म्युचुअल कप्लिंग के रिडक्शन, एनसीसी 2015.
- रूसन कुमार बारिक, प्रदयुम्ना कुमार बिशोय और एस.एस.कार्तिकेयन, एक नया दोहरी-बैंड इम्पीडेंस ट्रांसफार्मर के अभिकल्प,आईसीओएनईसीसीटी 2015.
- बी.पुरुषोत्तमन, के.वी.फनी कुमार और एस.एस.कार्तिकेयन, सिंगल ट्राई-सेक्शन स्टेपड इम्पीडेंस ओपर स्टब के प्रयोग कर दोहरी-बैंड बैंडस्टाप फिल्टर, आईसीएमएपी 2015.
- रूसन कुमार बारिक और एस.एस.कार्तिकेयन, कपिल्ड लाइंस के प्रयोग कर एक नया दोहरी-बैंड इम्पीडेंस ट्रांसफार्मर के अभिकल्प,ईएमसी 2015.
- मलिना वेंकट तिम्मराजू, साग्निक चट्टरजी, टोमोहितो कटनाव, और श्रीहर्ष गणजनबोइना, साइकिल स्ट्रेइनिंग के दौरान पालीयमिड 66/ आर्गनोक्ले नेनोकांपोसीट्स के व्यवहार पर आर्गनोक्ले और इम्बाइड्ड माइशर के प्रभाव बताना, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - कंप्यूटर एड्डड इंजीनियरिंग पर (सीईई-2015), 2015.
- एस.आर.पाण्डियन, स्मार्ट मच्छर ट्राप का निर्माण - मच्छर नियंत्रण अनुसंधान के लिए बुद्धिमत्ता मेकट्रानिक्स, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - इंजीनियरिंग तकनोलाजी में एमेर्जिंग ट्रेण्ड्स, तकनोलाजी और विज्ञान, 2016.
- किरण पट्टणशेट्टी, इमेज प्रॉससिंग के प्रयोग कर डाइनमिक्स में वेब-आधारित फिसिक्स परीक्षण । अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - एडवांस कंप्यूटिंग और बेतार तकनोलाजीस, 2016.
- एस.बराय, डी.एस.सुनिल, एस.आर.कुमार और एस.आर.पांडियन, वर्ट्युअल गेमिंग आधारित मानव ऊर्जा हार्वेस्टिंग, अंतर्राष्ट्रीय कांकलेव - नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली और तकनोलाजी पर, 2016.

प्रकाशन

प्रायोजित अनुसंधान

प्रायोजित अनुसंधान

- एफपीजीए मूल्यांकन बोर्ड पर स्पीच पहचान प्रणाली, पीएलएल अभिकल्प और सिग्मा डेल्टा एडीसी अभिकल्प
प्रधान निवेशक: डाक्टर नून मोहम्मद, डाक्टर बिंसु जे. कलियात
प्रायोजन: इलक्ट्रानिक्स और सूचना विभाग तकनोलाजी
संचार और सूप्र मंत्रालय, भारत सरकार
अवधि: 5 वर्ष
मूल्य: 94 लाख
- मल्टीपोर्ट मिनि-चैनल शेल्फ हीट परिवर्तन सहित ऊर्जा कुशलता फ्रीज ड्रायर अभिकल्प और विकास
प्रधान निवेशक : डाक्टर बी. राजा
प्रायोजन :
अवधि : 3 वर्ष
मूल्य : 27 लाख
- एमएमडीपी सी2एसडी परियोजना
प्रधान निवेशक : डाक्टर नूर मोहम्मद एस.के.
प्रायोजन : डीईआईटीवाई
अवधि : 5 वर्ष
मूल्य : 94 लाख
- विश्वेश्वरय्या पीहेचडी योजना
प्रधान निवेशक : डाक्टर नूर मोहम्मद एस.के.
प्रायोजन : डीईआईटीवाई, भारत सरकार
अवधि : 8 वर्ष
मूल्य : 51 लाख
- ग्रामीन और रिमोट यूबिक्यूशियस ब्रांडबैण्ड बेतार एकसस
प्रधान निवेशक : डाक्टर M. D. सेल्वराज,
प्रायोजन : यूकेआईईआरआई, ब्रिटिश काउण्डिसल
अवधि : 2 वर्ष
मूल्य : 14 लाख
- अभिकल्प और उत्पादन शिक्षण के लिए अध्यापन शिक्षण केंद्र
प्रधान निवेशक : डाक्टर एस.आर. पाण्डियन
प्रायोजन : मासंविमंत्रालय, भारत सरकार
अवधि : 2 वर्ष
मूल्य : Rs 1.95 करोड
- इन सिट्ट आटोमेटड मानिटरिंग के लिए एफोर्डबिल स्मार्ट मच्छर ट्राप
प्रधान निवेशक : डाक्टर एस.आर. पाण्डियन और डाक्टर एन. अरुणाचलम
प्रायोजन : आईसीएमआर इंटराम्यूरल ग्रांट
अवधि : 1 वर्ष,
मूल्य : Rs 5 लाख

अभिनव पहल



रिमोटडली परिचालित वाहनों के वेब-आधारित टेली परिचालन

पर्यावरण मानिट्रिंग और आर्कियालाजिकल सर्वे के लिए आरडीवी के उपयोग की योजना है। कोआर्डिनेटड वेहिकल-मेनीपुलेटर प्रणाली नियंत्रण और नेविगेशन अनुसंधान पर एयूवी वर्शन का प्रयोग किया जाएगा। परियोजना में स्कूल आउटरीच भी जोड़ी गयी है, जिसमें छात्र ऑनलाइन जा सकेंगे और डिसेनर्स क्लब में टेस्ट टैंक में वाहनों का नियंत्रण किया जा सकता है।

मोबाइल फोन अनुप्रयोग और कंप्यूटर नियंत्रित मोबाइल रोबोट्स

मोबाइल फोन अनुप्रयोग और कंप्यूटर नियंत्रित मोबाइल रोबोट्स को गणतंत्र दिवस 26 जनवरी 2016 को कैंपस में प्रदर्शित किया गया और इसकी प्रशंसा संदर्शकों द्वारा की गयी। डेमो को विस्तृत मीडिया पब्लिसिटी पुनः मिली।

आउटडोर नेविगेशन के लिए अटानोमस मोबाइल

ऑन-बोर्ड सेंसर्स जैसे जीपीएस, लिडार, इनेर्शियल मोशन यूनिट, वीडियो और थर्मल केमरा आदि में आउटडोर नेविगेशन के लिए आटोनामस मोबाइल रोबोट। स्व-चालित गाडी जो दो व्यक्तियों के यानी संदर्शक और माता-पिता/छात्र के रिश्तेदार को परिसर में मंजिल तक पहुँचाने के लिए इसे स्केल्ड अप किया जाएगा।

दो-लिनक प्लेनर रोबोट आर्म

इस प्रणाली को मशीन विज्ञान प्रणाली के सहयोजन और एक कंवेयर बेल्ट के साथ, प्रयोगशाला शिक्षण के लिए कंप्यूटर एकीकरण उत्पादन (सीआईएम) प्रणाली सहित 3-लिनक आर्टिकुलेट रोबोट आर्म के रूप में उपयोग किया जाएगा।

