



वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL
Report
2021 - 22



भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM

विषय सूची

दृष्टि, मिशन और मूल्य	01
निदेशक की मेज से	02
संगठन	06
आईआईपीई के बारे में	10
शैक्षणिक कार्यक्रम	12
छात्रों की नियुक्ति (प्लेसमेंट)	14
प्रशिक्षण और अनुसंधान अवसंरचना	19
परियोजना गतिविधि	28
आईआईपीई की गतिविधियां	29
संस्थागत सहयोग	35
संकाय	36
उपलब्धियां और प्रकाशन	37
प्रशासनिक कर्मचारी	52
वर्ष 2021- 22 की वित्तीय रिपोर्ट	अनुबंध-1



दृष्टि

मिशन

और मूल्य

उद्देश्य

- ❖ मात्रात्मक और गुणात्मक अंतर को पूरा करना और पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्रों के लिए कुशल जनशक्ति की आपूर्ति करने के लिए।
- ❖ विश्व स्तर पर प्रतिष्ठित और राष्ट्रीय स्तर पर ऊर्जा केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त संस्थान बनने के लिए, अत्याधुनिक अंतर-अनुशासनात्मक शिक्षा प्रदान करने, अत्याधुनिक अनुसंधान करने, नवीकरणीय और गैर दोनों में उद्योगों को तकनीकी समाधान प्रदान करने के लिए नोडल बिंदु बनने की कल्पना की गई। -नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र और राष्ट्र की ऊर्जा सुरक्षा के क्षेत्र में देश में नीति निर्माताओं को सलाह देना।
- ❖ सभी के लिए सस्ती, विश्वसनीय और टिकाऊ आधुनिक ऊर्जा तक पहुंच सुनिश्चित करने में संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों (यूएन एसडीजी) को प्राप्त करने में योगदान दें।

मूल्य

- ❖ योग्यता
- ❖ अद्वितीय गुणवत्ता और उत्कृष्टता
- ❖ रचनात्मकता की सराहना और उत्सव
- ❖ ईमानदारी, अखंडता, ईमानदारी और भक्ति
- ❖ जवाबदेही के साथ विश्वास और स्वतंत्रता
- ❖ विविधता, सहयोग, सहयोग और टीम वर्क

मिशन

- ❖ स्थापना के 20 वर्षों के भीतर दुनिया के शीर्ष स्थान पर के 200 विश्वविद्यालयों एक ऊर्जा विश्वविद्यालय बनना।

दृष्टि

- ❖ ऊर्जा क्षेत्र के क्षेत्र में प्रगति और उत्कृष्टता को सुगम बनाने वाले ज्ञान का सृजन और प्रसार करना।

लक्ष्य

- ❖ ग्लासगो में COP26 सम्मेलन में माननीय प्रधान मंत्री द्वारा पेश किए गए जलवायु समाधान के लिए 'पंचामृत' मिश्रण को साकार करने की दिशा में अनुसंधान के लिए प्रतिबद्धता।
- ❖ हितधारकों के 'आई के आई जी ए आई' (IKIGAI) या उद्देश्य की भावना में दृढ़ विश्वास।
- ❖ ब्लू ज़ोन को बढ़ावा देने में मदद करने के लिए प्रयास करें, एक समृद्ध दुनिया को आज की चुनौतियों की राख से फीनिक्स की तरह उठने में सक्षम बनाएं।
- ❖ ऊर्जा क्षेत्र में एक आत्मनिर्भर भारत के लक्ष्य को प्राप्त करने और 'भविष्य के लिए तैयार भारत @2047' की दिशा में प्रगति के लिए भारत की बाधाओं को दूर करने पर ध्यान केंद्रित करने के लिए हाथ मिलाएं।

निदेशक की कलम से



मुझे शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आईआईपीई), विशाखापटनम की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए बहुत खुशी हो रही है। मैंने अपने पूर्ववर्ती प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद, जो 30.04.2022 को सेवानिवृत्त हुए थे, से 01 मई, 2022 को संस्थान के निदेशक का पदभार ग्रहण किया है।

संस्थान अब अस्तित्व के 7वें वर्ष में प्रवेश कर रहा है। वर्ष के दौरान अभूतपूर्व कोविड-19 वैश्विक महामारी की स्थिति से ग्रस्त होने के बावजूद तेल और ऊर्जा क्षेत्रों में शिक्षा और अनुसंधान में अधिक से अधिक उपलब्धियों और उत्कृष्टता के लिए संस्थान के निरंतर प्रयास अप्रभावित रहे, जिसमें इसने इस नए संस्थान को नए तरीकों का पता लगाने और नवाचार करने का अवसर प्रदान किया। शिक्षा शास्त्र, महामारी के बाद, नया आदेश मुझे पिछले वर्ष की उपलब्धियों पर पूर्वव्यापी रूप से देखने का अवसर देता है, उन नुकसानों को प्रतिबिंबित करता है जिन्हें संस्थान ने दूर किया है और आगे की योजना बनाने और नई चुनौतियों का सामना करने के लिए उन अनुभवों से सीखता है।

शैक्षणिक

पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (एमओपी एंड एनजी) के तत्वावधान में भारत सरकार द्वारा वर्ष 2016 में संस्थान की स्थापना की गई है, जिसका मुख्य उद्देश्य पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्रों के लिए आवश्यक कुशल जनशक्ति की मांग आपूर्ति अंतर को पाटना है। और क्षेत्रों के विकास के लिए आवश्यक अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देना। हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में शिक्षा और अनुसंधान में गुणवत्ता और उत्कृष्टता को बढ़ावा देने और बढ़ावा देने के अपने जनादेश को पूरा करने के लिए, आईआईपीई ने वर्ष 2016 में दो स्नातक कार्यक्रमों यानी पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में बी.टेक और केमिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक के साथ शुरुआत की। प्रत्येक कार्यक्रम में 50 छात्रों के सेवन के साथ। संस्थान ने वसंत सेमेस्टर 2020-21 से विभिन्न विज्ञान और प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में पीएच.डी पाठ्यक्रम भी शुरू किया है।

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के दौरान, शिक्षण मुख्य रूप से ऑनलाइन आयोजित किया गया था। स्नातक पाठ्यक्रमों (बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग) में प्रवेश केवल 36 छात्रों (पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में 09 और केमिकल इंजीनियरिंग में 26) में शामिल होने के साथ दिसंबर, 2021 में

पूरा हुआ था। आईआईटी - जेईई (उन्नत) मेरिट सूची - 2021 में उम्मीदवारों की रैंकिंग के आधार पर प्रदान किए गए युगल पाठ्यक्रमों में प्रवेश। भारत सरकार की आरक्षण नीति के अनुसार एससी / एसटी / ओबीसी / पीडब्ल्यूडी / ईडब्ल्यूएस उम्मीदवारों के लिए भी सीटें आरक्षित थीं। इसके अलावा, आईआईपीई उनके लिए अन्य आईआईटी के समान शुल्क-माफी योजना लागू करता है। यह समझा गया कि पहले बैच (2016-20) के छात्रों के लिए कम प्लेसमेंट, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम को चुनने में गिरावट और लगातार कोविड-19 स्थिति ने आईआईपीई में वर्ष के दौरान युगल पाठ्यक्रमों में प्रवेश को प्रभावित किया।

वर्ष के दौरान, एनईपी-2020 के अनुसार, संस्थान ने बहु-विषयक और समग्र अंडर-ग्रेजुएट शिक्षा के लिए लचीले पाठ्यक्रम को अपनाया है, जिसमें विषयों के रचनात्मक संयोजन के साथ वैकल्पिक विषयों में स्विच करने और कई प्रवेश और निकास पिनो के साथ सुविधा है। शिक्षा और उद्योग के बीच संतुलन लाने के लिए संस्थान के पाठ्यक्रम को संशोधित किया गया है और ये उभरते उद्योग और इसकी नई प्रौद्योगिकियों की ठोस आवश्यकताओं के अनुरूप है।

21 जनवरी, 2022 को संस्थान का पहला दीक्षांत समारोह 2020 और 2021 स्नातक बैचों के लिए विशाखापटनम में आयोजित किया गया था। भारत के तत्कालीन माननीय उपराष्ट्रपति श्री एम वेंकैया नायडू ने मुख्य अतिथि के रूप में इस कार्यक्रम में भाग लिया और छात्रों को आशीर्वाद दिया और श्री रामेश्वर तेली, माननीय राज्य मंत्री, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस और श्रम और रोजगार, भारत सरकार सम्मानित अतिथि थे। इस दीक्षांत समारोह में, बी.टेक., केमिकल इंजीनियरिंग में कुल 42 छात्र और बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में 43 छात्र 2020 स्नातक बैच से और 2021 स्नातक बैच से बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में 42 छात्र और बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में 43 छात्रों को डिग्री प्रदान की गई। वर्ष के दौरान दोनों स्ट्रीम के छात्रों के तीसरे बैच (2017-18 बैच) को भी स्नातक किया गया।

नियुक्तियाँ (प्लेसमेंट)

इसके अलावा, छात्रों के लिए प्लेसमेंट के संबंध में, इस नवोदित संस्थान ने अपने छात्रों के लिए शत-प्रतिशत प्लेसमेंट लाने में कोई कसर नहीं छोड़ी है। सीडीसी टीम के अथक प्रयासों से संस्थान ने 2018-22 बैच के छात्रों के लिए 98.64% प्लेसमेंट हासिल किया है। इस अकादमिक सत्र में सीडीसी 117 प्लेसमेंट ऑफर के साथ 61 कंपनियों को लेकर आई है। उच्चतम सीटीसी (CTC) 24 एलपीए (LPA) है और औसत सीटीसी 9.53 एलपीए है। छात्रों को प्लेसमेंट प्रदान करने के लिए तेल और ऊर्जा क्षेत्रों और विश्लेषिकी और परामर्श से कई नई प्रमुख कंपनियों को शामिल किया गया है। 2019-23 बैच (100%) के सभी छात्रों को ओएनजीसी, एचपीसीएल, आईओसीएल, एमआरपीएल और बीपीसीएल जैसी कंपनियों के साथ औद्योगिक इंटरनशिप की पेशकश की गई थी।

अनुसंधान एवं विकास

एक नए संस्थान की ढांचागत बाधाओं और चल रही महामारी ने संकाय सदस्यों की भावना को कम नहीं किया, और वे अकादमिक और प्रायोजित अनुसंधान में सख्ती से शामिल रहे हैं। इस शैक्षणिक वर्ष में, कुल 44 प्रकाशन शोध लेख, पुस्तक अध्याय, पुस्तकें और सम्मेलन पत्रों के रूप में किए गए थे। 2021-2022 के दौरान 4,26,76,952 रुपये के कुल परिव्यय के साथ कुल नौ परियोजनाएं चल रही हैं। परियोजनाओं को ICMR, DST, NBHM (DAE), MoES, DBT, और NRF (सिंगापुर) द्वारा प्रायोजित किया गया है। फैकल्टी द्वारा प्रस्तुत प्रायोजित परियोजनाओं की संख्या 29 है, जिसका अनुमानित बजट ₹ 11,81,20,104 है। एक शोध संस्कृति

को प्रोत्साहित करने के लिए, संस्थान ने संस्थान अनुसंधान अनुदान (आईआरजी) शुरू किया, जो संकाय सदस्यों के लिए बीज अनुदान के रूप में कार्य करता है। आईआरजी का मूल विचार अवधारणा का प्रमाण स्थापित करना है जो उन्हें बाह्य अनुसंधान अनुदान प्राप्त करने में मदद करता है। इस वर्ष 17 संकाय सदस्यों को आईआरजी से सम्मानित किया गया। स्वीकृत परियोजनाओं का कुल परिव्यय ₹ 4,14,10,000.00 है।

विशेष रूप से शोध पत्र प्रस्तुतियों और प्रकाशनों में उनकी उपलब्धियों की बात आती है तो छात्र भी कम नहीं होते हैं। 30 से अधिक छात्रों ने गेट 2022 को पास किया है, जिसमें से 05 छात्रों ने 400 से कम रैंक प्राप्त की है।

