



संपादकीय

आयआयआयटी-सूरत के 'इन्फिनिटी' समाचार पत्रिका के प्रथम अंक का विमोचन (प्रकाशन) करने में हमें बहुत खुशी हो रही है। संस्थान के अनगिनत अवसरों, असीम दृष्टि, प्राध्यापकों और छात्रों की असीमित उपलब्धियों को दर्शाने के लिए 'इन्फिनिटी' समाचार पत्रिका का निर्माण हुआ। हालांकि, संस्थान अपने प्रारंभिक चरण में है, फिर भी राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अपनी उपस्थिति को महसूस करता है। हम यह पूर्वानुमान कर सकते हैं कि निकटतम भविष्य में हम राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं के साथ सहयोगात्मक अकादमिक उपलब्धियों को प्राप्त कर सकते हैं।

'इन्फिनिटी' का यह अंक संस्थान में आयोजित प्राध्यापकों और छात्रों की वर्तमान उपलब्धियों और सामाजिक गतिविधियों पर प्रकाश डालता है। इसके आलावा, हम अपने छात्रों और प्राध्यापकों से कैम्पस के भीतर और बाहर हो रही शैक्षणिक और सांस्कृतिक घटनाओं के बारे में जानना चाहते हैं, जो निश्चित रूप से हमारे विकास को दर्शाता है।

इस समाचार पत्रिका का प्रकाशमय भाग बनने के लिए अपनी सफलता की कहानियाँ हमें भेजे। हम आपकी प्रतिक्रिया और समर्थन की आशा करते हैं।

पढ़ने का आनंद लो !!

-डॉ. निषाद जी. देशपांडे

(संपादक)



निदेशक की टिप्पणी

कोविड-19 महामारी के इस समय में, एक सुखी, स्वस्थ और आरामदायक जीवन जीना एक चुनौती है। इस कठिन समय के दौरान, आयआयआयटी-सूरत के प्राध्यापकों और छात्रों ने महत्वपूर्ण शैक्षणिक उपलब्धियाँ हासिल की हैं। संस्थान का निर्माण अपने छात्रों के युवा दिमाग में उभरते हुए नवीन विचारों को सामने लाने और उन्हें सामाजिक अनुप्रयोगों में साकार करने के लिए ही हुआ है। भारत की समकालीन आवश्यकता को देखते हुए हमें विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विकास की ओर लक्ष्य केंद्रित करना जरूरी है, जो देश को **आत्मनिर्भर भारत** की ओर ले जा सकती है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रभुत्व उच्च श्रेणी के प्रतिबद्ध वैज्ञानिकों और इंजीनियरों का निर्माण करके ही हासिल किया जा सकता है। हमारे अत्यधिक प्रेरित प्राध्यापक शिक्षण के साथ-साथ शोध में भी सक्रिय हैं। अनुसंधान की मात्रा और गुणवत्ता धीरे-धीरे गति प्राप्त कर रही है, और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों स्तरों पर ध्यान आकर्षित करना शुरू कर दिया है। संस्थान को अपने मेधावी छात्रों पर गर्व है, जिन्होंने कोविड-19 का पता लगाने के लिए उपकरण और तकनीक विकसित की है, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित इमेज प्रोसेसिंग तकनीक, हैंड-सैनिटाइज़र के लिए स्वचालित डिस्पेंसिंग मशीन, शहरों में सीवेज की निगरानी, शहर के यातायात प्रबंधन और कई अन्य परियोजनाओं को उनके द्वारा साधित किया गया। हमारी पहली बैच (2017-21) के 70% से अधिक बी.टेक के छात्रों को प्रतिष्ठित उद्योगों में प्लेसमेंट मिल सका, जो एक उल्लेखनीय उपलब्धि है।