इंटरनेट पर मोबाइल रोबोट रेसिंग

चेन्नई के विद्यालयों के छात्र (या देश भर के या विदेशी भी) ऑनलाइन पर टीएलसी वेब सर्वर पर लॉग आन कर सकते हैं और रेस वीडियो लाइवस्ट्रीम में होते हुए एक दूसरे के साथ प्रतियोगी भाव से रेसिंग करके फिनिश लाइन तक पहुँच सकते हैं।

मच्छर ट्रापिंग, इन सिटु विश्लेषण और रिपोर्टिंग के लिए एफोर्डिबल स्मार्ट ट्राप

मेडिकल एंटोमोलाजी, मदुरै में अनुसंधान के लिए आईसीएमआर केंद्र के साथ कोलाब्रेशन में अनुसंधान किया गया है और प्रोटोटाइपिंग के लिए आईसीएमआर इंद्रा म्यूरल अनुदान प्राप्त किया है। इस ट्राप को आम स्थानों पर जैसे विद्यालयों और अस्पतालों में संस्थापित किया जा सकता है और पब्लिक प्राधिकारों को ट्रापड मच्छर डाटा दिया जा सकता है।

वर्चुयल रियालिटी आधारित मानव ऊर्जा हार्वेस्टिंग प्रणाली

स्थिर बाइक पर पेडलिंग करते हुए बच्चे वीडियो गेम खेलते समय यह प्रणाली पावर उत्पादित करता है। खेल को अधिक जीवंत बनाने के लिए वीआर का प्रयोग किया जाता है। इस प्रणाली को विद्यालयों, जिम और घरों में बेकअप पावर स्रोत के रूप में उपयोग किया जा सकता है।





डेस्कटॉप सीएनसी एनग्रेवर

ऑफ-दि-शेल्फ कांपोनेन्ट्स और ओपन स्रोत साफ्टवेयर के साथ एक कम दाम के डेस्कटॉप सीएनसी एनग्रेवर का विकास किया गया है। हैण्ड्स-ऑन निर्देशन जैसे सीएडी/सीएएम/सीएनसी मेशीनिंग के लिए उत्पादन तकनोलाजी पर प्रयोगशालाएँ कोर्स में प्रयोग करने के लिए सीएनसी मिल या रूटर के रूप में इसे कस्टमाइस किया जा सकता है ।

प्लास्टिक-काइन परिवर्तन

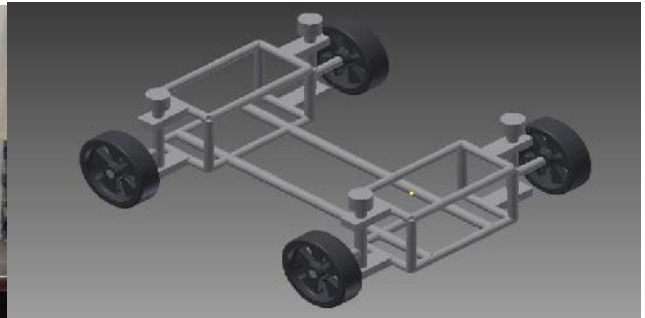
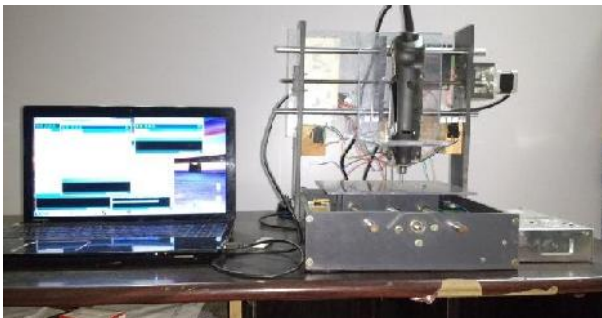
लागत और कम स्थान आवश्यक एक वर्किंग प्रोटोटाइप प्लास्टिक-काइन परिवर्तक यानी आरवीएम (रिवर्स वेंडिंग मशीन) को सफलतापूर्वक मॉडलउ, फेब्रिकेटड और एसेम्बलड। विकासशील देशों के लिए उपयुक्त आरवीएम के अभिकल्प की एक नयी योजना का यह एक पूर्ण उत्पाद है।

कार के प्रभावी पार्किंग के लिए स्टीरिंग मेकानिसम

इस मेकानिसम्स के प्रयोग कर कार की पार्किंग स्पेस को इंप्रूव किया जा सकता है। टर्निंग रेडियस को बढ़ाने से कार की परपंडिकुलरली अलैन करके पार्किंग स्पेस को कम किया जा सकता है। इस प्रणाली के नियंत्रण को पहले अब्सार्व किया गया और “प्रोटीयस साफ्टवेयर” का प्रयोग किया जाता है। कोई भी प्रमुख परिवर्तन के बिना प्रस्तावित अभिकल्प पर विचार किया गया है। .

अभिनव

पहल



अतिथि भाषण

भाषण कर्ता	भाषण का विषय	महीना & वर्ष
प्रोफसर वी.आर.के.मूर्ति, प्रोफसर. आईआईटी मद्रास	ग्रामीण भारत के लिए अगले जेनेरेशन आरएफ और बेतार तकनोलाजीस	जून 2015
श्री मार्क नार्थ, टाइम्स	इंजीनियरिंग के बाद कैरियर विकल्प	अगस्त 2015
सुश्री पद्मावती चंद्रमौली, सूचना और कार्यालय प्रबंधक, डीएएडी	जर्मनी में उच्च शिक्षा और अनुसंधान मौका पर सूचना भाषण	सितम्बर 2015
डाक्टर एन.विजयरंगन वरिष्ठ वैज्ञानिक, टीसीएस	"एसएसएमएसी की एक भूमिका" (संरक्षा, सामाजिक, मोबाइल, एनालिटिक्स और क्लाउड)	सितम्बर 2015
प्रोफसर देवदास मेनन, आईआईटी मद्रास	कार्य और जीवन में फाइंडिंग फुलफिलमेंट	सितम्बर 2015
श्री सत्यसीलन, महा प्रबंधक - स्टाइलिंग, अशोक लेलेण्ड	सीवी अभिकल्प वेर फार्म और फंक्शन मेर्ज सहित	सितम्बर 2015
श्री मणिकंठन तंकरत्नम, निदेशक, किंडल डिवैस साफ्टवेयर ग्रूप, अमेजन	बडी मात्रा में डिस्ट्रिक्टिव इन्नोवेशन्स	अक्टूबर 2015
श्री एस.विश्वेश, प्रबंध निदेशक, एसवीपी लेजर तकनोलाजीस प्राइवेट लिमिटेड	कम लागत आटोमेशन, उत्पादन। नये उत्पादन विकास	नवम्बर 2015
डाक्टर एम.जयप्रकाश, एसोसियेट प्रोफसर, एनयूटी, नगोका, जापान.	इंटरनशिप और संयुक्त अनुसंधान के लिए जापान (एनयूटी) का आमंत्रण	नवम्बर 2015
डाक्टर प्रभु मनेयम नानचांग इंस्ट्यूट आफ तकनोलाजी, चाइना	आपातकाल में हवाई जहाजों के एडाप्टिव रीशेड्यूलिंग के लिए एक मॉडल	फरवरी 2016
प्रोफसर वेंकटेश राजमाणिक्कम, आईआईटी बम्बई	मानव कंप्यूटर इंटराक्शन परिचय (हेचसीआई कार्यशाला)	मार्च 2016
प्रोफसर पॉल जोसफ	उत्पाद विकास	मार्च 2016
प्रोफसर नारायणन, सीआईसीसी सिंगापुर	एशिया डीएसएस मास्टर ट्रेइनर्स कार्यशाला	मार्च 2016
डाक्टर डोग ब्रेंट तकनोलाजी इन्नोवेशन, ट्रिबिल के उपाध्यक्ष	ट्रेण्ड बिहैण्ड दि ट्रेण्ड	मार्च 2016