आयोजन

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में संस्थान ने कई कार्यक्रमों का आयोजन किया था। आईआईपीई-एसपीई और एसपीई-डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय के छात्र अध्यायों ने पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एनसीएपीएसटी 2021) में प्रगति पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया, जो 'तेल और गैस उद्योग में हालिया तकनीकी प्रगति और अनुसंधान के अवसरों' पर दो दिवसीय सम्मेलन है।

आईआईपीई-आईआईसीएचई (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स) स्टूडेंट चैप्टर ने 'नैनोमैटेरियल्स फॉर सेंसिंग एप्लिकेशन', "रणनीतिक सामग्री का निर्माण", "व्यावसायिक और प्रक्रिया सुरक्षा के प्रति जागरूक रहें", "सुपरहाइड्रोफोबिक सतह: परिप्रेक्ष्य" पर विशेष वार्ता जैसी गतिविधियों का आयोजन किया। निर्माण, स्थिरता, और अनुप्रयोग" और विशाल- 'आपदा न्यूनीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस' मनाने के लिए एक कार्यक्रम शुरू किया गया।

संस्थान ने सितंबर, 2021 में आंध्र विश्वविद्यालय और आईआईएम विशाखापटनम के सहयोग से आंध्र प्रदेश उच्च शिक्षा योजना बोर्ड (एपीएचईपीबी) की दूसरी बैठक की मेजबानी की। आंध्र प्रदेश के सभी केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों और विश्वविद्यालयों के निदेशकों और कुलपतियों ने बैठक में भाग लिया। राज्य के सभी शैक्षणिक संस्थानों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, अनुसंधान प्रदान करने और संस्थानों के बीच ज्ञान और बुनियादी ढांचे को साझा करने के लिए एक मंच पर लाना।

अकादमिक और उद्योग दोनों के वक्ताओं को आमंत्रित करके कई वेबिनार आयोजित किए गए। विभिन्न क्षेत्रों में अवसरों का पता लगाने के लिए वेबिनार को स्नातक छात्रों की ओर लक्षित किया गया था। सेवा की इस प्रारंभिक अवधि के दौरान गैर-शिक्षण कर्मचारियों के प्रशिक्षण पर भी जोर दिया गया। छात्रों ने अन्य राष्ट्रीय महत्वपूर्ण दिनों और कार्यक्रमों के उत्सव के अलावा 'छठे स्थापना दिवस समारोह, महिला दिवस समारोह, योग दिवस' जैसे वार्षिक उत्सवों का आयोजन किया। महामारी की स्थिति के दौरान, छात्रों को मानसिक स्वास्थ्य प्रदान करने के लिए, ध्यान और ऑनलाइन गेम जैसे कई ऑनलाइन कार्यक्रम भी आयोजित किए गए।

समझौता ज्ञापन

आईआईपीई ने इस साल अनुसंधान सहयोग और संकाय और छात्रों के आदान-प्रदान कार्यक्रमों के लिए आईआईटी मद्रास और नॉर्वे के पेट्रोलियम रिसर्च स्कूल (एनएफआईपी) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। आईआईपी ने फैकल्टी, स्टाफ और उनके आश्रितों और छात्रों को क्रेडिट आधार पर सीजीएचएस दरों के बराबर आउट पेशेंट चिकित्सा सेवाएं प्रदान करने के लिए केयर हॉस्पिटल्स, सेवनहिल्स हॉस्पिटल, मेडिकवर

हॉस्पिटल्स और विशाखा आई हॉस्पिटल जैसे विभिन्न स्थानीय मल्टी-स्पेशियलिटी अस्पतालों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

बुनियादी ढांचा और जनशक्ति

आईआईपीई ने निर्धारण वर्ष 2021-22 के दौरान कई उपकरण और अनुसंधान बुनियादी ढांचे की खरीद की है। पुस्तकालय को कई पुस्तकों, पत्रिकाओं, तकनीकी रिपोर्टों, ऑनलाइन पत्रिकाओं, डेटाबेस आदि के साथ जोड़ा गया है। एक एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर (ILMS) के साथ LIBSYS के माध्यम से पुस्तकालय स्वचालन प्रक्रिया पूरी हो चुकी है। आईआईपीई अब ई-जर्नल्स के लिए ईएसएचओडीएचएसआईएनएचयू (ESHODHSINDHU) का सदस्य है, (INFED)इन्फेड (इन्फ्लिबनेट एक्सेस मैनेजमेंट फेडरेशन) और शोधशुद्धि, एक यूजीसी-इन्फ्लिबनेट विंग वेब-आधारित साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर तक पहुंच प्रदान करता है। ऑनलाइन डेटाबेस में विले, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, एसपीई, एल्सेवियर, वन पेट्रो शामिल हैं।

जनशक्ति के संबंध में, शैक्षणिक वर्ष की शुरुआत में, संस्थान में स्वीकृत पदों में से 19 नियमित संकाय और 08 गैर-शिक्षण पद थे। इस शैक्षणिक वर्ष, आईआईपीई ने 11 संकाय सदस्यों और 14 गैर-शिक्षण कर्मचारियों की भी भर्ती की है।

स्वीकृतियाँ

इस प्रकार, एक विनम्र शुरुआत से, आईआईपीई, हर साल अपने मिशन 'स्थापना के 20 वर्षों के भीतर दुनिया के शीर्ष स्थान पर के 200 विश्वविद्यालयों एक ऊर्जा विश्वविद्यालय बनना' की दिशा में बड़े कदमों के साथ छलांग लगा रहा है। आईआईपीई, उत्कृष्टता के लिए, एमओपी एंड एनजी, जनरल काउंसिल, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, वित्त समिति, सीनेट, अकादमिक सलाहकार, भवन और निर्माण समिति और हमारे संरक्षक, तेल और गैस कंपनियों एचपीसीएल, ओएनजीसी, गेल, ओआईएल, आईओसीएल और ओआईडीबी के लिए हमेशा आभारी है। जिन्होंने शिक्षाविदों के साथ-साथ आईआईपीई के प्रशासन में भाग लेकर मदद के लिए हाथ बढ़ाया है।

आप सभी का बहुत बहुत धन्यवाद;

जय हिन्द

श. शालिवाहन

प्रो. शालिवाहन

संगठन

सामान्य परिषद

अध्यक्ष

सचिव

पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय
भारत सरकार

सदस्य

अध्यक्ष

इंडियन ऑइल कॉर्पोरेशन लिमिटेड

प्रधान सलाहकार (ऊर्जा)

नीति आयोग

निर्देशक

सीएसआईआर- भारतीय
रासायनिक प्रौद्योगिकी
संस्थान, हैदराबाद

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड

कार्यकारी निदेशक

तेल उद्योग सुरक्षा निदेशालय

निदेशक

भारतीय विज्ञान संस्थान,
बैंगलोर

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम

सचिव

तेल उद्योग विकास बोर्ड

अध्यक्ष, बीओजी

भारतीय पेट्रोलियम और
ऊर्जा संस्थान

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

गेल (इंडिया) लिमिटेड

मुख्य कार्यकारी अधिकारी

कैर्न एनर्जी इंडिया लिमिटेड

निदेशक

भारतीय पेट्रोलियम और
ऊर्जा संस्थान

महानिदेशक

हाइड्रोकार्बन के महानिदेशक

मुख्य कार्यकारी अधिकारी

शेल इंडिया लिमिटेड

सचिव

रजिस्ट्रार , भारतीय
पेट्रोलियम और ऊर्जा
संस्थान

शासक मण्डल

(30.06.2022 के अनुसार)

अध्यक्ष

प्रो परितोष के बनिक

शैक्षणिक सलाहकार, जियो संस्थान और पूर्व कुलपति, ए के एस (AKS) विश्वविद्यालय,
सतना

सदस्य

प्रो शालीवहन

निदेशक, आईआईपीई, पदेन सदस्य

प्रो पी राजेंद्र प्रसाद

पूर्व में सर आर्थर कॉटन जियो स्पैटियल चेयर, भूभौतिकी
विभाग, आंध्र विश्वविद्यालय

(जुलाई, 2022 में कार्यकाल पूरा हुआ)

प्रो बीके पाणिग्रही

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली
(कार्यकाल जुलाई, 2022 में पूरा हुआ)

प्रो के गणपति अयप्पा

प्रोफेसर और अध्यक्ष

केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईएससी बंगलुरु

श्री. के सुब्बाराय शास्त्री

संयुक्त निदेशक, भूजल और जल लेखा परीक्षा विभाग,
आंध्र प्रदेश सरकार के

(कार्यकाल जुलाई, 2022 में पूरा हुआ)

श्री. पुष्प कुमार जोशी

पूर्व निदेशक (मा सं) , एचपीसीएल

(वर्तमान में, अ प्र नि, एचपीसीएल)

श्री. एमवी अय्यर

निदेशक (बीडी)

गेल (इंडिया) लिमिटेड

प्रो जीवी शिव कृष्णा राव

प्रमुख, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग

आंध्र विश्वविद्यालय

(कार्यकाल जुलाई, 2022 में पूरा हुआ)

सचिव

डॉ बी मुरलीकृष्ण

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई

सेनेट

(30.06.2022 के अनुसार)

अध्यक्ष

प्रो शालिवाहन

निदेशक, आईआईपीई

सदस्य

प्रो सुधासत्व बसु

निदेशक, सीएसआईआर - खनिज और सामग्री

प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर

श्री सलोमा योमदो

मुख्य महाप्रबंधक (Res) एवं प्रमुख,

सीओईईएस, ऑइल इंडिया लिमिटेड

श्री. एसके गुलयानी

कार्यकारी निदेशक (प्रशिक्षण और मानव

संसाधन-नीति)/ओआईसी, जीटीआई

प्रो के विजय कुमार

डीन (अनुसंधान एवं विकास)

प्रो ए शेषगिरि राव

एसोसिएट डीन (संकाय मामले)

प्रो दीपक अंबन मिश्रा

एसोसिएट डीन

(शैक्षणिक मामले और प्रशासन)

प्रो प्रतिभा बिस्वाल

एसोसिएट डीन (छात्र मामले)

प्रो पी अपरोय

एसोसिएट डीन (आर एंड डी)

प्रो जी नागेश

एसोसिएट डीन (योजना संसाधन)

प्रो रजत जैन

एसोसिएट डीन (अंतर्राष्ट्रीय संबंध और पूर्व

छात्र मामले)

प्रो रंजन प्रमाणिक

एसोसिएट डीन (नवाचार, ऊष्मायन और

उद्यमिता)

प्रो हिमांशु काकती

विभागाध्यक्ष

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और पृथ्वी विज्ञान और

पीआईसी परीक्षा प्रकोष्ठ, आईआईपीई

प्रो पी वेंकट रेड्डी

विभागाध्यक्ष

केमिकल इंजीनियरिंग, आईआईपीई

प्रो अरुण कुमार पुजारी

विभागाध्यक्ष

मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईपीई

प्रो सोमनाथ घोष

विभागाध्यक्ष

मानविकी और विज्ञान, आईआईपीई

प्रो सी वी राव

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

प्रो आर रामुनायुडु

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

प्रो टी हेमंत कुमार

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

सचिव

डॉ बी मुरलीकृष्ण

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई

वित्त समिति

(30.06.2022 के अनुसार)

अध्यक्ष

प्रो परितोष के बनिक

शैक्षणिक सलाहकार, जियो संस्थान और अध्यक्ष, बीओजी, आईआईपीई

सदस्य

प्रो शालीवहन

निदेशक, आईआईपीई, पदेन सदस्य

श्री आनंद कुमार झा

उप सचिव (जीपी), एम ओ पी एंड एनजी, भारत सरकार

सचिव

डॉ बी मुरलीकृष्ण

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई

भवन एवं निर्माण समिति

(30.06.2022 के अनुसार)

अध्यक्ष

प्रो शालीवहन

निदेशक, आईआईपीई,

सदस्य

श्री के एस डी प्रसाद

उप क्षेत्रीय प्रबंधक (पूर्व)

एपीआईआईसी, विशाखापटनम (सीई,

पीडब्ल्यूडी, एपी सरकार के लिए

नामित)

प्रो के रामबाबू

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

आंध्र विश्वविद्यालय

(सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आंध्र

विश्वविद्यालय के प्रमुख के लिए

नामित)