इस अंक में

निदेशक की टिप्पणी पृ. 1

प्राध्यापकों और छात्रों की उपलब्धियाँ पृ. 2

संस्थान में आयोजित कार्यक्रम और एसएसआयपी गतिविधियाँ पृ. 3

संस्थान की आउटरीच तथा अन्य गतिविधियाँ पृ. 4

अधिष्ठाता (शैक्षिक) के साथ साक्षात्कार.....।

शिक्षा विभाग, गुजरात सरकार द्वारा छात्र स्टार्टअप और नवाचार नीति (एसएसआईपी) उन छात्रों के लिए बुनियादी सहायता प्रदान कर रही है जो पेटेंट और स्टार्टअप के लिए अपने अभिनव विचारों को सिद्ध करना चाहते हैं। कई छात्र नवीन विचारों के साथ आए हैं और यह निश्चित रूप से संस्थान की प्रगति में वृद्धि करेगा। संस्थान "मेक इन इंडिया" के मिशन लक्ष्य का पालन करेगा और स्वदेशी प्रोटोटाइप विकसित करने के लिए कड़ी मेहनत करेगा। हमने भारत सरकार की स्वस्थ जीवन शैली योजनाओं को लोकप्रिय बनाने के लिए एक गांव को गोद लिया है। हमने विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया है और गुजरात सरकार और भारत सरकार द्वारा आयोजित सभी राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रमों का पालन भी किया है। कठिन समय के दौरान संस्थान में शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों को उत्साहित रखने में अनुकरणीय सकारात्मक दृष्टिकोण दिखाने के लिए हमारे प्राध्यापकों, कर्मचारियों और छात्रों को धन्यवाद। मैं शैक्षणिक सहायता और छात्र सुविधाएं प्रदान करने के लिए परामर्श संस्थान, एसवीएनआयटी के निदेशक, प्राध्यापकों और प्रशासनिक कर्मचारियों का अत्यंत आभारी हूँ। साथ ही, मैं शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार और शिक्षा विभाग, गुजरात सरकार, शासी निकाय के सदस्यों, वित्त समिति के सदस्यों और सीनेट के सदस्यों के निरंतर समर्थन के लिए आभारी हूँ। मुझे विश्वास है कि सकारात्मक दृष्टिकोण और उद्देश्य के साथ हम सफलता की अनंत सीढ़ी चढ़ेंगे और एक **भारत श्रेष्ठ** के सपने को साकार करेंगे।

जय हिंदी

प्रो. जे. एस. भट

निदेशक, आयआयआयटी-सूरत

डॉ. प्रदीप कुमार राय
सीएसई, सहायक प्राध्यापक



शोधालेख "कविड-19: अ कोमप्रेहेंसिव रिव्यू ऑफ लर्निंग मोडैल्स", "आर्काइव्स ऑफ कम्प्यूटेशनल मेथड्स इन इंजीनियरिंग" शोध पत्रिका द्वारा स्वीकृति प्राप्त आलेख।

ISSN: 11343060

इम्पैक्ट फैक्टर - 7.302 (संगणक क्षेत्र आधारित उच्चस्तरीय शोध पत्रिकाओं में से एक)

छात्रों की उपलब्धियाँ

अभिकलन मशीनरी संगठन (एसीएम) एनआयटी सूरत के छात्र संगठन द्वारा आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में आयआयआयटी-सूरत के छात्रों द्वारा प्राप्त सफलता - अमन वर्मा (इन्स्पेशन 6.0 और एसीएम समर चैलेंज 2021 में प्रथम स्थान)

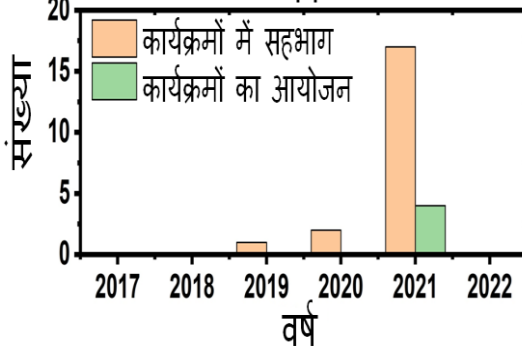
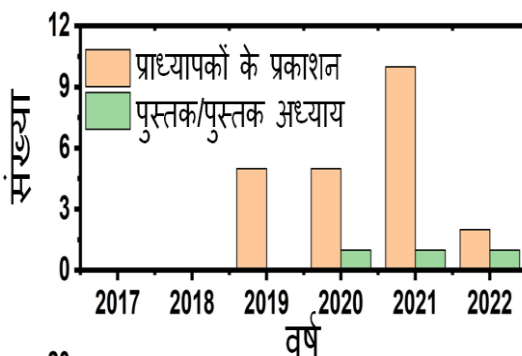
अंबिकेश मिश्रा (एसीएम समर चैलेंज 2021 में द्वितीय स्थान)

राहुल रंगी (एसीएम समर चैलेंज 2021 में तृतीय स्थान)

छात्रों का प्लेसमेंट

कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग (29) और इलेक्ट्रॉनिक एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (17), कुल 46 छात्रों को 41.86 एलपीए के उच्चतम पैकेज और 9.48 एलपीए के औसत पैकेज के साथ प्लेसमेंट प्राप्त हुआ।