अतिथि वक्तागण - गैलरी



संस्थान संकाय द्वारा आमंत्रित भाषण

भाषण कर्ता	भाषण का विषय	महीना & वर्ष	स्थान
डाक्टर के.प्रेमकुमार	बेतार नेटवर्क में ऊर्जा कुशल शेड्यूलिंग	जुलाई 2015	आईआईएससी बेंगलूर
डाक्टर के.प्रेमकुमार	बेतार नेटवर्किंग में स्रोत आबंटन	जुलाई 2015	राष्ट्रीय अकादमी आफ साइंस
डाक्टर एम.श्रीकुमार	इंटेलिजेंट मेकट्रानिक्स प्रणाली और एक्टयुटेड्स	अगस्त 2015	आईआईटी मद्रास
डाक्टर नवीन कुमार	डीडब्ल्यूडीएम ऑप्टिकल नेटवर्क में अनुप्रयोग के लिए आल-फाइबर उपकरण	अगस्त 2015	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर वी.मासिलामणी	फेस पहचान	मार्च 2016	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर वी.मासिलामणी	निर्णय नेटवर्क	सितम्बर 2015	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर के.सेल्वज्योति	हार्मोनिक्स के आकलन के लिए नियंत्रित एल्गोरिथम आधारित अब्सर्वर	सितम्बर 2015	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर एस.विजयकुमार	तकनीकी लेखन में मेथमेटिकल मॉडल	अक्टूबर 2015	एसएसएन कालेज आफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
डाक्टर पी.पांडीदेवन	कंप्यूटड टोमोग्राफी इमेज साधित जियोमेट्रिक मॉडलिंग मेथडालोजी	नवम्बर 2015	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर एस.एस.कार्तिकेयन	टेराहर्ट्ज का परिचय	सितम्बर 2015	आरएमकेसीईटी चेन्नई
डाक्टर के.सेंदिल कुमरन	3डी डिजिटलाइसेशन तकनीक के सिद्धांत और वर्गीकरण	मार्च 2016	वीआईटी विश्वविद्यालय
डाक्टर जे.उमारानी	इमेज फ्यूशन और पहचान में अनुसंधान की संभावनाएँ	फरवरी 2016	एसएसएन कालेज आफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
डाक्टर एस.आर.पाण्डियन	ऊर्जा, पर्यावरण और शिक्षा में अनुप्रयोग सहित रोबोट गाडियों और मेनिपुलेटर्स में अनुसंधान	जून 2015	आईजीसीएआर, चेन्नई
डाक्टर एस.आर.पाण्डियन	जल के नीचे के वाहनों में अनुसंधान और अनुसंधान मेथडालोजी	जून 2015	श्री वेंकटेश्वरा कालेज आफ इंजीनियरिंग, तिरुप्पति
डाक्टर एस.आर.पाण्डियन	पेड, वंशी आदि के हार्वेस्टिंग के लिए यांत्रिकी इम्प्लीमेंटस	जनवरी 2016	राज्य वन अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
डाक्टर एस.आर.पाण्डियन	इन सिटु आटोमेटड मानिट्रिंग के लिए देने संभाव्य स्मार्ट मच्छर ट्राप	जनवरी 2016	मेडिकल एंटोमालजी में अनुसंधान के लिए आईसीएमएस केंद्र, मदुरै
डाक्टर नर्गीस पेरवीण	टविटर पर रियल टाइम डेटा विश्लेषण	मार्च 2016	वीआईटी चेन्नई
डाक्टर एन.विजयरंगन	गूगल ग्लास	मार्च 2016	सेतु इंस्ट्यूट आफ तकनोलाजी

कार्यशालाएँ

उत्पाद विकास और उत्पादन में रिवर्स इंजीनियरिंग के तकनीक (टीआरईपीडीएम) 2015.



उत्पाद अभिकल्प और उत्पादन कम्यूनिटी में ज्ञान और अनुभव को शेयर करने के लिए 11 जुलाई 2015 को एक एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था। इस कार्यशाला में कुल 47 भागीदार भारत भर से आये थे। डाक्टर जी.शरवण कुमार और डाक्टर पी.संडियन बंदोपाध्याय, इंजीनियरिंग अभिकल्प विभाग, आईआईटी मद्रास और डॉक्टर पी.पांडिदेवन, यांत्रिकी इंजीनियरिंग विभाग, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम द्वारा मामला अध्ययन के साथ भाषण दिया गया था। भाषणों के अलावा, फेब्रिकेशन तकनीक से सालिड-फ्री के उपयोग कर उत्पाद रियलैसेशन डिमांस्ट्रेशन भी दिये थे। भाग लिये सभी बहुत प्रशंसा की, इसलिए सहयोजक ने निश्चय किया है कि आगे के वर्षों में कार्यशालाओं की संख्या बढ़ायी जाएगी।

ग्रामीन भारत के लिए दिनांक 04-05 जून 2015 को अगले जेनेरेशन आरएफ और बेतार तकनोलाजीस यूकेआईआईआरआई प्रायोजित दो दिवसीय कार्यशाला

जून 2015 में एक दो-दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था। से प्रख्यात वक्ताओं आईआईटी, एनआईटी और वैज्ञानिक संगठनों के विशेषज्ञ भाषण देकर अपने अमूल्य अनुभव और ज्ञान को अतिथि भाषण द्वारा बाँटे थे। इस कार्यशाला में भारत भर में से बहुत अधिक संख्या में (75) भागीदारी आये और भाषणकर्ताओं के भाषण से लाभान्वित हुए थे।

कार्यशालाएँ

मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन कार्यशाला, 04-05 मार्च, 2016

कंप्यूटर इंटरैक्शन के अभिकल्प के मानव-केंद्रित एप्रोच को मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन (हेचसीआई) ले गया। यह कार्यशाला छात्रों को जो वे सीखे थे उसे व्यावहारिक अभ्यास के साथ एथनोग्राफिक अनुसंधान पद्धति में करने के लिए परिचय दिया। इसके अलावा इस कार्यशाला में भाषण परिचर्चा द्वारा मोबाइल उपकरण और इंटरनेट चीज़ें जैसे उभरते तकनोलाजीस के हेचसीआई के वर्तमान ट्रेण्ड का परिचय दिया गया। उन लोगों ने ऐसे तकनोलाजी और उसके अभिकल्प के लिए आवश्यक कुछेक महत्वपूर्ण परिदृश्यों को उजागर किया।