सचिव

डॉ बी मुरलीकृष्ण

रजिस्ट्रार (प्रभारी), आईआईपीई सदस्य

सचिव

श्री पी कोंडप्पा नायडू

मुख्य अभियंता सीपीडब्ल्यूडी

विजयवाड़ा

प्रो के राम सुधा

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग।

आंध्र विश्वविद्यालय

(प्रमुख, विद्युत विभाग।

इंजीनियरिंग, आंध्र

विश्वविद्यालय के लिए नामित)

श्री. वाई प्रताप रेड्डी

एसई/ओएमसी/वीएसपी

एपीट्रानस्को

(मुख्य अभियंता, एपीट्रानस्को

के लिए नामित)

श्री केएन राय

सलाहकार (रणनीतिक

परियोजनाएं)

आईआईपीई के लिए



आईआईपीई के बारे में

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आईआईपीई) की स्थापना भारत सरकार द्वारा पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के तत्वावधान में वर्ष 2016 में विशाखापत्तनम में आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम, 2014 में किए गए प्रावधानों के अनुसार की गई थी। प्रारंभ में, संस्थान को आंध्र प्रदेश सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 2001 के तहत पंजीकृत किया गया था और बाद में, भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान (आईआईपीई) विधेयक 2017 को संसद द्वारा अधिनियमित किया गया था। इस आशय की एक राजपत्र अधिसूचना 08 जनवरी, 2018 को प्रकाशित की गई थी। भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान अधिनियम, 2017 (2018 की संख्या 3) आईआईपीई को "राष्ट्रीय महत्व का संस्थान" घोषित करता है।

आईआईपीई वर्तमान में आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विशाखापत्तनम के परिसर में स्थित अपने अस्थायी परिसर से अपनी शैक्षणिक और प्रशासनिक गतिविधियों का संचालन कर रहा है।

संस्थान को प्रमुख सार्वजनिक तेल पीएसयू जैसे एचपीसीएल, ओएनजीसी, ओआईएल, गेल और आईओसीएल द्वारा एक ऊर्जा डोमेन विशिष्ट संस्थान के रूप में सह-प्रवर्तित किया गया है। आईआईपीई को प्रमुख अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालयों और ऊर्जा क्षेत्र में विशेषज्ञता प्राप्त अन्य राष्ट्रीय संस्थानों के साथ भी सहयोग किया गया है।

आईआईपीई को आंध्र प्रदेश सरकार द्वारा **201.80** एकड़ जमीन, अपने स्थायी परिसर के निर्माण के लिए वंगाली गांव, सब्बावरम मंडल, विशाखपत्तनम में मुफ्त में एक सीमा तक जमीन आवंटित की गई है। स्थायी परिसर के लिए आधारशिला आंध्र प्रदेश के तत्कालीन माननीय मुख्यमंत्री द्वारा 20 अक्टूबर, 2016 को तत्कालीन माननीय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्री, श्री धर्मेन्द्र प्रधान, तत्कालीन मंत्री शहरी विकास और संसदीय कार्य श्री. एम वेंकैया नायडू और अन्य गणमान्य व्यक्ति की उपस्थिति में रखी गई थी।

आईआईपीई के प्राधिकारी

आईआईपीई अधिनियम में प्रावधान है कि भारत के माननीय राष्ट्रपति संस्थान के आगंतुक होंगे और संस्थान के अधिकारियों के साथ निहित होगा:

सामान्य परिषद, सचिव, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय, अध्यक्ष के रूप में;

- ❖ बोर्ड ऑफ गवर्नर्स;
- ❖ अकादमिक सीनेट;
- ❖ वित्त समिति और संस्थान की विधियों द्वारा घोषित ऐसे प्राधिकरण।

अधिनियम के प्रमुख उद्देश्य

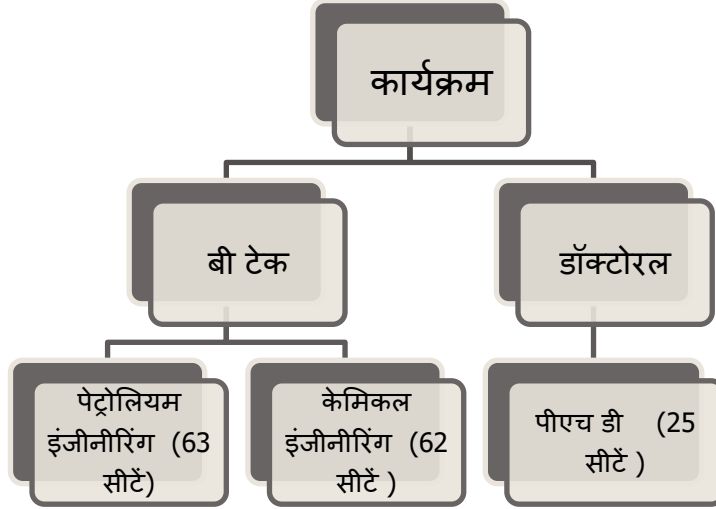
- ❖ पेट्रोलियम और हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में शिक्षा और अनुसंधान में गुणवत्ता और उत्कृष्टता को बढ़ावा देना;
- ❖ पेट्रोलियम और हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, प्रबंधन, विज्ञान और कला में स्नातक, परास्नातक और डॉक्टरेट की डिग्री प्रदान करने के लिए निर्देश और अनुसंधान के कार्यक्रमों और पाठ्यक्रमों के लिए प्रदान करना।

- ❖ डिग्री, डिप्लोमा, प्रमाण पत्र या अन्य शैक्षणिक विशिष्टताओं या उपाधियों और मानद उपाधियों या अन्य विशिष्टताओं को प्रदान करना और फेलोशिप, छात्रवृत्ति, प्रदर्शनियों, पुरस्कारों और पदकों को संस्थापित करना और प्रदान करना;
- ❖ शिक्षण और अनुसंधान के एकीकरण के माध्यम से तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल उद्योग और ऊर्जा क्षेत्र के लाभ के लिए अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना;
- ❖ तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल उद्योग और ऊर्जा क्षेत्र में राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतरराष्ट्रीय खिलाड़ियों के साथ नेटवर्किंग के माध्यम से निकट शैक्षिक और अनुसंधान बातचीत को बढ़ावा देना;
- ❖ पेट्रोलियम और हाइड्रोकार्बन और ऊर्जा के क्षेत्र में राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठियों, संगोष्ठियों और सम्मेलनों का आयोजन करना;
- ❖ तेल और गैस उद्योग के लाभ के लिए अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना;
- ❖ छात्र-केंद्रित सीखने की रणनीतियों को प्रोत्साहित करने के लिए कक्षा में नई तकनीक को एकीकृत करना;
- ❖ संपूर्ण हाइड्रोकार्बन मूल्य श्रृंखला के साथ-साथ ऊर्जा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अन्य संबंधित क्षेत्रों को कवर करते हुए पेट्रोलियम क्षेत्र के क्षेत्र में प्रिंट और गैर-मुद्रित ज्ञान संसाधनों के सूचना संसाधन केंद्र का विकास और रखरखाव; उद्योग में गहन बातचीत और अनुसंधान वातावरण विकसित करना;
- ❖ राष्ट्र के लाभ के लिए नए बुनियादी ज्ञान और अनुप्रयुक्त प्रौद्योगिकी के निर्माण और कंपनियों को इसके सक्रिय संचरण को बढ़ावा देना और इस उद्देश्य के लिए संस्थान में किए गए नए विकास को पेटेंट कराने और उन्हें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर लाइसेंस देने के लिए एक बौद्धिक संपदा अधिकार सेल की स्थापना करना;
- ❖ तेल, गैस, पूर्ण हाइड्रोकार्बन मूल्य श्रृंखला और ऊर्जा से संबंधित प्रौद्योगिकी के उन्नत क्षेत्रों में संस्थान के कार्यरत पेशेवरों और अन्य कर्मचारियों को आगे की शिक्षा प्रदान करना;
- ❖ संस्थान के परिसर में या कंपनी की साइट पर पेट्रोलियम और ऊर्जा क्षेत्र में अत्याधुनिक शिक्षा के लिए काम करने वाले पेशेवरों की वर्तमान और चल रही जरूरतों को पूरा करने वाले अनुकूलित कार्यक्रमों की पेशकश करना;
- ❖ उद्योग को उच्च डिग्री के लिए संस्थान में शामिल होने के लिए अपने कर्मचारियों को प्रायोजित करने के लिए प्रोत्साहित करना और उन समस्याओं पर काम करना जो प्रायोजक उद्योग में रुचि रखते हैं और इस प्रकार उद्योग में गहन बातचीत और एक शोध वातावरण विकसित करने में मदद करते हैं;
- ❖ प्रमाण पत्र और डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के माध्यम से विभिन्न संबंधित क्षेत्रों में लोगों को प्रशिक्षण देकर भारत सरकार के कौशल विकास कार्यक्रमों का समर्थन करने में सक्रिय रहना;
- ❖ संस्थान के परिसर में या अन्य स्थानों पर और पाठ्यक्रम के डिजाइन और संचालन में उद्योग को शामिल करना;
- ❖ ऊर्जा की व्यापक छतरी के नीचे पेट्रोलियम और पेट्रोलियम संबंधित प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में संस्थान के कामकाज पर व्यापक ध्यान देना।



शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान 2016 में अपनी स्थापना के बाद से स्नातक पाठ्यक्रम और स्प्रिंग सेमेस्टर शैक्षणिक वर्ष 2020-21 से पीएचडी अनुसंधान पाठ्यक्रम प्रदान कर रहा है। बी.टेक कार्यक्रमों में प्रवेश में, संस्थान भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार समाज के सामाजिक रूप से कमजोर वर्गों, यानी एससी / एसटी / ओबीसी / पीडब्ल्यूडी / ईडब्ल्यूएस को अवसर प्रदान कर रहा है यानी ओबीसी को 27% सीटों पर आरक्षण।, एससी छात्रों को 15%, एसटी छात्रों को 7.5% और ईडब्ल्यूएस छात्रों के लिए 10%।



आईआईपीई द्वारा प्रस्तावित विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश लेने वाले छात्रों का विवरण

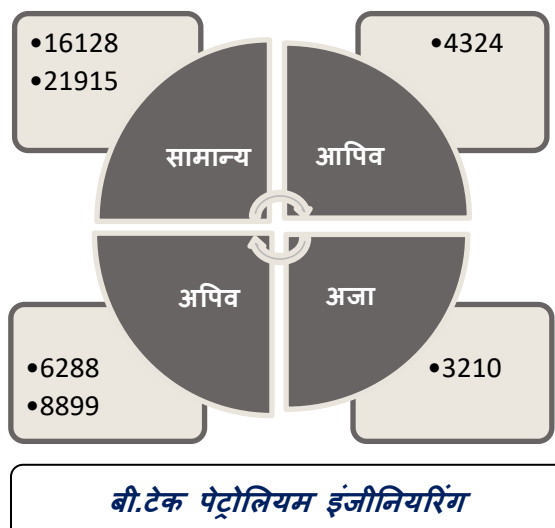
कार्यक्रमों की विशेषज्ञता:

बी.टेक (पेट्रोलियम इंजीनियरिंग): कार्यक्रम का उद्देश्य पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उद्योग में पेशेवर अभ्यास के लिए स्नातक तैयार करना है, जिसमें अपस्ट्रीम गतिविधियों पर जोर दिया जाता है जिसमें अन्वेषण, जलाशय और उत्पादन शामिल हैं। कार्यक्रम का उद्देश्य तेल और गैस उद्योग में संपूर्ण मूल्य-श्रृंखला में इंजीनियरिंग जिम्मेदारियों को लेने में सक्षम तकनीकी पेशेवरों का निर्माण करना है। कार्यक्रम को पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के मूलभूत पहलुओं में वैचारिक कौशल विकसित करने और तेल और गैस क्षेत्रों में सर्वोत्तम तकनीकों को लागू करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