उच्च अध्ययन के लिए उप्पल वैष्णवी श्री दत्त (ईसीई), एरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएस और केविन लखानी (सीएसई) को आयआयएम, इंदौर आदि नामकित संस्थाओं में प्रवेश मिला।



"मेरा दृढ़ विश्वास है कि जब तक किसी ने असफलता या कड़वी गोली का स्वाद नहीं चखा है, तब तक कोई सफलता की आकांक्षा नहीं कर सकता"

- डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

आयआयआयटी-सूरत

के प्राध्यापक अनुसंधान गतिविधियों में सक्रिय रूप से व्यस्त हैं, जिसके निरंतर विकास को हम अनुसंधान प्रकाशन, प्रकाशित पुस्तकें, पुस्तक अध्याय आदि के माध्यम से देख सकते हैं।

इसके अतिरिक्त प्राध्यापक वर्ग विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रमों में सहभागिता एवं आयोजन में सक्रिय रूप से कार्यरत हैं।



डॉ. अनिर्बन राय

ईसीई, सहायक प्राध्यापक

डीआरडीओ डेयर टू ड्रीम 2.0

इनोवेशन कोन्टेस्ट (2021) - "रक्षा प्रतिष्ठानों में उपयोग के लिए एक स्वचालित और पर्यावरण के अनुकूल एयरोसोल आधारित अग्नि शमन प्रणाली" के अविष्कार के लिए पुरस्कृत। (दि. 7 जून 2021)

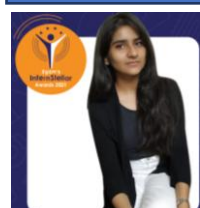
<https://drdo.res.in/kalamdb/portal/pdf/ListofAwardeeDareToDream.pdf>



डॉ. वरुण कुमार

ईसीई, सहायक प्राध्यापक

स्टार्टअप्स इंडिया के तहत 5G हैकथॉन 2020 गोल पहल में 'एग्रोटैक एंड लाइवस्टॉक' खंड में शीर्ष सौ उम्मीदवारों में चयनित।



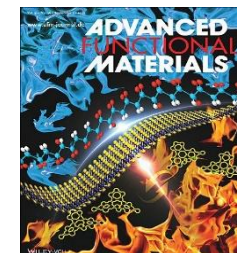
प्रियांशी नथानी

छात्रा, आयआयआयटी-सूरत

उगम के इंटरनेटलेर 2021 के रूप में मान्यता प्राप्त। यह पुरस्कार एक प्रधान ऑल - राउंड इंटरन को प्रदान किया जाता है, जो उत्कृष्टता के लिए एक मजबूत जिज्ञासा एवं कौशल के साथ विश्लेषित करने की योग्यता प्रदर्शित करता है।

डॉ. निषाद जी. देशपांडे

अभियांत्रिकी भौतिक विज्ञान, सहायक प्राध्यापक



शोधालेख "प्रोग्रेसिव NO₂ सेंसर विथ रैपिड अलार्म एंड प्रेसंट मेमोरी-टाइप रैस्पॉन्स फॉर वाइड - रेंज सेंसिंग युसिंग एंटीमनी ट्राइसेलेनाइड नैनोफ्लेक्स" को उच्चस्तरीय शोध पत्रिका में स्वीकृति प्राप्त।

'एडवांस फंक्शनल मैटेरियल्स' [इम्पैक्ट फैक्टर - 18.808]

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adfm.202102439>



प्रखर सोनी

छात्र, आयआयआयटी-सूरत

"मिस्टर सैनिटाइजर" उपकरण का निर्माण। यह एक टचफ्री स्वचालित हैंड सैनिटाइजर डिस्पेंसर मशीन है। इस नई खोज को डी. डी. नेशनल समाचार, दैनिक जागरण, अमर उजाला आदि माध्यमों द्वारा व्यापक रूप से प्रकाशित किया गया था।