प्रारंभकर्ताओं के लिए आरइयूनो कार्यशाला

17 अक्टूबर 2015 को स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए आरइयूनो ओपन सोर्स माइक्रोनियंत्रक पर परिचय पानेवालों के लिए एक एक दिवसीय हैण्डस-ऑन कार्यशाला का आयोजन किया गया था।

2015 स्नातक बैच के क्लास

संस्थान के प्लेसमेंट सेल ने कैंपस भर्ती प्रासस का आयोजन किया और लगभग 15 कंपनी कैंपस में आकर 2015 में स्नातक होनेवाले छात्रों की नियुक्ति करने के लिए नवम्बर 2015 से जून 2016 तक आये थे। संस्थान प्लेसमेंट सेल द्वारा लगभग 80 प्रतिशत छात्रों का प्लेसमेंट हो गया है और कुछेक ने अपने स्वप्रयत्न से पाये हैं।

उच्च शिक्षा पानेवाले छात्र विवरण

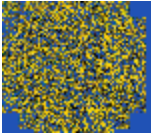
सिद्धार्थ अगरवाल, कलिफोर्निया सॉन डाइगो विश्व विद्यालय
सुगंध कृष्णा, कलिफोर्निया सॉन डाइगो विश्व विद्यालय
मधु इललुरि, अरिजोना स्टेट विश्व विद्यालय
वी.मनोगना, अरिजोना स्टेट विश्व विद्यालय
श्री साई कुमार, नार्थ करोलिना चारलोटे विश्व विद्यालय
सी.नवीन, आईआईटी बम्बई
एस.शालिनी, आईआईटी खरगपुर
स्ववेश संकल्प, आईआईटी बम्बई

सक्थीवेल आईआईटी रूरकी
कृष्ण चौरासिया, आईआईटी खरगपुर
मोहित सिंघखानीया, आईएसआई, कोलकत्ता
अन्विता आईआईटी बम्बई
आदित्य नारायणन, आईआईटी मद्रास
काव्या पी. आईआईएम कोलकत्ता
अश्विनी एम, आईआईएम इंदौर
श्रवन जे. आईआईएफटी

भर्ती कराने के लिए हमारे कैंपस आये प्रमुख कंपनियाँ



Infoview



Sundram Fasteners Limited

intellect™
Design for Digital

Brakes India Private Limited
Where Safety Matters



2016 में उत्तीर्ण होकर बाहर जानेवाले छात्रों की नियुक्ति करने के लिए 20 से अधिक कंपनी आयी थीं और लगभग 105 से अधिक चुने गये और 70 से अधिकों को आफर पत्र दिया जा चुका है।

छात्रों की उपलब्धियाँ

अकादमी में उपलब्धियाँ

संस्थान टीम जिसमें श्री राहल रेडडी, सश्री परिमला जी, सश्री मानसा के और सश्री निहारिका एस आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित शास्त्रा 2015 के कांटाप्शनस में प्रथम स्थान पाये थे।

जलाई 2015 में टाटा सेंटर, आईआईटी मम्बई में संपन्न इन्नोवेशन और फेब्रिकेशन प्रतियोगिता में सश्री कल्पना "ध्यान रॉक" उत्पाद के लिए दूसरा मरस्कार पाया और टाटा सेंटर, आईआईटी मुम्बई के फेब्रिकेशन प्रयोगशाला में जीवन सदस्यता भी पाई है।

फरवरी 2016 में राष्ट्रभर के इंडियन इंजीनियरिंग ओलिम्पियाड में आईआईआईटीडीएम के छात्रों भाग लिया और अखिल भारतीय रैंक 64 पाया और यांत्रिकी इंजीनियरिंग स्ट्रीम में प्रथम रैंक पाया।

श्री बी.अनन्त को सम्माननीय यवा इंडिया फेलोशिप मिला। (वाईआईएफ एक वर्षीय मल्टीडिसिप्लिनरी स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम - लिबरल अध्ययन में) फेलोशिप ने देश भर के 225 ब्राइट युवा पुरुषों और महीलाओं को जो अत्यधिक बुद्धिकौशल युक्त हैं और नेतृत्व करने की क्षमता रखते हैं, एकत्रित किया और परिवर्तन के समर्पित अभिकरण के रूप में बनाने के प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कई वाईआईएफ अल्मिनी प्रीमियर ग्लोबर अन्संधान विश्वविद्यालयों जैसे कैंब्रिडज ऑक्सफोर्ड, प्रिंसटन स्टाण्डफोर्ड और येल में गये हैं और सम्माननीय स्कॉलरशिप पुरस्कार जैसे चेवेनिंग, कामनवेल्थ, फुलब्राइट और रोड्स स्कालरशिप पाये हैं।

श्री बी.अनंत को इंडियन स्कल आफ बिसिनस - यवा लीडर्स पाठ्यक्रम के लिए चयन किया गया है। यह पाठ्यक्रम में बहत ही तेज, कशल छात्रों का चयन किया गया है और उनके केरीर के प्रारंभ से उच्च कार्यनिष्पादन के पथ में लगाने का मार्गदर्शन देता है। जब दो वर्ष के मार्गदर्शन अवधि सफलतापूर्वक पूर्ण होगा, ये मार्गदर्शित छात्र आईएसबी में शामिल हो सकते हैं।

वर्तययल रियालिटी आधारित मानव ऊर्जा हार्वेस्टिंग अभिकल्प के लिए 20 मार्च को चेन्नई में संपन्न आईआरएजी सम्मेलन में सर्वोत्तम परियोजना पुरस्कार आईआईआईटीडीएम के छात्र टीम ने जीता है।

कशलता विकास और एन्टरप्रूणशिप मंत्रालय द्वारा आयोजित विश्व स्किल प्रतियोगिता में संस्थान टीम ने अवाई जीता है।

छात्रों की उपलब्धियाँ



खेलकूद में उपलब्धियाँ



त्वरण 2016

23-26 जनवरी 2016 के दौरान आईआईआईटीडीएम ग्वालियर, मध्य प्रदेश के राष्ट्रीय स्तर खेलकूद समारोह त्वरण 2016 के लिए अक्टूबर - दिसम्बर 2015 में भागीदारी करने का अभ्यास किया गया था। विभिन्न चयन ट्रायल्स और अभ्यास सत्र पीटीआई द्वारा प्रत्येक स्पोर्ट के लिए विभिन्न छात्र सहयोजक के सहयोजन में आयोजित किया गया था। संस्थान ने क्रिकेट, एथलेटिक (लडके और लडकियाँ), फुटबाल, बैस्कट बाल (लडके और लडकियाँ), टेबिल टेन्निस (लडके और लडकियाँ) और लॉन टेन्निस (लडके) वालिबाल (लडके) में भाग लिया। प्राप्त मेडल का विवरण निम्नप्रकार है।