बी.टेक (केमिकल इंजीनियरिंग): कार्यक्रम का उद्देश्य उद्योग केंद्रित प्रतिभा आवश्यकताओं पर विशेष जोर देने के साथ सक्षम केमिकल इंजीनियरों को विकसित करना है। कार्यक्रम की योजना छात्रों को केमिकल इंजीनियरिंग की बुनियादी बातों से अवगत कराने और ऊर्जा, पर्यावरण आदि से संबंधित समस्याओं को हल करने के लिए नवीन सोच पैदा करने की है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य ऐसे पेशेवर बनाना है जो एक गतिशील क्षेत्र में अच्छी तरह से फिट हो सकें जहां वे विभिन्न तकनीकी में आते हैं। प्रगति। पाठ्यक्रम के दौरान, बहु-विषयक स्थितियों में जटिल समस्याओं से निपटने के लिए छात्र की क्षमता को बढ़ावा देने पर जोर दिया जाएगा।

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/पीडब्ल्यूडी/ईबीसी छात्रों को शुल्क-माफी: आईआईपीई एससी, एसटी, पीडब्ल्यूडी और ईबीसी उम्मीदवारों के लिए 100% शुल्क छूट प्रदान करता है जिनकी पारिवारिक आय प्रति वर्ष एक लाख से कम है। ईबीसी छात्र जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक से पांच लाख के बीच है, उन्हें संस्थान के अपने संसाधनों से 33 प्रतिशत शुल्क छूट प्रदान की जा रही है।

चयनित उम्मीदवारों की ओपनिंग और क्लोजिंग रैंकः:



डॉक्टरेट कार्यक्रम: संस्थान पीएच.डी. भी प्रदान करता है। ऊर्जा, इंजीनियरिंग और बुनियादी विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न विषयों में। शोध पाठ्यक्रम, वसंत सेमेस्टर **2020-21** से शुरू किए गए थे। वर्तमान में आईआईपीई ने निम्नलिखित क्षेत्रों में **25** छात्रों को पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश दिया है:

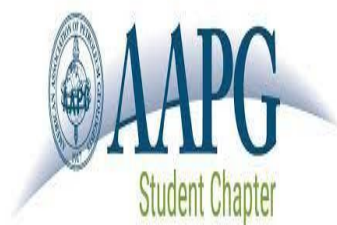
- बायोसाइंस
- रसायन विज्ञान
- पृथ्वी विज्ञान
- गणित
- पेट्रोलियम इंजीनियरिंग
- केमिकल इंजीनियरिंग
- कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग
- विद्युत इंजीनियरिंग
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग

छात्र परिषद: आईआईपीई के छात्रों में से एक छात्र निकाय चुने जाने का प्रस्ताव है जो छात्र परिषद बनाता है। यह निकाय कॉलेज में होने वाले कार्यक्रमों और कार्यों के प्रबंधन में मदद करेगा। निकाय में अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, सचिव और कार्यपालक जैसे विभिन्न पद होते हैं जिन्हें हासिल करने के लिए छात्र आगे बढ़ेंगे।

यह परिषद (i) शैक्षणिक अनुशासन (ii) पाठ्येतर गतिविधियों (iii) सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों (iv) छात्रों की गतिविधियों को व्यवस्थित करने (v) सदस्यों के बीच सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा देना के क्षेत्र में उनका बहुमूल्य मार्गदर्शन प्राप्त करने के लिए आईआईपीई के निदेशक और संकाय के साथ आवधिक चर्चा के लिए एक निकाय है।

अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट (AAPG) छात्र अध्याय:

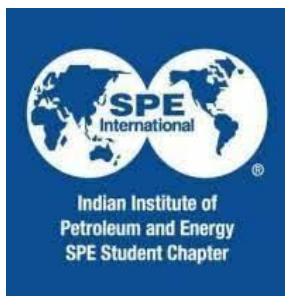
अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट (एएपीजी), एक वैश्विक संगठन जिसमें पेशेवरों और छात्रों का एक समूह शामिल है, एक ऐसा अवसर प्रदान करके एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जहां स्नातक और स्नातक छात्र सार्थक नेटवर्किंग अवसरों में संलग्न हो सकते हैं, और पेशेवरों के साथ अंदर और बाहर दोनों से जुड़ सकते हैं। अकादमिक का आईआईपीई एएपीजी



छात्र अध्याय **2019-2020** शैक्षणिक सत्र के दौरान अध्याय आईडी **10198223** के साथ शुरू हुआ। एएपीजी - आईआईपीई छात्र अध्याय ने विभिन्न क्षेत्र यात्राओं, सार लेखन प्रतियोगिता और विभिन्न अन्य कार्यक्रमों का आयोजन किया। आईआईपीई एएपीजी छात्र अध्याय वर्ष **2021** और **2022** के लिए अमेरिकन एसोसिएशन

ऑफ पेट्रोलियम जियोलाॅजिस्ट फाउंडेशन एल. ऑस्टिन वीक्स अंडरग्रेजुएट ग्रांट प्रोग्राम का अनुदान प्राप्तकर्ता है।

सोसाइटी ऑफ पेट्रोलियम इंजीनियर्स (एसपीई) छात्र अध्यायः:



निरंतर व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास प्रदान करने की दृष्टि के साथ आईआईपीई एसपीई छात्र अध्याय छात्रों के लिए तकनीकी और गैर-तकनीकी कार्यक्रमों में भाग लेने, तकनीकी चर्चाओं में संलग्न होने, उद्योग के पेशेवरों के साथ नेटवर्क, और तेल और गैस के बारे में अधिक जानने का अवसर लाएगा। उद्योग, अक्टूबर 2020 को स्थापित, इसने वर्चुअल पैनल डिस्कशन, क्विज़ प्रतियोगिता "क्विज़ोफाइल", करियर टॉक आदि सहित विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया है।

आई आई सीएच ई स्टूडेंट चैप्टर:

इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स, IChE छात्र अध्याय देश भर के शिक्षाविदों, अनुसंधान संस्थानों और उद्योगों के पेशेवरों का एक समूह है, जिसे सितंबर 2019 में स्थापित किया गया था। यह हमेशा संयुक्त प्रयासों और एक मंच के लिए एक मंच के प्रावधान में सहायक रहा है। उद्योग-अकादमिक संपर्क के लिए। इसलिए संगठन हमेशा रासायनिक अल इंजीनियरिंग और संबद्ध विज्ञान के अनुप्रयोगों के लिए फायदेमंद साबित हुआ है। IChE स्टूडेंट चैप्टर, आईआईपीई ने अपनी स्थापना के बाद से लोगो बनाने की प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, निबंध लेखन प्रतियोगिता और "आर्टिकल क्वेस्ट 2020" जैसे कार्यक्रम आयोजित किए हैं।



एलुमनी एसोसिएशन: इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम एंड एनर्जी एलुमनी एसोसिएशन (आईआईपीईए) की स्थापना आईआईपीई में की गई थी ताकि पूर्व छात्रों और छात्रों को बेहतर बातचीत और नेटवर्किंग के लिए एक मंच प्रदान किया जा सके। आईआईपीईई के विभिन्न हितधारक आपस में शिक्षा, अनुसंधान, नवाचार, समाज की आवश्यकताओं और रोजगार से संबंधित विचारों पर चर्चा और आदान-प्रदान करने में सक्षम होंगे। इसके अलावा, एसोसिएशन की सदस्यता संस्थान के पूर्व छात्रों को कई लाभ प्रदान करेगी। पूर्व छात्रों के समर्थन से, एसोसिएशन का उद्देश्य संस्थान के विकास, छात्रों और समाज की बेहतरी की दिशा में कई पहलों को लागू करना है।

इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप सेंटर : आईआईपीई के इनोवेशन सेल का उद्देश्य है:

- उद्यमशीलता के प्रयासों, पहलों, प्रयासों और उपक्रमों को सुविधाजनक बनाने, सक्षम बनाने, बनाने, बढ़ावा देने, समर्थन करने, सलाह देने, प्रबंधन करने के माध्यम से उद्यमिता और नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा देना, विकसित करना और पोषित करना।
- ऐसे मंचों को बढ़ावा देना और विकसित करना जो संभावित और संभावित उद्यमियों, छात्रों, शिक्षकों/संकाय, शोधकर्ताओं, पूर्व छात्रों के समूहों, एंजेल निवेशक समूहों के लिए नेटवर्किंग के अवसर प्रदान कर सकें।
- रचनात्मकता, अपस्किनिंग, री-स्किनिंग, री-टूलिंग, इनक्यूबेशन, एक्सेलरेशन, इनोवेशन, उद्यमिता सीखने और उद्यमिता विकास और ज्ञान के संबद्ध क्षेत्रों के साथ-साथ अंतःविषय अध्ययन और डोमेन में शिक्षा, अनुसंधान और अन्य कार्यक्रमों और गतिविधियों को बढ़ावा देना।



नियुक्तियाँ और इंटरनशिप

कैरियर विकास प्रकोष्ठ

कैरियर डेवलपमेंट सेल (सीडीसी) का कार्यालय छात्रों को उनके प्लेसमेंट और कैरियर के विकास में विभिन्न प्रशिक्षण और कैरियर निर्माण गतिविधियों के साथ सुविधा प्रदान करता है। सीडीसी में विशद पृष्ठभूमि के विभिन्न कर्मों होते हैं जिनमें अधिकारी, आईआईपीई संकाय और सीडीसी टीम बनाने वाले छात्र प्रतिनिधि शामिल होते हैं।

सीडीसी का मुख्य उद्देश्य विभिन्न उद्योगों और अनुसंधान संगठनों के साथ बातचीत करना, उन्हें कैंपस भर्ती गतिविधियों में भाग लेने के लिए आमंत्रित करना, और विभिन्न औद्योगिक / अनुसंधान एवं विकास संगठनों में इंटरनशिप और औद्योगिक यात्राओं के लिए औद्योगिक फर्मों के साथ छात्र निकायों के बीच बातचीत की सुविधा प्रदान करना शामिल है।

सीडीसी ओएनजीसी, ओआईएल, एचपीसीएल, बीपीसीएल और आईओसीएल सहित अपने इंजीनियरिंग डोमेन से संबंधित सार्वजनिक उपक्रमों में छठे सेमेस्टर के अंत में सभी छात्रों को 6-8 सप्ताह की अवधि का एक अनिवार्य प्रशिक्षण / इंटरनशिप अवसर प्रदान करता है।

2018-2022 बैच प्लेसमेंट

इस शैक्षणिक सत्र में सीडीसी 61 कंपनियों और 117 प्लेसमेंट ऑफर लेकर आई है। वर्तमान स्नातक बैच में 98.64% छात्रों को रखा गया है। उच्चतम सीटीसी (CTC) 24 एलपीए (LPA) है और औसत सीटीसी 9.53 एलपीए है।

कार्यक्रम-वार सांख्यिकी

कार्यक्रम-वार प्लेसमेंट डेटा तालिका-1 में दिया गया है।

कार्यक्रम	प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत छात्रों की संख्या	रखे गए छात्रों की संख्या	रखे गए छात्रों का प्रतिशत
बी टेक केमिकल इंजीनियरिंग	35	34	97.14%
बी टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	39	39	100%
कुल	74	73	98.64%

प्रमुख आंकड़े (2018-22 बैच)

उच्चतम पैकेज	24 ला प्र व
औसत सीटीसी	9.53 ला प्र व
ऑफ़र की संख्या	117
पीएसयू के लिए चयनित छात्रों की संख्या	19

पीएसयू की सूची और चयनित छात्रों की संख्या

01

एचपीसीएल - बीटेक केमिकल से 05 छात्रों का हआ चयन

02

आईओसीएल - बी.टेक केमिकल से 02 छात्रों का हआ चयन

03

ओएनजीसी - बीटेक पेट्रोलियम के 12 छात्रों का हआ चयन

संदर्शन की गई निजी कंपनियों की सूची (61)