अवनीश गुप्ता, छात्र, आयआयआयटी-सूरत इन्होंने अपने अन्य साथियों के साथ अपनी अभिनव व्यावसायिक अवधारणा के लिए \$1,000 का एमआयटी सैंडबॉक्स स्प्रींग 2021 वित्त पोषण पुरस्कार जीता है। ProstateNinji एक एमआयटी समर्थित और पुरस्कार विजेता मंच है, जो प्रोस्टेट कैंसर की जानकारी और परिणामों में सुधार करना चाहता है।

www.prostateninji.com

“यह हमेशा असंभव लगता है जब तक इसे पूरा नहीं किया जाता” - नेल्सन मंडेला

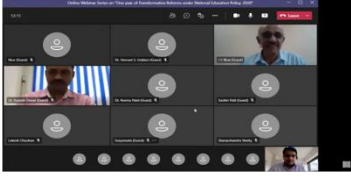
एनईपी 2020 की सफलता पर - वेबिनार



व्याख्यान का शीर्षक:
“रिसर्च, इनोवेशन एंड रैंकिंग”
दिनांक : 9 अगस्त, 2021
समय: दोपहर 4.00 से 5.30 तक

वक्ता : डॉ. रमेश एस. देवन
(सहयोगी प्राध्यापक, एमईएमएस, आयआयटी-सुर)

दि. 9 अगस्त 2021



व्याख्यान का शीर्षक:
“शिक्षा एवं अनुसंधान में प्रौद्योगिकी का उपयोग”
दिनांक : 10 अगस्त, 2021
समय: दोपहर 4.00 से 5.30 तक

वक्ता : डॉ. संदीप एस. पाटील
(निदेशक, ई-स्पिन नैनोटेक प्रायवेट लिमिटेड)

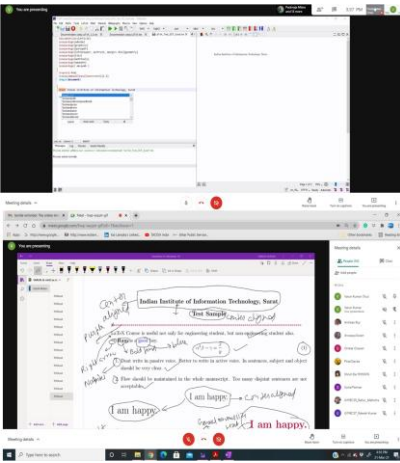
दि. 10 अगस्त 2021



शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली (संदर्भ संख्या 2-14/2020- पीएन 11 दिनांक 26 जुलाई, 2021) और यूजीसी नई दिल्ली के निर्देशों के अनुसार आयआयआयटी-सूरत में एनईपी की एक वर्ष की सफलता को मनाया गया जिसमें दिनांक 9 तथा 10 अगस्त 2021 को दो विषय आधारित ऑनलाइन वेबिनार का आयोजन किया गया था।

लगभग 80 प्रतिभागी (प्राध्यापक, औद्योगिक व्यक्ति तथा छात्रों सहित) प्रदान किए गए लिंक के माध्यम से वेबिनार में शामिल हुए देखे गए। यह दो दिवसीय विचार मंथन सत्र था और इसने सभी की एनईपी (उपरोक्त चर्चा किए गए विषयों पर) का ज्ञान प्रदान किया।

“लेटेक्स द्वारा प्रलेखन” पर आधारित लघु ऑनलाइन पाठ्यक्रम



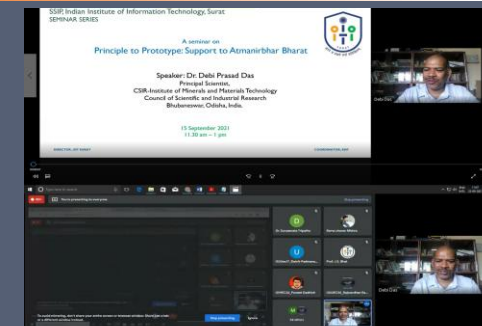
दि. 20 तथा 21 मार्च 2021 को “डोक्युमेंटेशन बाय लेटेक्स” पर आधारित लघु ऑनलाइन पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया था। छात्रों का भी बहुत अच्छा प्रतिसाद प्राप्त हुआ, जो उनकी नए विषय को सीखने की उत्सुकता से साफ स्पष्ट हो रहा था।

अंतरराष्ट्रीय योग दिवस - 21 जून, 2021



दि. 21 जून, 2021 को छात्रों द्वारा बड़े ही उत्साह के साथ आभासी रूप से अंतरराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया। छात्रों ने घर से ही विभिन्न आसनों का प्रदर्शन किया, उसी समय संस्थान में प्राध्यापकों और कर्मचारियों द्वारा इसका प्रदर्शन किया गया।