खेलकूद में उपलब्धियाँ

त्वरण 2016 - आईआईआईटीएम. ग्वालियर - विजेता सूची

क्र.सं	खेल	प्रतिभागी का नाम	पुरस्कार
1.	टेन्निस - पुरुष	व्यास आदित्य किशोर	प्रथम - स्वर्ण
		जी.श्रीनिवासन	
		यश मेहता	
		एस.नितिन	
2.	बेडमिंटन - महिला	पार्थ लाल	प्रथम - स्वर्ण
		शताक्षी गरिया	
		बी.तेजस्वी	
		नयन अधिकराव माने	
3.	टेबिल टेन्निस - महिला	डी.रावली	दूसरा - चाँदी
		नडिम्पल्लि कृति मनोजना	
		कंदुकूरी फालगुनी ऐश्वर्या	
		सांची भाले	

**खेलकूद में
उपलब्धियाँ**

4.	क्रिकेट - पुरुष	चेतन सोनी	दूसरा - चाँदी
		सोलंके योगेश श्रीराम	
		नेक्काल गणेश	
		सौम्यकांता प्रदान	
		रमेश एस	
		मागिली आदर्श	
		टपिली साई मनोज रेड्डी	
		बुरुगुपल्ली नवीन कुमार	
		पुलुगु वंशी	
		चावहन गंगाराम	
		कमरवेलु कृष्ण कौशिक	
		कट्ट कौशिक रेड्डी	
अमर्तालूरी शशिधर			
5.	एथलिटिक्स - 100 महिला	नयन आधिक राव मेने	प्रथम- स्वर्ण
6.	एथलिटिक्स - 200 महिला	बी.तेजस्वी	प्रथम- स्वर्ण
7.	एथलिटिक्स - 400 महिला	कंदुकूरी फालगुनी ऐश्वर्या	तृतीय - ब्रांज
8.	एथलिटिक्स - 800 महिला	शताक्षी गरिया	दूसरा - चाँदी
9.	एथलिटिक्स -4X100 रिले महिला	नयन आधिक राव मेने	प्रथम- स्वर्ण
		बी.तेजस्वी	
		कंदुकूरी फालगुनी ऐश्वर्या	
		घंटा बिंदू	
10.	एथलिटिक्स -100 पुरुष	अभिषेक देवा	दूसरा - चाँदी
11.	एथलिटिक्स - 200 पुरुष	रमेश एस	प्रथम- स्वर्ण
		अभिषेक देवा	दूसरा - चाँदी
12.	एथलिटिक्स - 400 पुरुष	सूर्या सेल्वम	प्रथम- स्वर्ण
13.	एथलिटिक्स - 800 पुरुष	सुधांशु जैसवाल	प्रथम- स्वर्ण
		सूर्या सेल्वम	तृतीय - ब्रांज
14.	एथलिटिक्स - मराथान	सुधांशु जैसवाल	प्रथम- स्वर्ण
15.	एथलिटिक्स -4X100 रिले पुरुष	रमेश एस	प्रथम- स्वर्ण
		अभिषेक देवा	
		सूर्या सेल्वम	
		अभिलाष जोसफ अब्रहाम	
16.	केरम	डी.रवाली	प्रथम- स्वर्ण

सर्वोत्तम प्लेयर पुरसकार

टेनिस पुरुष	बेडमिंटन महिला	एथलटिक पुरुष
एस.नितिन	बी.तेजस्वी	रमेश.एस

मेडल टेली

स्वर्ण	चाँदी	ब्रांज
11	5	2

अन्य अंतर कालेज घटनाएँ :

- संस्थान टीम - सवीता विश्वविद्यालय टोरनमेंट में टेन्निस (पुरुष) भागीदारी की और दूसरा स्थान पाया
- संस्थान टीम - हिंदुस्तान विश्वविद्यालय टोरनमेंट में टेन्निस (पुरुष) भागीदारी की और चौथा स्थान पाया
- संस्थान टीम - हिंदुस्तान विश्वविद्यालय टोरनमेंट में टेबिल टेन्निस (महिला) में भागीदारी की और तृतीय और चतुर्थ स्थान पाया है
- संस्थान टीम - आईआईटी मद्रास स्पोर्ट्स फेस्ट टोरनमेंट के टेबिल टेन्निस (महिला) में भागीदारी की और तृतीय स्थान पाया है।