74%

कोर कंपनी
प्लेसमेंट प्रतिशत

26%

विश्लेषण और परामर्श
प्लेसमेंट प्रतिशत

क्र	संगठन का नाम:	क्र	संगठन का नाम
(i)	अक्ज़ोनोबेल	(ix)	प्रीमियर एनर्जी
(ii)	शेल	(x)	आईआरएम ऊर्जा
(iii)	एल एंड टी	(xi)	डालमिया भारत
(iv)	वर्ली	(xii)	डेक्कन फाइन केमिकल्स
(v)	टोरेट गैस	(xiii)	सनमार ग्रुप
(vi)	संत गोबैन	(xiv)	गैलेक्सी सर्फैक्टेंट्स
(vii)	लिंडे	(xv)	ईस्टमैन केमिकल्स
(viii)	इंडियन ऑयल अदानी गैस	(xvi)	रेपो एनर्जी
विश्लेषिकी और परामर्श			
(i)	जेडएस एसोसिएट्स	(vi)	टीसीएस
(ii)	एक्सचर	(vii)	हिताची
(iii)	टाइगर एनालिटिक्स	(viii)	फ्रैक्टल एनालिटिक्स
(iv)	क्वांटिफी एनालिटिक्स	(ix)	गुप्त दृश्य विश्लेषिकी
(v)	एफिन एनालिटिक्स	(x)	ईएक्सएल एनालिटिक्स

2023 स्नातक बैच के छात्रों के लिए इंटरनशिप

कॉर्पोरेट जगत में प्रवेश करने का प्रयास करते समय औद्योगिक जोखिम और व्यावहारिक अनुभव महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इस प्रकार इंटरनशिप वास्तव में महत्वपूर्ण हो गए हैं क्योंकि वे न केवल यह अनुभव और अनुभव प्रदान करते हैं बल्कि व्यक्ति के व्यक्तिगत विकास और विकास में भी मदद करते हैं।

पाठ्यक्रम के हिस्से के रूप में छात्रों द्वारा की जाने वाली इंटरनशिप को एक प्रशिक्षण कार्यक्रम के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसमें एक छात्र या प्रशिक्षु कुछ कार्य अनुभव प्राप्त करने के लिए वजीफा के साथ या बिना, किसी संगठन में काम करता है। पाठ्यक्रम-आधारित इंटरनशिप के अलावा, उन छात्रों द्वारा अतिरिक्त प्रशिक्षण का भी लाभ उठाया जा सकता है जो पाठ्यक्रम का हिस्सा नहीं हैं।



आईआईपीई में अपनाए जाने वाले पाठ्यक्रम के अनुसार, जिन छात्रों ने छठा सेमेस्टर पास किया है, उन्हें अपने व्यक्तिगत डोमेन से संबंधित उद्योगों में 6-8 सप्ताह की अनिवार्य इंटरनशिप में भाग लेना आवश्यक है। विभाग के संकाय द्वारा मूल्यांकन के बाद परिणाम अलग-अलग विभागों को 2 क्रेडिट के लिए प्रस्तुत किया जाता है। शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में, 2023 स्नातक बैच के सभी छात्रों (100%) को ओएनजीसी, एचपीसीएल, आईओसीएल, एमआरपीएल और बीपीसीएल जैसी कंपनियों के साथ औद्योगिक इंटरनशिप की पेशकश की गई थी।

ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप - स्नातक बैच 2023

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग

क्रमांक	स्थान	कंपनी का नाम	सीटों की संख्या
1	अगरतला	ओएनजीसी	5
2	अंकलेश्वर	ओएनजीसी	6
3	अहमदाबाद	ओएनजीसी	5
4	जोरहाट	ओएनजीसी	3
5	काकीनाडा	ओएनजीसी	5
6	मेहसाणा	ओएनजीसी	8
7	राजमुंदरी	ओएनजीसी	6
8	कराईकल	ओएनजीसी	5
9	सिलचर	ओएनजीसी	5
10	शिवसागरी	ओएनजीसी	3
11	उरान	ओएनजीसी	3
कुल			54

केमिकल इंजीनीरिंग :

क्रमांक	स्थान	कंपनी का नाम	सीट
1	नोएडा	बीपीसीएल	1
2	वैजाग	एचपीसीएल	9
3	मथुरा	आईओसीएल	6
4	पानीपत	आईओसीएल	7
5	वडोदरा	आईओसीएल	6
6	मंगलौर	एमआरपीएल	2
7	बोकारो	ओएनजीसी	1
8	हजीरा	ओएनजीसी	3
9	काकीनाडा	ओएनजीसी	2
10	मेहसाणा	ओएनजीसी	1
11	उरान	ओएनजीसी	3
कुल			43

2023 स्नातक बैच के छात्रों के लिए प्लेसमेंट प्रयास:

2023 स्नातक बैच के लिए पैनलबद्ध करने के प्रयास शुरू किए गए हैं और विभिन्न तेल और गैस फर्मों के बीच रणनीतिक संबंधों के लिए अनुरोध पत्र भेजे गए हैं। ये रणनीतिक संबंध आने वाले वर्षों के लिए प्लेसमेंट और इंटरनशिप के लिए संभावित अवसर पैदा करते हैं।

प्लेसमेंट प्रशिक्षण:

2022 के स्नातक बैच के छात्रों के लिए कैंपस भर्ती प्रशिक्षण उनके स्नातक के तीसरे वर्ष की शुरुआत में एपेक्स (APEX) (प्रमुख प्रशिक्षण समाधान प्रदाता में से एक) के साथ शुरू हुआ। इस कोर्स में क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड, लॉजिकल रीजनिंग, वर्बल एबिलिटी और सॉफ्ट स्किल्स ट्रेनिंग शामिल है जो यह सुनिश्चित करता है कि छात्र प्लेसमेंट प्रक्रिया के लिए भी तैयार हैं 2018-22 बैच के छात्रों को 3 दिन का सॉफ्ट स्किल ट्रेनिंग और 46 घंटे का टेक्निकल ट्रेनिंग प्रदान किया गया।

छात्रों के प्रशिक्षण के महीनों में छात्र प्लेसमेंट टीम सहित करियर डेवलपमेंट सेल के प्रयासों के साथ एक उत्कृष्ट शैक्षणिक प्रणाली और सर्वांगीण विकास का अवसर मिला। सीडीसी ने वैश्विक आउटरीच का विस्तार करने और आगामी बैच के छात्रों के लिए अधिक पीएसयू कंपनियों को आमंत्रित करने के लिए अतिरिक्त प्रयास किए थे।

पिछले शैक्षणिक वर्ष में कई नए संगठनों ने पहली बार आईआईपीई का दौरा किया और आने वाले वर्षों में इन सभी संगठनों के साथ दीर्घकालिक संबंधों को बढ़ावा देने के प्रयास किए जाएंगे। बढ़ी हुई कॉर्पोरेट प्रतिस्पर्धात्मकता, बढ़ी हुई छात्र आकांक्षाओं, तेजी से बदलते नौकरी बाजार और एक तेजी से असुरक्षित वैश्विक अर्थव्यवस्था को देखते हुए, यह स्पष्ट है कि छात्रों और कंपनियों दोनों द्वारा कैंपस प्लेसमेंट की अधिक तीव्रता से मांग की जाएगी।

चुनौतीपूर्ण कोविड-19स्थिति की व्यापकता के बावजूद, CDC ने अपना सर्वश्रेष्ठ दिया और समग्र नौकरी के प्रस्तावों में 98.64% तक सुधार किया और छात्रों को कैंपस में और अधिक नई कंपनियों की सुविधा प्रदान करके और छात्रों को प्रशिक्षण प्रदान करके 100% औद्योगिक इंटरनशिप ऑफर हासिल किया।

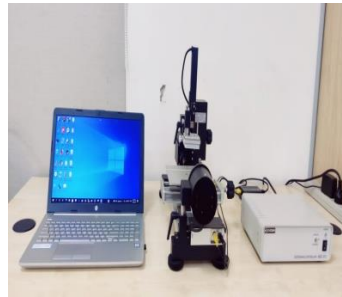


प्रशिक्षण और अनुसंधान अवसंरचना

संस्थान वर्तमान में आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (एयूसीई) में अपने अस्थायी परिसर में स्थित है। सीमित स्थान की उपलब्धता के बावजूद, संस्थान, सभी व्यवहार्य तरीकों के माध्यम से, शिक्षण और अनुसंधान कार्य के लिए अपने छात्रों और संकाय के लिए अपने स्वयं के अत्याधुनिक अनुसंधान बुनियादी ढांचे और प्रयोगशालाओं का विकास कर रहा है। इसके अतिरिक्त, एयूसीई में उपलब्ध प्रयोगशालाओं का भी एक सम्झौता ज़ापन द्वारा उपयोग किया जाता है।

परिसर में उपलब्ध कुछ शोध सुविधाएं इस प्रकार हैं:

पेट्रोलियम जलाशय इंजीनियरिंग लैब:



जलाशय इंजीनियरिंग प्रयोगशाला विभिन्न रॉक और तरल गुणों जैसे सरंधता, पारगम्यता, संपर्क कोण, सतह तनाव, आईएफटी का अध्ययन करने के लिए सुविधाओं से सुसज्जित है। विभिन्न प्रकार के तरल पदार्थ जैसे पानी, कच्चा तेल आदि के साथ झरझरा माध्यम की प्रभावी सरंधता निर्धारित करने के लिए एक सेटअप शामिल है। गैस के साथ झरझरा नमूने की सरंधता का अनुमान लगाने के लिए उपकरण को शामिल करने की प्रक्रिया, मुख्य रूप से अक्रिय गैसों, जो नमूने के लिए गैर-प्रतिक्रियाशील हैं, इस प्रयोगशाला के लिए पूरी की गई हैं। प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण उपलब्ध हैं:

ड्रिलिंग द्रव और सीमेंट परीक्षण प्रयोगशाला:

प्रयोगशाला में उपकरण इमल्शन स्थिरता, घनत्व, रियोलॉजी, सीमेंट घोल स्थिरता आदि के परीक्षण के लिए प्रयोग किया जाता है। प्रयोगशाला में उपलब्ध उपकरण निम्नानुसार हैं:

- 🔥 रियोमीटर
- 🔥 रोलर ओवन
- 🔥 वायुमंडलीय सीमेंट में मीटर होता है
- 🔥 मड बैलेंस
- 🔥 रेत सामग्री किट

- 🔥 गैस परमीमीटर
- 🔥 सतह तनाव मीटर
- 🔥 तरल परमीमीटर
- 🔥 कोर प्लग मशीन
- 🔥 सरंधता निर्धारण सेटअप
- 🔥 सिरिंज पंप
- 🔥 माइक्रोस्कोप
- 🔥 हीलियम पोरसिमीटर

- 🔥 उच्च गति ब्लेंडर
- 🔥 मार्श कीप
- 🔥 फिल्टर प्रेस
- 🔥 इमल्शन स्थिरता परीक्षक
- 🔥 डेड वाइट हाइड्रोलिक फिल्टर प्रेस

ड्रिलिंग फ्लुइड लैब आगे डेड वेट हाइड्रोलिक फिल्टर प्रेस से सुसज्जित है। उपकरण निस्पंदन गुणों के निर्धारण और ड्रिलिंग तरल पदार्थ और सीमेंट घोल की केक मोटाई के निर्धारण में मदद कर सकता है। असेंबली उपयोगकर्ता को एक मानक एपीआई फिल्टर प्रेस और हाइड्रोलिक दबाव का एक सुविधाजनक स्रोत प्रदान करती है।

उत्पादन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

पेट्रोलियम उत्पादन कार्यों से संबंधित प्रयोग करने के लिए आईआईपीई में स्नातक छात्रों के लिए प्रोडक्शन इंजीनियरिंग लैब विकसित की गई है। लैब के लिए खरीदे गए उपकरणों में निम्नलिखित शामिल हैं:

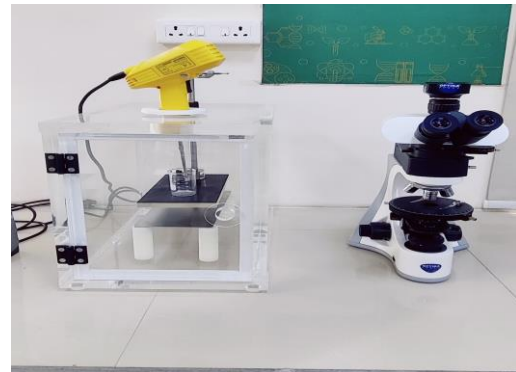
- 🔥 कार्ल फिशर अनुमापांक
- 🔥 चालकता मीटर
- 🔥 हॉट प्लेट के साथ डिजिटल मैग्नेटिक स्टिरर
- 🔥 विस्को मीटर
- 🔥 ओस बिंदु मापन उपकरण
- 🔥 हवा कंप्रेसर
- 🔥 एकल आसवन इकाई
- 🔥 पीएच मीटर
- 🔥 डिजिटल अल्ट्रासोनिक क्लीनर