एसएसआयपी संस्थान की गतिविधियाँ - प्रोटोटाइप डिज़ाईनिंग पर वेबिनार श्रृंखला



छात्रों को प्रोत्साहित करने के लिए डॉ. देबी प्रसाद दास (प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआयआर, आयएमएमटी, भुवनेश्वर) द्वारा “प्रिंसिपल टू प्रोटोटाइप : सपोर्ट टू आत्मनिर्भर भारत” इस विषय पर व्याख्यान का आयोजन किया गया था। (15/09/2021)



“लिप इन टू द कनेक्टेड फ्यूचर विथ आयओटी” इस विषय पर श्री सिद्धार्थ भट्टर, सीईओ और संस्थापक, कारखाना मेकर्सस्पेस द्वारा दो वेबिनार दिए गए और आयओटी टेक्नोलॉजी का प्रयोग करके प्रोटोटाइप की डिज़ाईनिंग सिखाई गई। आयोजित वेबिनार की श्रृंखला में सभी छात्रों ने सक्रिय रूप से सहभाग लिया। (10/09/2021 और 14/09/2021)

कार्यक्रम

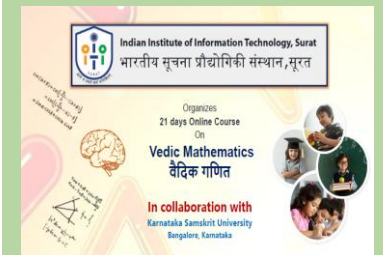
Celebration of 1 year of New Education Policy 2020



नई शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 की पहली वर्षगांठ को चिन्हित करने के लिए प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने 29 जुलाई, 2021 को शाम 4.30 बजे आभासी माध्यम से राष्ट्र को संबोधित किया था। उस समारोह में सभी प्राध्यापक और कर्मचारी वर्ग सम्मिलित हुए।



5 सितंबर 2021 को संस्थान में ‘शिक्षक दिवस’ के अवसर पर समारोह का आयोजन किया गया। माननीय निदेशक ने अपने भाषण में 5 सितंबर और शिक्षक दिवस के महत्व को बताते हुए प्राध्यापक और कर्मचारी वर्ग को समाज के लाभ के लिए समर्पित रूप से काम करने के लिए प्रेरित किया।



युवाओं को प्रोत्साहित करने और प्राचीन संस्कृत में छिपे वैज्ञानिक ज्ञान का पता लगाने के लिए एक राष्ट्रीय स्तर का वैदिक गणित पाठ्यक्रम आयोजित किया गया था।

“खुद को खोजने का सबसे अच्छा तरीका है कि आप खुद को दूसरों की सेवा में खो दें” -महात्मा गांधी

आउटरीच गतिविधियाँ - कोविड-19 से पहले



- ✦ खोलवाड़ गांव, कामरेज तालुका, सूरत (संस्थान द्वारा गोद लिया गया गांव) में स्वच्छता के बारे में सामाजिक जागरूकता की गई।
- ✦ स्वच्छ भारत मिशन के तहत परिसर में प्राध्यापक, कर्मचारी वर्ग और छात्रों द्वारा स्वच्छता अभियान चलाया गया।

छात्र उपलब्धियाँ

सूरज सिसोदिया, प्रकाश कुमार, रितेश शुक्ला, और राज बेंद्रा (टीम मार्कोस, तृतीय वर्ष ईसीई) ने गुजरात के 8 डीएससी द्वारा आयोजित हैकथॉन हैकथॉन में पहला पुरस्कार जीता, जिसमें डीएससी एनआईटी सूरत, डीएससी आयआयआयटी सूरत, डीएससी डीडीयू, डीएससी एससीईटी, डीएससी बीवीएम, डीएससी सीयुएसटी भी शामिल थे।



पृथ्वी शौनिकानी - ऑरो यूनिवर्सिटी के डबल्स लॉन टेनिस टूर्नामेंट में उपविजेता

ऑनलाइन समर इंटर्नशिप

लॉकडाउन अवधि के दौरान सभी छात्रों को लाभान्वित करने के लिए दि. 01 जून 2021 से दि. 30 जुलाई 2021 तक डेटा साइंस, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग और कंप्यूटर विज्ञान में दो महीने की ऑनलाइन समर इंटर्नशिप का आयोजन किया गया था, जिसका समन्वय डॉ. प्रदीप कुमार रॉय ने किया था (सह. प्राध्यापक, सीएसई)।