IV मूलभूत संरचना



हम अपने भवन को आकार देते हैं : उसके बाद वह हमें आकार देता है।

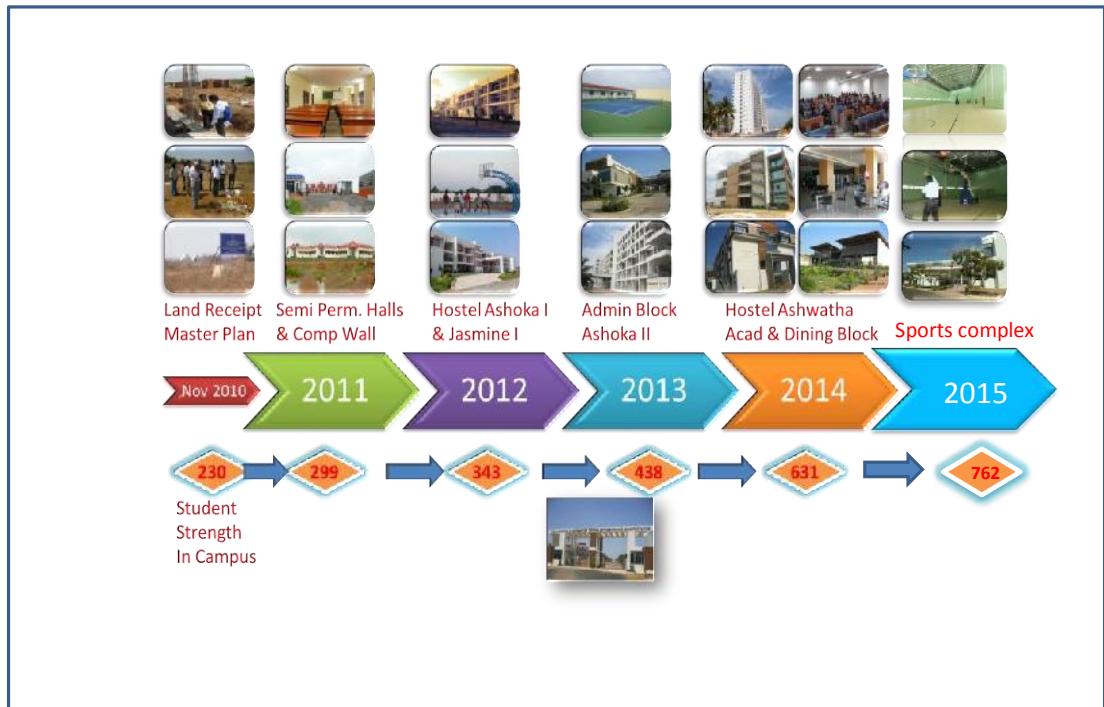
- विंस्टन चर्चिल

मूलभूत संरचना विकास-एक परिदृश्य

तमिलनाडु सरकार द्वारा नवम्बर 2011 में आबंटित 51.75 एकड़ जमीन आबंटित की जिससे स्थायी कैंपस की मूलभूत संरचना विकास के लिए रास्ता खोला है। संस्थान के प्रारंभ से दिये गये बजट अनुदान से स्थायी कैंपस में निर्माण क्रियाकलाप स्थायी गति से आगे बढ़ रहा है। वर्ष 2011 में संस्थान के स्टेक होल्डर्स, संकाय और छात्रों के साथ विशेषज्ञ द्वारा एक जोरदार परिचर्चा श्रृंखला का व्यापक मास्टरप्लेन विकास किया गया है। कैंपस विकास के लिए उपलब्ध बहुमूल्य स्थान पर विचार करते हुए, एक व्यापक और ऊर्जा क्षमता मास्टर प्लान का विकास किया गया है जिससे चरण 1 में 1200 छात्र का स्थान मिला और अब 5000 को स्थान मिला है। अकादमी और छात्र जीवन को बिना कोई डिस्टर्बन्स के अत्याधुनिक मूलभूत संरचना के साथ योजनाबद्ध विकास किया गया। आबंटित जमीन में पांच महीनों में ही 6000 स्कोयर मीटर का निर्माण किया गया और अगस्त 2011 से संस्थान अपने स्व अकादमी और छात्रावास के उस स्थान में कार्य कर रहा है। संरचना की पूर्ति होते होते छात्रों की भर्ती क्रमशः बढ़ती जा रही है, वर्ष 2015-16 में लगभग 300 छात्र की भर्ती हुई है। **वर्तमान में चरण - 1 के तहत 75 प्रतिशत निर्माण पूर्ण हो चुका है।**

मूलभूत संरचना विकास-एक परिदृश्य

IIITD&M Institute Timeline – Permanent Campus



शुरु किये गये भवन कार्य

वर्ष 2014 में अत्याधुनिक अकादमी कांप्लेक्स का उद्घाटन किया गया और सभी अकादमी और अनुसंधान क्रियाकलाप के लिए उसका उपयोग किया जा रहा है। इस नये कांप्लेक्स में लगभग 25 क्लास रूम हैं और 12 प्रयोगशालाएँ हैं जिसका विस्तरण 10000 वर्गमीटर है जो 2011 में विकास किये गये 3000 वर्गमीटर के अलावा है। सभी डिजिटल क्लासरूम्स में अत्याधुनिक सुविधाएँ जैसे प्रोजेक्टर्स, एवी सिस्टम्स, वाई-फाई की कनेक्टिविटी हैं। अकादमी कांप्लेक्स भी एक प्रदर्शनी हॉल, यूवी पीने का जल, वाई-फाई कारिडर, इंटराक्शन ग्रीन स्पेसस, वेंडिंग मशीन और कैंपस कम्यूनिटी के सुविधार्थ डिस्प्ले आदि से युक्त है।

शुरु किये गये भवन कार्य

नई आकाश-छूनेवाले मंजिल जी+14 अश्वता छात्रावास का उद्घाटन वर्ष 2014 में किया गया था जो वरिष्ठ छात्रों के 700 बेड और इंटरनेट कनेक्टिविटी, आरओ यूवी जल आपूर्ति, सोलार वाटर हीटर्स और विकलांग सहज है। बेनयन और लोटस छात्रावास में नये छात्रों को स्थान दिया जाता है जो वर्ष 2011 में स्थापित किया गया था। नया अक्षया जी+3 डाइनिंग हॉल का उद्घाटन वर्ष 2014 में किया गया जिसका उपयोग छात्रों द्वारा केंद्रीकृत माडर्न केफ्टीरिया के अलावा किया जा रहा है।

सुविधाजनक शापिंग केंद्र, सभी समय के संरक्षा सहित के एटीएम, आधुनिक एक्सस नियंत्रण सुविधा के साथ अप्रदूषित परिस्थिति में शहरीय कंजेशन से दूर शांत वातावरण में सभी आधुनिक सुविधाओं के साथ सुविधाजनक रूप से सीखने के लिए कैंपस है।



अल्पावधि में उल्लेखनीय प्रगति



वर्ष 2015-16 में संरचना विकास



अत्यधिक आवश्यक इंडोर स्पोर्ट्स कांप्लेक्स अर्जुना को अप्रैल 2015 में प्रोफसर एम.एस.अनन्त, अध्यक्ष, बोर्ड आफ गवर्नर्स द्वारा कैंपस कम्युनिटी को समर्पित किया गया। अर्जुना का फाउण्डेशन स्टोन श्री अशोक टाकुर, पूर्व सचिव (हेचई) मासंवि मंत्रालय द्वारा सितम्बर 2013 में लगाया गया था। इस इंडोर स्पोर्ट्स कांप्लेक्स में सिंथेटिक फ्लोरिंग और सेंसार परिचालित लाइटिंग प्रणाली और एक बैस्केटबॉल कोर्ट, वालिबाल कोर्ट, तीन शटिल कोर्ट, वेइटलिफ्टिंग रूम, टेबिल टेनिस रूम और लडकों और लडकियों के लिए जिम रूम हैं। स्क्वाश खेलने की सुविधा भी निकट भविष्य में दी जाएगी।



सितम्बर 2015 में ग्रिड-कनेक्टड सोलार रूफटॉप सोलार फोटोवोल्टाइक पाँवर जनरेशन यूनिट्स जो बिना बैटरी बैक-अप के क्लासरूम और प्रयोगशालाओं को ऊर्जित करने के लिए हैं का पहला चरण शुरू किया गया था। अकादमी कांप्लेक्स के टेरेस में इस यूनिट को रखा गया है।



वर्तमान में एक वालिबाल, एक बैस्केटबाल और एक टेनिस कोर्ट के अलावा एसएसडी स्पोर्ट्स क्रियाकलाप के लिए छात्रों को दो आउटडोर वालिबॉल कोर्ट समर्पित किया गया है।

प्रयोगशाला ब्लॉक में नार्थ और साउथ विंग हैं जो लगभग 35000 वर्ग मी हैं जो लगभग पूर्ण होने की स्थिति में है और संस्थान जुलाई 2016 में नये ब्लॉक में चला जाएगा। इस नये ब्लॉक में नये अध्यापन सीख केंद्र, अभिकल्प इन्नोवेशन केंद्र, कई संकाय केबिन, पुस्तकालय और कई यूजी और पीजी प्रयोगशालाएँ होंगी।



संकाय हाउसिंग के निर्माण क्रियाकलाप अच्छी प्रगति पर है और वर्ष 2016-17 में पूर्ण होने की आशा है। एक मल्टीपर्सस आडिटोरियम जिसकी क्षमता 800 सीट है, जिसमें तीन 100-सीट सेमिनार कमरे भी विचार में है।