- 🔥 ओवरहेड स्टिरर
- 🔥 जंकर गैस कैलोरीमीटर
- 🔥 इलेक्ट्रॉनिक टेबल टॉप बैलेंस
- 🔥 सेट्रीफ्यूज
- 🔥 पानी का स्नान
- 🔥 स्टिरर के साथ हीटिंग मेंटल
- 🔥 फ्लोटिंग पिस्टन संचायक
- 🔥 वैक्यूम पंप

पृथ्वी विज्ञान प्रयोगशाला

- 🔥 अल्ट्रासोनिक होमोजेनाइज़र
- 🔥 त्रिकोणीय धुवीकरण माइक्रोस्कोप
- 🔥 अल्ट्रासोनिक वेग परीक्षक
- 🔥 प्वाइंट लोड परीक्षक



फ्रैक्चरिंग लैब: फ्रैक्चरिंग लैब का उद्देश्य पारंपरिक और अपरंपरागत जलाशयों की उत्तेजना तकनीकों और उत्पादन क्षमता की प्रभावशीलता को समझने के लिए विभिन्न भूवैज्ञानिक स्थितियों के तहत रॉक गुणों का अनुमान लगाने और फ्रैक्चर वृद्धि को मापने की क्षमता प्रदान करना है। प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण जोड़े गए हैं:

पाइंट लोड टेस्टर: पाइंट लोड स्ट्रेंथ इंडेक्स, अपुष्ट कंप्रेसिव स्ट्रेंथ और रॉक नमूनों की अप्रत्यक्ष तन्यता ताकत का अनुमान लगाने के लिए;

अल्ट्रासोनिक वेग परीक्षक: पी-एंड एस-तरंगों के वेग की माप के लिए, स्थानीयकृत फ्रैक्चर वृद्धि का आकलन और गतिशील लोचदार गुणों का निर्धारण;

ध्रुवीकृत प्रकाश माइक्रोस्कोप: पतले वर्गों में चट्टानों, खनिजों, फ्रैक्चर सतहों और सरंधता विशेषताओं की जांच करने के लिए।

हीलियम पोरसिमीटर: चट्टान के नमूनों की सरंधता निर्धारित करने के लिए।

फ्लोटिंग पिस्टन एक्यूमुलेटर: उपकरण संक्षारक तरल पदार्थों के साथ कोर बाढ़ संचालन करने में सहायता कर सकते हैं।

वेल लॉगिंग लैब:

शैक्षणिक वर्ष के दौरान, बी टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के छात्रों के लिए वेल लॉगिंग लैब में विभिन्न सॉफ्टवेयर जोड़े गए।

जोड़ने के लिए मुख्य लक्ष्य प्रासंगिक भूभौतिकीय जानकारी का उपयोग करके उपसतह को मॉडल करने के लिए आधुनिक तरीके से छात्र की पहुंच को सक्षम करना था और साथ ही उपसतह के बारे में बुनियादी को मजबूत करना था जो एक जलाशय भी हो सकता है। इससे छात्रों को वेल लॉग्स से कोर जियोफिजिकल डेटा की व्याख्या करने और भूभौतिकीय डेटा में रुझानों को सहसंबंधित करने के तरीके के बारे में ज्ञान प्राप्त करने में भी मदद मिलेगी। बेहतर ड्रिलिंग निर्णयों को आसान बनाने के लिए सहयोगी मल्टी-वेल लॉग विश्लेषण के लिए पेट्रोफिजिक्स, फेशियल विश्लेषण और सांख्यिकीय खनिज विज्ञान का अध्ययन करने के लिए नए जोड़े गए सॉफ्टवेयर शामिल हैं। ये डेटा की कल्पना और विश्लेषण करने में भी मदद कर सकते हैं।

केमिकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

वर्तमान में आईआईपीई आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग की प्रयोगशालाओं का उपयोग केमिकल इंजीनियरिंग के लिए कर रहा है। इसके अतिरिक्त, निम्नलिखित उपकरण आई आई आई ई ई द्वारा खरीदे गए हैं।



- 🔥 यूवी दृश्यमान स्पेक्ट्रोमीटर
- 🔥 इंफ्रा एफटीआईआर स्पेक्ट्रोमीटर
- 🔥 प्रोब सोनिकेटर
- 🔥 सोनिकेशन बाथ
- 🔥 खोखले फाइबर झिल्ली निस्पंदन यूनिट
- 🔥 क्रॉस फ्लो झिल्ली निस्पंदन इकाई
- 🔥 पीएच और चालकता मीटर
- 🔥 चुंबकीय स्टीरर

यांत्रिक विभाग से संबंधित के साथ, निम्नलिखित प्रयोगशाला अवसंरचना उपलब्ध है:

- 🔥 कंप्यूटर और आईटी अवसंरचना;
- 🔥 मैकेनिकल इंजीनियरिंग कार्यशाला;
- 🔥 इंजीनियरिंग आरेखण और कंप्यूटर ग्राफिक्स प्रयोगशाला;
- 🔥 विद्युत प्रणाली अभियांत्रिकी।

विभिन्न यांत्रिक प्रयोगशाला कक्षाओं को संचालित करने के लिए, आईआईपीई ने आंध्र विश्वविद्यालय विशाखापटनम के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। आईआईपीई व्यावहारिक कक्षाओं के संचालन के लिए आंध्र विश्वविद्यालय के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग की कार्यशाला और इंजीनियरिंग ड्राइंग प्रयोगशाला का उपयोग कर रहा है। इसी प्रकार, आंध्र विश्वविद्यालय के विद्युत विभाग की इलेक्ट्रिकल और सिस्टम इंजीनियरिंग प्रयोगशाला का उपयोग छात्रों के लिए प्रयोगशाला कक्षा संचालित करने के लिए किया जा रहा है।

आईआईपीई की अपनी कंप्यूटर प्रयोगशालाएं और आईटी सुविधाएं हैं। कंप्यूटर लैब में 45 हाई-एंड डेस्कटॉप हैं जो छात्रों और शिक्षकों के शैक्षणिक और अनुसंधान उद्देश्य के लिए सॉफ्टवेयर से लैस हैं, जिसमें पेट्रोलियम उद्योग के अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम के लिए सॉफ्टवेयर शामिल हैं। इनमें सीएमजी, एस्पेनटेक, ओरिजिनलैब, मैटलैब, सर्फर एंड वोक्सलर, पॉवरलॉग, कॉमसोल मल्टीफिजिक्स, सॉलिडवर्क्स, लिबसिस और एसिस शामिल हैं।



हाई-परफॉर्मंस कंप्यूटिंग क्लस्टर कुल तीन सर्वरों के साथ स्थापित किया गया है जिसमें एक मास्टर नोड है और अन्य दो कंप्यूट नोड्स हैं और राइड को तीनों सर्वरों में स्थापित सेंटोस के साथ कॉन्फिगर किया गया है। इसके अलावा, संस्थान के पास (i) शैक्षणिक सॉफ्टवेयर लाइसेंस प्रबंधक (ii) अनुसंधान (iii) Libsys (iv) वेबसाइट और भंडारण (v) डेटा बैकअप के लिए 05 सर्वर हैं; अन्य आईटी उपकरण जैसे डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क स्विच, हब, सीसीटीवी और एनवीआर, बायोमेट्रिक डिवाइस, प्रोजेक्टर, ई-क्लास रूम उपकरण, एक्सेस पॉइंट, वाई-फाई और इंटरनेट कनेक्शन के साथ।

वेबसाइट को एसएसएल प्रमाणपत्र के साथ सर्वर में से एक में तैनात किया जाता है और डेटाबेस का बैकअप लिया जाता है और एनएसएस (स्टोरेज के रूप में नेटवर्क) सर्वर और बाहरी हार्ड डिस्क में लिया जाता है।

अनुसंधान उपकरण

उपकरण का नाम	मेक/मॉडल
यूवी दृश्यमान स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	लैबइंडिया एनालिटिकल इंस्ट्रूमेंट्स प्रा। लिमिटेड
फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (FTIR)	लैबइंडिया एनालिटिकल इंस्ट्रूमेंट्स प्रा। लिमिटेड
प्रोब सोनिकेटर	विहान टेकनो सर्विसेज

चुंबकीय मिलाने वाला	मरकरी लैब प्लानर्स
खोखले फाइबर सदस्य सेटअप	टेक्नोक्विप्स सेपरेशन प्राइवेट लिमिटेड
सतत क्रॉस फ्लो सेल	टेक्नोक्विप्स सेपरेशन प्राइवेट लिमिटेड
उच्च दबाव होमोजेनाइज़र	स्मार्ट इंजीनियरिंग
बीओडी इनक्यूबेटर सह- शेकर	इंस्ट्रोहब प्राइवेट लिमिटेड
दो-चरण प्रवाह के लिए दबाव ड्रॉप मापन सेटअप	के.सी.इंजीनियर्स लिमिटेड
अल्ट्रासोनिक घोल	एनालैब साइंटिफिक इंस्ट्रूमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड
वजन संतुलन	हेलिक्स बायोसाइंसेज
उच्च दबाव उभारा सेल	डेवी उत्पाद
मैनुअल मिनी रोलर -4 "	विमानन धातु और मिश्र धातु
रोटामेंटल	क्रेस्ट साइंटिफिक/12221डीएनईयू 02
चुंबकीय सरगर्मी के साथ गर्म प्लेट	लैब मैन / एलएमएमएस -5 एलसी
माइक्रोपिपेट्स (0.5-10 यूएल, 100-1000यूएल)	टैक्टा मेचो
चुंबकीय सरगर्मी के साथ गर्म प्लेट	लैब मैन / एलएमएमएस -5 एलसी
मफल भट्टी	शांति वैज्ञानिक उद्योग
वैक्यूम ओवन	महेंद्र साइंटिफिक इंस्ट्रूमेंट्स Mfg co
गर्म हवा ओवन	प्रोलैब एपी 171
अपकेंद्रित्र (50 मिली)	सीओएस लैब
विश्लेषणात्मक संतुलन (उच्च परिशुद्धता संतुलन)	वेनसारी
विश्लेषणात्मक संतुलन	राडवाग
घरेलू माइक्रोओवन	कोर्यो
किप्स उपकरण	टार्सन
पी एच मीटर	एडीडब्ल्यूए
वैक्यूम पंप	रॉकर 300
कैनन A4 मोनो प्रिंटर	कैनन
अल्ट्रासोनिक क्लीनर 5L	लैबमैन-एलएमयूसी6
हॉटप्लेट के साथ चुंबकीय उत्तेजक	ग्लास्को 610.DNDG.01
रेफ्रिजरेटर 271एल	सेंसुई
जल दोहरी आसवन इकाई	ग्लासको
गर्म हवा ओवन	यूनिलैब माइक्रोस्कोप बनाती है
स्पिन कोटर	नेवसन
डबल डोर रेफ्रिजरेटर	व्हेर्लपूल
स्टिरर के साथ हीटिंग मेंटल	ग्लासको