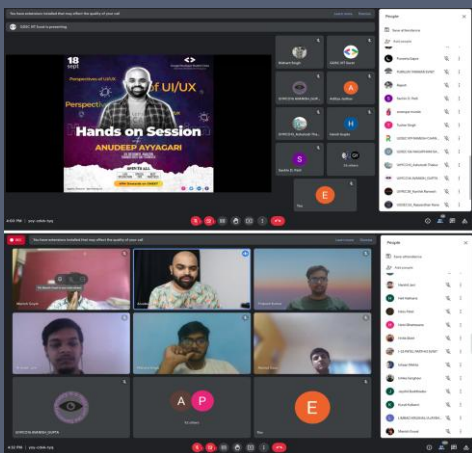
सांस्कृतिक आयोजन



दि. 14 सितंबर 2021 को 'हिंदी दिवस' मनाया गया, जिसका प्रबंधन छात्रों के सांस्कृतिक समिति "सरस" द्वारा किया गया था।

माननीय निदेशक ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया, जबकि प्राध्यापकों और कर्मचारियों ने हिंदी दिवस पर अपने विचार प्रस्तुत किए। सभी छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया, भाषण दिए, कवितायें और गीत प्रस्तुत किए।

क्रियाशील सत्र



18 सितंबर 2021 को गूगल डेवलपर स्टूडेंट्स क्लब (जीडीएससी), आयआयआयटी-सूरत द्वारा "यूआय/यूएक्स के पूर्वाधिकार" पर सत्र का आयोजन किया गया था। सूरज सिसोदिया (लीड, जीडीएससी), निशान्त सिंह और अवनीश गुप्ता ने सत्र के तहत डॉ सचिन पाटिल (सह. प्राध्यापक, सीएसई) के पर्यवेक्षण में समन्वय किया।

विशेषज्ञ के रूप में श्री अनुदीप अय्यागरी (यूएक्स डिजाइनर अमेज़ॅन) ने यूआई/यूएक्स प्रौद्योगिकी पर छात्रों का मार्गदर्शन किया। सभी विद्यार्थियों ने सक्रिय सहभाग लिया, व्याख्याता से वार्तालाप किया। पूरे सत्र को आयआयआयटी-सूरत यूट्यूब चैनल पर भी लाइव स्ट्रीम किया गया ताकि सभी को लाभ हो।

डॉ. लोकेश चौहान अधिष्ठाता (शैक्षिक) के साथ साक्षात्कार

1) जब आपको संस्थान के पहले शैक्षिक अधिष्ठाता के रूप में चुना गया तो आपकी क्या भावना थी ?

उत्तर : मैं शैक्षिक अधिष्ठाता के पद को संभालने के लिए पूरी तरह से प्रेरित हूँ। मैं आयआयआयटी-सूरत के दूरदृष्टि और लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए नेतृत्व दल के साथ काम करने की कोशिश करूंगा।

2) एक अधिष्ठाता के रूप में अकादमिक को बेहतर बनाने के लिए आपने किस प्रकार की भविष्य योजनाएँ बनाई हैं ?

उत्तर: भविष्य की योजनाओं के रूप में निम्नलिखित गतिविधियाँ :

1. प्रभावी पाठ्यक्रम वितरण , 2. व्यापक शैक्षणिक सहायता कार्यक्रम कविकास और प्रबंधन, 3. शैक्षणिक लक्ष्यों और शैक्षिक मुद्दों पर छात्रों को मागदर्शन प्रदान, 4. अनुकरणीय शिक्षण अभ्यास का प्रदर्शन, 5. सीखने की शैलियों की विविधता के लिए पहचान करना और आवश्यकताओं का ध्यान रखना, 6. संकाय और कर्मचारियों के व्यावसायिक विकास को बढ़ावा देना।

3) छात्रों के शैक्षणिक विकास के लिए आप उन्हें कौन से प्रेरक संकेत शब्द बताना चाहेंगे ?

उत्तर: छात्रों के लिए कुछ प्रेरक संकेत शब्द हैं: 1) कड़ी मेहनत, 2) कोशिश करें पर निराश ना हो, और 3) ईमानदारी।

इन्फिनिटी

अंक 01 सितंबर 2021



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत

राष्ट्रीय महत्त्व का संस्थान

एसवीएनआयटी परिसर
इच्छानाथ रोड, सूरत-
395007, गुजरात

संपर्क: newsletter@iitsurat.ac.in
डॉ. निषाद जी. देशपांडे, संपादक

अनुसरण करें:

<http://www.iitsurat.ac.in/index.html>

<https://www.facebook.com/iitsuratofficial>

<https://twitter.com/IITSurat>

<https://youtube.com/channel/UC5qvNru20qMJBnYFPWoiw>