V घटनाक्रम - संस्थान समाराहे



जीवन वही है जो आप मनाते हैं। सब कुछ, जो खत्म होता है वह भी ।

जोन्ना हरिस

स्वतंत्रता दिवस

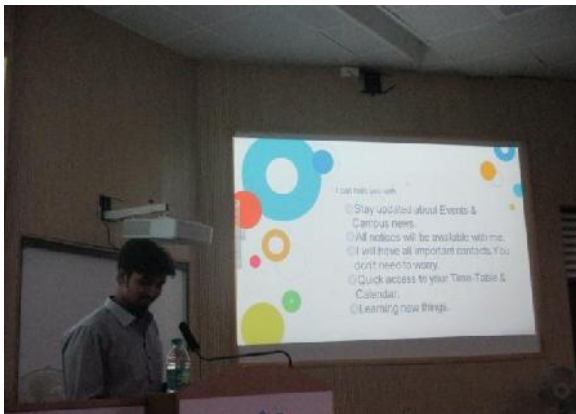


निदेशक ने झंडा फहराया और स्वतंत्रता दिवस भाषण दिया। एक क्वाडकाप्टर-टाइप मानवहीन एरियल यान (ड्रोन) का अभिकल्प और विकास डिसेनर्स क्लब छात्रों द्वारा किया गया और जिसका विस्तार से प्रसारण हुआ जब उसने राष्ट्रीय झंडे को फहराया और यह समाचार दि हिंदू और अन्य समाचार मीडिया में प्रकाशित हुआ। छात्र और स्टाफ ने कई सांस्कृतिक घटनाएँ आयोजित की और एक फ्रंडली क्रिकेट मैच का आयोजन छात्र और संकाय के बीच आयोजित किया गया था।



शिक्षक दिवस

अध्यापक दिवस समारोह के अंश के रूप में, संस्थान के स्टाफ और संकाय सदस्यों के बीच खेलकूद का आयोजन किया गया था। निम्नलिखित खेलकूद का आयोजन रहा : केरम - एकल (पुरुष & महिला), केरम - डबल्स (पुरुष), टेबिल टेनिस - एकल (पुरुष), बेडमिंटन एकल (पुरुष & महिला) & बेडमिंटन डबल्स (पुरुष). इन खेलकूद स्ट्रेस को निकालने में सफल रहा और संकाय और संकाय समुदाय ने सक्रिय रूप से भाग लिया । अतिथि प्रोफसर देवदास मेनन, आईआईटी मद्रास और निदेशक, आईआईआईटीडीएम द्वारा अध्यापक दिवस 2015 के समय पर विजेताओं को पुरस्कार वितरित किया गया।



इंजीनियर्स दिवस

दि 15.09.2015 को हमारे संस्थान में इंजीनियर्स दिवस मनाया गया। श्री सत्य शीलन, महा प्रबंधक - स्टाइलिंग, अशोक लेलाण्ड तकनीकी केंद्र, चेन्नई ने " सीवी अभिकल्प वेर फार्म और फंक्शन मेर्जर टुगेदर" पर भाषण दिया।



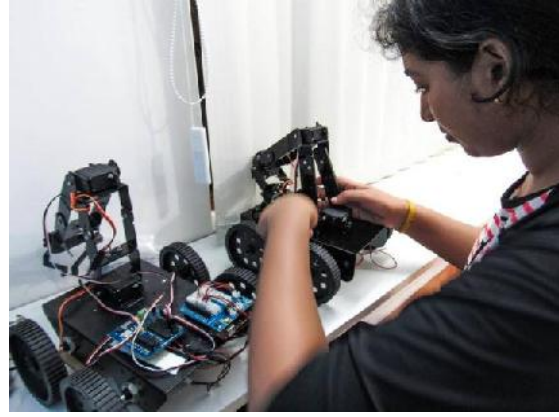
हिंदी दिवस

2015 सितम्बर 14 से 29 तक संस्थान ने हिंदी दिवस मनाया। यह हिंदी पखवाडा 14 सितम्बर 2015 को शुरू किया गया। छात्रों, संकाय और स्टाफ के लिए निबंध लेखन, पर्यायवाची, सुलेखन प्रतियोगिता और वादविवाद का आयोजन किया गया था। सितम्बर 30, 2015 को संपन्न विशेष पुरस्कार समारोह में विजेताओं को पुरस्कृत किया गया।



संगाता-2016

मार्च 24-27, 2016 में वार्षिक टेकनो-कल्चुरल फीस्ट संगता 2016 का आयोजन हुआ। इस वर्ष का थीम रहा "मेक इन इंडिया"। 300 से अधिक ईवन्ट्स का आयोजन रहा ।



गणतंत्र दिवस

दिनांक 26.01.2016 को गणतंत्र दिवस मनाया गया। निदेशक ने झंडा फहराया और गणतंत्र दिवस भाषण दिया। छात्रों ने विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों में भाग लिया था। कई परियोजना प्रस्तुति जैसे अंडरवाटर और मोबाइल रोबोट आदि डिसेनर्स क्लब छात्रों द्वारा की गयी और इसकी मीडिया पब्लिसिटी विस्तार से प्राप्त हुई।



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

संस्थान में 26 फरवरी 2016 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के एक अंश के रूप में एक प्रश्नमंच और पेइंटिंग प्रतियोगिता चलाई गयी। सरकारी उच्च विद्यालय कंडिगै और दिल्ली पब्लिक विद्यालय के 6, 7 और 8वीं कक्षा के छात्रों ने भाग लिया था। प्रश्नमंच में कई राउण्ड थे जिसमें लिखित और मौखिक राउण्ड थे जो प्रश्न विज्ञान पर आधारित थे। ड्राइंग प्रतियोगिता का केंद्र सृजकता और वैज्ञानिक संबंध विषय/थीम केंद्रित था।



अंतर्राष्ट्रीय योगा दिवस समारोह

संस्थान के भाइयों और आसपास के विद्यालय के छात्रों के लिए एक योगा प्रशिक्षण कैंप आयोजित किया गया था। तमिलनाडु फिसिकल एड्युकेशन व स्पोर्ट्स विश्वविद्यालय के विशेषज्ञों द्वारा आयोजित किया गया। अपेक्षा से अधिक लगभग 230 छात्र आसपास के विभिन्न विद्यालयों से जैसे सरकारी उच्च विद्यालय, माम्बाक्कम, सरकारी उच्च विद्यालय, कंडिगै, सरकारी उच्च विद्यालय, कोलप्पाक्कम, सरकारी उच्च विद्यालय रत्नमंगलम और दिल्ली पब्लिक स्कूल यूनिवर्सिटी सिटी ने कैंप में प्रतिभागी की। योगा में युवा पीढ़ी के बीच योगा की जागरूकता फैलाने के लिए और उन्हें मोटिवेट करके उसे अपनाकर/फैलाने के लिए ड्राइंग, वाक् और निबंध लेखन प्रतियोगिताएँ पूर्वाहन कैंप में भाग लिये छात्रों के लिए चलाई गयी। इन प्रतियोगिताओं में लगभग 105 प्रतिभागी रहे। सभी कार्यक्रमों का केंद्र भाव स्वस्थ जीवन, अपनी पूरी शक्ति के साथ जीने के लिए योगा के महत्व पर आधारित था।



VI सामुदायिक सेवाएँ



दूसरों की मदद करने का बड़ा अवसर विरले ही मिलता है, लेकिन छोटे छोटे तो हमारे लिए प्रत्येक दिन हैं