अल्ट्रासोनिक क्लीनर (2.5 लीटर)	लैबमैन-एलएमएनयू-3
यूवी कैबिनेट लैंप	केमी
पानी का स्नान	रेमी
कार्य केंद्र	नेटवेब टेक्नोलॉजीज
मोबाइल वर्कस्टेशन	प्रौद्योगिकियों पर विजय प्राप्त करें
मोबाइल वर्कस्टेशन-एचपी	हिमाचल प्रदेश
जीपीयू वर्कस्टेशन	गड्डा
मार्श फ्रनल विस्कोमीटर (3No's)	OFITE
हैमिल्टन बीच मिक्सर	हैमिल्टन बीच वाणिज्यिक
एपीआई फ़िल्टर प्रेस	OFITE
इलेक्ट्रिक स्थिरता परीक्षक	OFITE
मड बैलेंस (3No's)	फैन
रेत सामग्री उपकरण (3 नंबर)	फैन
रियोमीटर प्रणाली	एंटोन पारी
रोलर ओवन (एजिंग सेल के साथ),	मेष इंजीनियर
वायुमंडलीय कंसिस्टोमीटर	मेष इंजीनियर
विस्कोमीटर (थर्मो-कप के साथ)	सुंदर
वजनी संतुलन	Shimadzu
गर्म प्लेट के साथ चुंबकीय उत्तेजक	डलाब
माइक्रोस्कोप के साथ बीएचपी चार्ट रीडिंग सिस्टम	लोकप्रिय विज्ञान उपकरण
संपर्क कोण मीटर (सतह टेन्सियोमीटर)	क्योवा इंटरफ़ेस सेवा
तरल परमीमीटर	एकीकृत परामर्श सेवाएं
कोर प्लग ड्रिल, ड्रिल प्रेस	एकीकृत परामर्श सेवाएं
गैस परमीमीटर	एकीकृत परामर्श सेवाएं
500 डी सिरिंज पंप डब्ल्यू / नियंत्रक	टेलिडाइन इस्को
नाइट्रोजन सिलेंडर	-
जीरो एयर सिलेंडर	-
दबाव नियामक (20 बार)	ईएसएबी
दबाव नियामक (200 बार)	ईएसएबी
वैक्यूम डेसीकेटर्स (200 मिमी)	बोरोसिल
तेल मुक्त हवा कंप्रेसर	घुमाव
ओस बिंदु मापन उपकरण	स्पैनटेक इंजीनियर्स प्राइवेट लिमिटेड
एक्रिलिक विधानसभा (एक्रिलिक चैंबर)	डॉल्फिन इंडस्ट्रीज
चालकता मीटर (2 संख्या)	वर्णक्रमीय प्रयोगशाला
कार्ल फिशर टिट्रेटर	अनाब
पीएच मीटर (2 एन0.)	वर्णक्रमीय प्रयोगशाला

डिजिटल अल्ट्रासोनिक क्लीनर	लैबमैन
जंकर गैस कैलोरीमीटर	मॉडरेटर ऑयलफील्ड सेवाएं
सभी ग्लास सिंगल डिस्टिलेशन यूनिट	बोरोसिल
इलेक्ट्रॉनिक टेबल टॉप बैलेंस	तुलामान
डिजिटल चुंबकीय उत्तेजक	टार्सन
मल्टीस्पिन स्टिरर	टार्सन
अपकेंद्रित्र	इंकारपो
जल स्नान (15 लीटर)	रेमी
धुवीकरण माइक्रोस्कोप	ऑप्टिका
अल्ट्रासोनिक वेल्कोइटी परीक्षक	प्रोसेक पंडित पीएल200 यूपीवी
स्टिरर के साथ हीटिंग मेंटल	-
डेड वेट हाइड्रोलिक फिल्टर प्रेस	ओएफआईटीई
सिलेंडर के साथ हीलियम पोरिसिमीटर	सिलेंडर के साथ हीलियम पोरिसिमीटर
ओवरहेड स्टिरर	ओवरहेड स्टिरर
फ्लोटिंग पिस्टन संचायक (02No.)	फ्लोटिंग पिस्टन संचायक (02No.)
प्वाइंट लोड टेस्टिंग सिस्टम	प्वाइंट लोड टेस्टिंग सिस्टम
अल्ट्रासोनिक Homogenizes/प्रोसेसर	अल्ट्रासोनिक Homogenizes/प्रोसेसर
डिजिटल कैलिपर्स	डिजिटल कैलिपर्स
विद्युत गुण प्रणाली	विद्युत गुण प्रणाली
कोर संतृप्त प्रणाली	कोर संतृप्त प्रणाली

डॉ. एस. आर. रंगनाथन पुस्तकालय

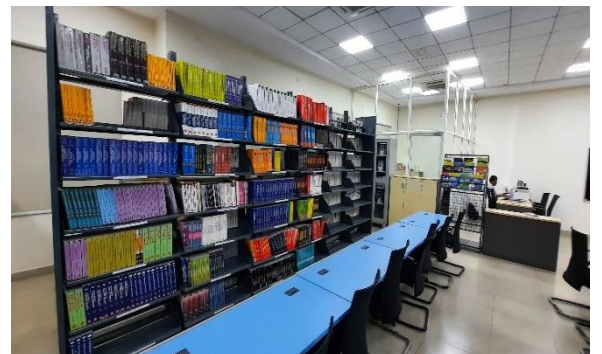


संस्थान के पुस्तकालय का नाम डॉ. एस.आर. रंगनाथन, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में विश्व प्रसिद्ध अनुसंधान प्रोफेसर के नाम पर है। उन्हें भारत में पुस्तकालय और सूचना विज्ञान के पिता के रूप में जाना जाता है।

डॉ. एस. आर. रंगनाथन पुस्तकालय संस्थान की केंद्रीय सुविधाओं में से एक है जो संस्थान के शिक्षण, सीखने और अनुसंधान का समर्थन करता है।

पुस्तकालय अपने संग्रह को दिन-ब-दिन समृद्ध कर रहा है और अपने संग्रह में सबसे उपयुक्त प्रिंट और ऑनलाइन संसाधनों को जोड़ रहा है। यह उपयोगकर्ताओं और संसाधनों के बीच एक सेतु

का काम करता है। पुस्तकालय अपना रहा है उपयोगकर्ताओं को बेहतर सेवाएं प्रदान करने के लिए नए उपकरण और प्रौद्योगिकियां। पुस्तकालय का उद्देश्य एक उल्लेखनीय वाचनालय, स्टैक क्षेत्र, पाठकों के लिए आरामदायक फर्नीचर, भंडारण उपकरण, आईसीटी सक्षम सेवाओं, अत्याधुनिक तकनीकों के साथ एक अच्छा माहौल विकसित करना है ताकि इसे भारत में सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक पुस्तकालयों में से एक बनाया जा सके। पुस्तकालय सभी के लिए वाई-फाई सुविधा के साथ पूरी तरह से



वातानुकूलित है। इसमें उपयोगकर्ताओं के लिए ऑनलाइन संसाधनों तक पहुंचने के लिए समर्पित सिस्टम हैं। सारे विद्यार्थी, विद्वान, अकादमिक और गैर-शैक्षणिक कर्मचारी पुस्तकालय सदस्यता के लिए पात्र हैं।



पुस्तकालय संसाधन

पुस्तकालय संस्थान के शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान के लिए सर्वोत्तम संसाधन सूट खरीदकर और सदस्यता लेकर दिन-प्रतिदिन इसे संग्रह विकसित कर रहा है। यह विभिन्न वितरण माध्यमों का उपयोग करने वाले उपयोगकर्ताओं को चयन, खरीद, सदस्यता, आयोजन और प्रसार करके सूचना संसाधनों तक निर्बाध पहुंच प्रदान करता है। वर्तमान में पुस्तकालय ने संसाधनों को निम्न दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया है:

मुद्रण संसाधन:

प्रिंट संसाधनों में मुद्रित पुस्तकें, पत्र-पत्रिकाएँ, समाचार पत्रपत्रिकाएं, समाचार पत्र इत्यादि शामिल हैं। पुस्तकालय में निम्नलिखित प्रिंट संसाधन हैं:

मुद्रण संग्रह	श्रेणी	संस्करणों की संख्या
पुस्तकें	सामान्य पुस्तकें	2021
	उपहार में दी गई पुस्तकें	153
	पाठ्य पुस्तकें	155
	संदर्भ पुस्तकें	263
कुल संग्रह		2592
समाचार पत्र	दी हिन्दू	1
	ईनाडु (Telugu)	1

ऑनलाइन संसाधन: ऑनलाइन संसाधनों में ऑनलाइन जर्नल, डेटाबेस और अन्य संसाधन शामिल हैं। प्राप्त/सब्सक्राइब किए गए संसाधन नीचे दिए गए हैं:

ऑनलाइन जर्नल/डेटाबेस

प्रकाशक	सदस्यता प्रकार	विवरण
1 सोसाइटी फॉर पेट्रोलियम इंजीनियरिंग (एसपीई)	वनपेट्रो - अकादमिक असीमित एक्सेस	वनपेट्रो 20 प्रकाशन भागीदारों के योगदान के साथ तेल और गैस अन्वेषण और उत्पादन (ईएंडपी) उद्योग के लिए तकनीकी साहित्य का एक ऑनलाइन पुस्तकालय है।
2 अमेरिकन केमिकल सोसायटी (एसीएस)	सभी प्रकाशन	एसीएस रासायनिक और संबद्ध विषयों में अग्रणी प्रकाशकों में से एक है। संस्थान का पुस्तकालय इस पैकेज के अंतर्गत आने वाले सभी 49 प्रकाशनों को सब्सक्राइब करता है।
3 एल्सेवियर (साइंस)	इंजीनियरिंग और	280 पत्रिकाएं.

	डायरेक्ट)	केमिकल इंजीनियरिंग विषय	
4	विले	16 पत्रिकाएं	14 शीर्षक
5	प्रेस रीडर	समाचार पत्र और पत्रिकाएं	डिजिटल समाचार पत्रों और पत्रिकाओं के लिए मंच। इसमें 60 से अधिक भाषाओं में 7000 से अधिक समाचार पत्र और पत्रिकाएं शामिल हैं। इसमें विभिन्न भारतीय भाषाओं के समाचार पत्र और पत्रिकाएँ भी शामिल हैं।
6	मेडप्लान कंज़र्वेटरी सोसाइटी	विरासत अमृत	स्वास्थ्य और कल्याण द्विमासिक पत्रिकाएँ

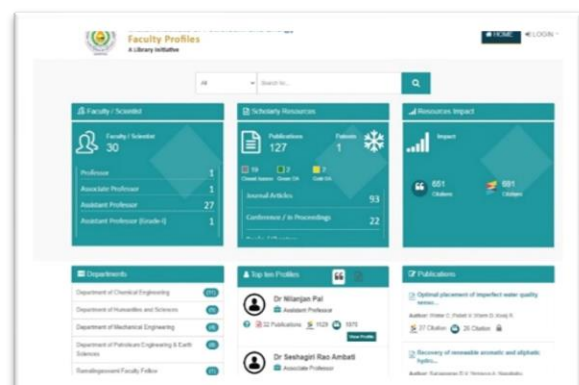
ई बुक्स

संस्थान पुस्तकालय प्रयोक्ताओं की आवश्यकताओं के अनुसार अपने ई-पुस्तक संग्रह को दिन-ब-दिन विकसित कर रहा है। वर्तमान में संस्थान के पुस्तकालय में एल्सेवियर और पियर्सन की ई-पुस्तकों का चयन और चयन है।

पुस्तकालय सेवाएं:

पुस्तकालय द्वारा निम्नलिखित सेवाएं प्रदान की जा रही हैं।

- ऑनलाइन विलंब शुल्क संग्रह
- संदर्भ सेवाएं
- वर्तमान जागरूकता सेवा
- अंतर पुस्तकालय ऋण
- फोटोकॉपी
- सामग्री प्रबंधन सेवा
- ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ओपीएसी)



भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क (IRINS)



रिमोट एक्सेस (आईडीपी): इनफिलबनेट केंद्र, गांधीनगर गुजरात के सहयोग से संस्थान पुस्तकालय वीपीएन और शिबोलेथ प्रमाणीकरण-आधारित पहुंच का उपयोग करके सब्सक्राइब किए गए संसाधनों तक दूरस्थ पहुंच प्रदान करता है। इस सेवा के तहत उपयोगकर्ता कहीं से भी 24*7 पुस्तकालय संसाधनों का उपयोग कर सकता है।

LibSys (LSEase): LibSys एक एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग पुस्तकालय में उपयोगकर्ता प्रोफाइल और लेनदेन विवरण के साथ पुस्तकालय प्रिंट संसाधनों के रिकॉर्ड को बनाए रखने के लिए किया जा रहा है। पुस्तकालय उपयोगकर्ता पुस्तकालय में दस्तावेजों की उपलब्धता की जांच के लिए ओपेक का उपयोग कर सकते हैं। वे अपना खाता भी चेक कर सकते हैं।