- गल्ली कोच

शिक्षण क्रियाकलाप

शिक्षण क्रियाकलाप

इस क्रियाकलाप के लिए 5 से 10 वर्ष के बीच के 13 बच्चे आये थे। हमारे सत्र के शेड्यूल के अनुसार स्वयं सेवकों ने बुनियादी अक्षर, संख्या और राइम्स सिखाया। प्रत्येक सत्र एक घंटे का रहा। सत्रों को अधिक प्रभावी बनाने के लिए प्रत्येक सत्र में पिछले सत्र में सिखायी गयी बातों को दोहराया गया था। सरल खेल और अन्य इंटराक्शन पद्धति से सीखने की कला को रुचिकर और बच्चों को प्रोत्साहित कर सभी सत्रों में भाग लेने के लिए प्रेरित किया। प्रत्येक दिन 5 स्वयंसेवक और 2 सहयोजक और 2 अधिक सहयोजकों को उस स्थान पर लगाया गया था।

वंडलूर जू सफाई - स्वच्छ भारत

अरिज़र अन्ना जूवालाजिकल पार्क (वंडलूर जू) का संदर्शन स्वच्छ करने के क्रियाकलाप के एक अंश के रूप में आयोजित किया गया। सभी स्वयंसेवक इस काम में लगे थे, इसका प्रमुख उद्देश्य लोगों के बीच स्वच्छता के महत्व को प्रचारित करना और सबको अपने आस पास के क्षेत्र को साफ सुथरे रखने के लिए प्रेरित करना था।

45 स्वयंसेवक को 5 गुप में विभाजित होकर, एक सहयोजक के नेतृत्व में जू के विभिन्न क्षेत्रों में लगाया गया था। ग्लोव्स और थैली स्वयंसेवकों को दिया गया था जिससे प्लास्टिक और पेपर वेस्ट को लेने के लिए प्रोत्साहित किया गया। क्रियाकलाप के अंत में जू के बयोलाजिस्ट डाक्टर मणिमुडी के साथ भाषण रहा। टीम की प्रशंसा की गयी और ऐसे अधिक काम करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। टीम को अल्पाहार देने के बाद वापस भेज दिया गया।



कैंपस ड्राइव



एक "मेरा कैंपस ड्राइव-स्वच्छ भारत" का आयोजन हमारे संस्थान के सामाजिक सेवा गुप द्वारा स्वच्छता क्रियाकलाप के अंश के रूप में विभिन्न स्थानों पर सफाई करने को कहा गया। इस ड्राइव का उद्देश्य संस्थान के छात्रों में सफाई के बारे में जागरूकता उत्पन्न करना था। इस क्रियाकलाप में एसएसजी स्वयंसेवक और गैर-एसएसजी स्वयंसेवक भी भाग लिये थे। स्वयंसेवकों को चार-चार के गुप में बंटा गया और प्रत्येक गुप के स्वयंसेवक को एक सहयोजक लगाया गया था। प्लास्टिक रद्दी को इकट्ठा करने के लिए ग्लोव्स और डस्टबिन स्वयंसेवकों को दिये गये थे। प्रत्येक गुप संस्थान के एक विशिष्ट जोन को अपनाकर (जैसे क्रिकेट ग्राउण्ड, प्रयोगशाला ब्लॉक के बाहर के क्षेत्र, केफ्टीरिया के पीछे की जगह, छात्रावास के पहले के स्थान) सफाई की। क्रियाकलाप के अंत में, स्वयं सेवकों को अल्पाहार दिया गया था। स्वयंसेवकों ने गुप के प्रयास आसपास की प्लास्टिक रद्दी इकट्ठा करने का प्रशंसनीय कार्य किया।

रक्त दान कैंप



हमारे संस्थान के सामाजिक सेवा गुप द्वारा लिये गये स्वयंसेवकों के क्रियाकलापों के अंश के रूप में एक रक्त दान कैंप का आयोजन लाइन्स क्लब के साथ हमारे कैंपस में किया गया था। कैंप के तीन दिन पहले प्रत्येक को रक्तदान के बारे में विस्तार से बताया गया था ।

सहयोजक और स्वयंसेवकों को पूर्वाहन और अपराहन दोनों सत्रों में काम दिया गया था। प्रत्येक सहयोजक प्रमाण-पत्र लिखने का काम संभाले थे, दान देनेवालों को फार्म भरने में मदद की, उन्हें अल्पाहार देने और रक्त दान देते वक्त आवश्यक सहायता की। रक्तदान देनेवालों का चिकित्सा चेक-अप लाइन्स क्लब के डाक्टरों द्वारा पहले किया गया था। रक्त दान देते ही सभी दाताओं को अल्पाहार दिया गया था। दान दिये व्यक्तियों को तुरन्त एक प्रमाण-पत्र दिया गया था। अंत में लाइन्स क्लब टीम द्वारा फीडबैक दिया गया था। कुल 133 लोग रक्त दान दिये थे।



पोलियो ड्राप कैंप

पोलियो इम्यूनाइसेशन कार्यक्रम के एक अंश के रूप में, संस्थान के सोशियल सर्विस ग्रुप ने अस्पताल और कैंपस के आसपास के अन्य वेक्सिनेशन स्थानों में वेक्सिनेशन देने में सहायता की। कुल पांच केंद्र थे और छः स्वयंसेवकों के ग्रुप और सहयोजक को प्रत्येक केंद्र दिया गया था। प्रत्येक ग्रुप को अपने अपने केंद्र में केब द्वारा छोड़ा गया था। प्रत्येक केंद्र में, स्वयंसेवकों ने कैंप के बारे में आसपास के लोगों को समझाने व सूचित करने, बच्चों के वजन देखने, उन्हें वेक्सिनेट करने और उनके बाये हाथ के छोटी अंगुली में इंक लगाने का काम किया। प्रत्येक केंद्र में लगभग 80-100 बच्चों को वेक्सिनेशन दिया गया था। सभी ने समर्पण भाव और समाज को सहायता करने की आवश्यकता को पहचानते हुए अपना काम किया था।

समुद्र-तट सफाई



हमेशा बढ़ते पर्यावरण चिंतन के साथ, सोशियल सर्विस ग्रुप ने निश्चय किया कि एक बीच सफाई क्रियाकलाप कोवलम बीच में करने का निर्णय किया। स्वयंसेवकों ने पांच-पांच का एक ग्रुप बनाया गया और प्रत्येक ग्रुप के एक सहयोजक रहे। स्वयंसेवकों को प्लास्टिक इकट्ठा करने के लिए स्वयंसेवकों को आवश्यक ग्लोव्स और कवर दिया गया था। प्रत्येक ग्रुप को एक विशिष्ट स्थान दिया गया था।

इस ड्राइव ने एक चिंतन, लगाव और स्वयंसेवकों के बीच प्रकृति पर ध्यान लाने और अपने आस-पास के क्षेत्रों में सफाई की आवश्यकता समझाई। इससे वे यह भी समझ चुके थे कि कैसे छोटे छोटे कार्य प्रकृति और मानवता पर बड़ा प्रभाव छोड़ते हैं।

हैण्डस-ऑन आईयूनो कार्यशाला



आईयूनो दिवस 2016 के एक अंश के रूप में विश्वभर के कार्यक्रम, अध्यापन-सीख केंद्र और डिसेनर्स क्लब ने हैण्ड्स आन आईयूनो कार्यशाला का आयोजन 02 अप्रैल को आयोजित किया गया। माम्बाक्कम सरकारी स्कूल और दिल्ली पब्लिक स्कूल के कई छात्रों ने भाग लिया था।