परियोजना गतिविधि

आंध्र प्रदेश सरकार ने, सर्वे नंबर 135/2 (147.58 एकड़ जमीन) और सर्वे नंबर 241/3 (54.22 एकड़ जमीन) में वंगाली गांव, सब्बावरम मंडल, विशाखापत्तनम में आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए 201.80 एकड़ जमीन, वर्ष 2017 में, मुफ्त में आवंटित की है। जीओएपी (GoAP) ने 157.36 एकड़ जमीन को, जनवरी, 2022 के महीने में संस्थान के नाम पर स्थानांतरित कर दिया है और 44.44 एकड़ जमीन का तबादला होना बाकी है। 44.44 एकड़ जमीन में से, 21.48 एकड़ जमीन किसानों द्वारा दायर अदालती मामलों से आच्छादित है। आईआईपीई तब से लेकर अब तक शेष भूमि का स्पष्ट कब्जा प्राप्त करने के लिए जिला प्रशासन और आंध्र प्रदेश सरकार के साथ उपरोक्त मामले में लगातार अनुवर्ती कार्रवाई कर रहा है। स्थायी परिसर में भवनों का निर्माण केवल वादी किसानों की वजह से रुकावट के कारण, राज्य सरकार द्वारा आईआईपीई को कुल अलग की गई भूमि को सौंपने पर ही शुरू किया जा सकता है।

संस्थान ने फरवरी, 2022 में आंध्र प्रदेश के माननीय उच्च न्यायालय में एक रिट याचिका WP संख्या 6455/2022 भी दायर की है, जिसमें वादी किसानों द्वारा भूमि के उस हिस्से पर दायर की गई चार लंबित रिट याचिकाओं के खिलाफ है, जो आईआईपीई के लिए अलग की गई है। , किसानों को मुआवजे से संबंधित मुद्दों के शीघ्र निपटारे और सभी संबंधित अधिकारियों को आवश्यक आदेश देने के लिए, इस संबंध में अंतिम आदेश का इंतजार है।



एपीआईआईसी के साथ समझौता ज्ञापन: आंध्र प्रदेश सरकार के निर्देश पर, आईआईपीई ने आंध्र प्रदेश इंडस्ट्रियल इंफ्रास्ट्रक्चर कॉर्पोरेशन (एपीआईआईसी) के साथ वंगाली (वी), सब्बावरम (एम), विशाखापत्तनम में भूमि के अलग किए गए स्थल पर परिसर की दीवार के निर्माण के लिए एक समझौता ज्ञापन में प्रवेश किया। .

सीपीडब्ल्यूडी के साथ समझौता ज्ञापन: आईआईपीई ने, आईआईपीई द्वारा प्रस्तुत वैचारिक डिजाइन के अनुसार वंगाली गांव, सब्बावरम (एम), विशाखापत्तनम में आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए 18 अक्टूबर, 2019 को केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, विशाखापत्तनम सेंट्रल डिवीजन के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। सीपीडब्ल्यूडी ने चरण-1 के निर्माण के लिए प्रारंभिक अनुमान प्रस्तुत कर दिए हैं



अस्थायी परिसर: चूंकि आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण में कानूनी बाधाओं के कारण निर्धारित समय से अधिक देरी हो रही है, इसलिए संकाय के लिए अनुसंधान की प्रगति और छात्रों के लिए आवश्यक शैक्षणिक मानकों में बाधा आ रही है। संकाय के हितों और संस्थान में उनके प्रतिधारण की रक्षा करना और अनुसंधान कार्यक्रम शुरू करना और उसके बाद पीजी कार्यक्रम शुरू करना; और इसलिए वर्तमान अस्थायी परिसर में जगह अपर्याप्त है, आईआईपीई ने एयू इंजीनियरिंग कॉलेज के वर्तमान परिसर में एक इमारत का निर्माण किया है, जिसका उद्घाटन 25.04.2022 को हुआ था।





आईआईपीई की गतिविधियां

पहला दीक्षांत समारोह 21 जनवरी, 2022 को आयोजित किया गया

संस्थान का पहला दीक्षांत समारोह 21 जनवरी, 2022 को वीएमआरडीए चिल्ड्रन एरिना, विशाखापटनम में आयोजित किया गया था। भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री एम वेंकैया नायडू ने मुख्य अतिथि के रूप में इस कार्यक्रम में भाग लिया और छात्रों को आशीर्वाद दिया और श्री रामेश्वर तेली, माननीय राज्य मंत्री, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस और श्रम और रोजगार के लिए, सम्मानित अतिथि थे।



बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में कुल 42 छात्र और बीटेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में 43 छात्र 2020 स्नातक बैच से और 2021 स्नातक बैच से बीटेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में 43 छात्र और बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में 42 छात्रों को, इस दीक्षांत समारोह में डिग्री प्रदान की गई।

2020 स्नातक बैच से, श्री वैबाव शर्मा (16PE10039) को अकादमिक और पाठ्येतर गतिविधियों में उत्कृष्टता के लिए ऑलराउंडर स्वर्ण पदक, श्री कांडला विश्वकांत (16PE10041) और श्री भामिपति साई हर्ष (16CH10003) ने संस्थान के स्वर्ण पदक प्राप्त किए। क्रमशः बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में उच्चतम सीजीपीए के लिए।



2021 स्नातक बैच से, सुश्री कोनाला रेशमा रेड्डी (17PE10016) को अकादमिक और पाठ्येतर गतिविधियों में उत्कृष्टता के लिए ऑलराउंडर स्वर्ण पदक, श्री डांगेती श्री कार्तिक (17PE10015) और श्री अभिनव तिवारी (17CH10021) ने संस्थान का स्वर्ण पदक प्राप्त किया। क्रमशः बी.टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और बी.टेक केमिकल इंजीनियरिंग में उच्चतम सीजीपीए के लिए पदक।

पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएपीएसटी-2021)

आईआईपीई-एसपीई और एसपीई-डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय के छात्र अध्यायों ने तेल और गैस उद्योग में हालिया तकनीकी प्रगति और अनुसंधान के अवसरों पर दो दिवसीय सम्मेलन, पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एनसीएपीएसटी 2021) में प्रगति पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। **NCAPST 2021** को **29** और **30** अक्टूबर, **2021** को **WebEx** प्लेटफॉर्म के माध्यम से आयोजित किया गया था। सम्मेलन का उद्घाटन ऑयल इंडिया लिमिटेड के निदेशक (ईएंडपी) डॉ मानस कुमार शर्मा ने किया। अन्य प्रख्यात वक्ता ओएनजीसी, आरआईएल, आईआईटी-आईएसएम धनबाद, शालम्बर, केयर्न इंडिया आदि से थे। प्रतिभागी हाइड्रोकार्बन अन्वेषण, विकास और उत्पादन के क्षेत्र में वर्तमान नवाचारों, अवधारणाओं और विचारों के बारे में समझने में सक्षम थे।



National Conference on Advances in Petroleum Science and Technology 2021
Theme: Recent Technological Advancements and Research
Opportunities in Oil and Gas Industry
Date: 29th and 30th October, 2021
(via WebEx Platform)

Resource Persons

- Dr Manas Kumar Sharma, ED-IMC-Shell, Oil India Limited
- Mr Prem Kumar Verma, Former ED-ONGC & President, ONGC
- Mr Milind Basant Gokhle, Well Engineering Manager, ONGC
- Mr Ghana Gogoi, Resident Chief Assoc., ONGC
- Mr Minnie Gogoi, Former CCM (Operations), ONGC
- Prof Ajay Maundal, IISD, Petroleum Engg., IITISM (Ranchi)
- Dr (Mrs) Subrata B Gogoi, IISD, Petroleum Technology, Dibrugarh University
- Dr Polash Pratim Dutta, Asst. Prof., Tezpur University
- Mr Santanu Medak, DCM (Production), ONGC

Panel Discussion

- Mr. Ashique Anand, Schlumberger
- Mr. Ashish Nagar, Cairn India
- Mr. Sanjay Barnali, President, Well control school
- Mr. Partha Pratim Maht, Oil India Limited

Who should attend
This conference is open to all enthusiast Students, Research scholars, Academicians or professionals from the Oil & Gas Industry.
Registration Fee
There is no Registration Fee.
Important Date
Last date of Registration: 27/10/2021
Date of Conference: 29th and 30th October, 2021
Registration Link
<https://forms.gle/HJKzh5vzWJNjImX8>

Organiser
All Student Members of SPE IIFE Student Chapter
SPE Dibrugarh University Student Chapter
Dr Borkha Mech; Faculty Mentor (SPE DU SC)
Dr Himangshu Kakati; Faculty Mentor (SPE IIFE)

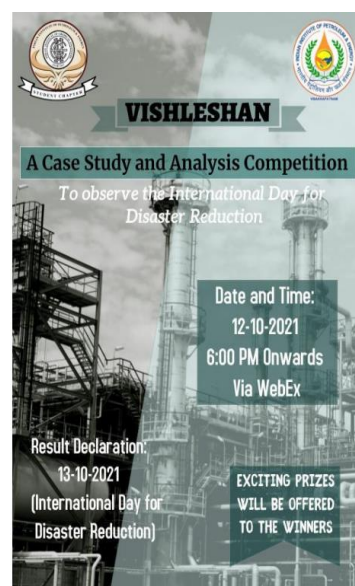


आइआईपीई-आइआईसीएचई गतिविधियां

डॉ. गोमती एन., एसोसिएट प्रोफेसर, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम द्वारा दिए गए 'सेंसिंग एप्लिकेशन के लिए नैनोमैटेरियल्स' विषय पर एक विशेष वार्ता का आयोजन किया।

"रणनीतिक सामग्रियों का निर्माण" विषय पर एक विशेष वार्ता **03.10.2021** को डॉ. चंदन हलदर, वरिष्ठ प्रबंधक, अनुसंधान एवं विकास, मिश्रा धातु निगम लिमिटेड (भारत सरकार उद्यम, रक्षा मंत्रालय) द्वारा दी गई थी।

Vishleshan (12/10/2021): 'विश्लेषण' आईआईपीई में 'आपदा न्यूनीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस' मनाने के लिए शुरू किया गया एक कार्यक्रम था। समूह चर्चा प्रतियोगिता के रूप में एक केस स्टडी विश्लेषण "औद्योगिक आपदा: रोकथाम और नियंत्रण" विषय के साथ आयोजित किया गया था। प्रतियोगिता का उद्देश्य औद्योगिक आपदाओं और ऐसे उद्योगों में सुरक्षा, रोकथाम और नियंत्रण के उपायों के बारे में जागरूकता पैदा करना था।



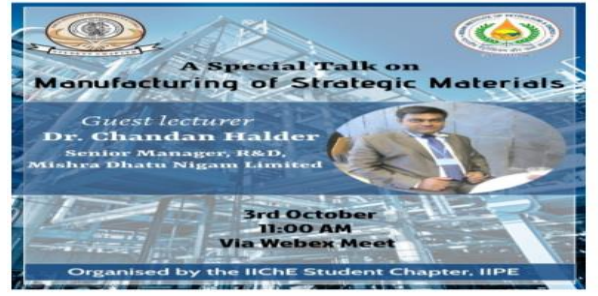
VISHLESHAN
A Case Study and Analysis Competition
To observe the International Day for Disaster Reduction

Date and Time:
12-10-2021
6:00 PM Onwards
Via WebEx

Result Declaration:
13-10-2021
(International Day for Disaster Reduction)

EXCITING PRIZES
WILL BE OFFERED
TO THE WINNERS

"व्यावसायिक और प्रक्रिया सुरक्षा" (20/11/2021) पर एक विशेष वार्ता: "हर समय व्यावसायिक और प्रक्रिया सुरक्षा के प्रति सचेत रहें" विषय पर एक विशेष वार्ता श्री रमेश कोगंती द्वारा दी गई, जिन्होंने संगठनों में काम किया था। जिसमें TPC Group, BP और Lyondel Basell शामिल हैं।



"सुपरहाइड्रोफोबिक सर्फेस: पर्सपेक्टिव्स, फैब्रिकेशन, स्टेबिलिटी एंड एप्लीकेशन" पर विशेष वार्ता (13 अप्रैल 2022): "सुपरहाइड्रोफोबिक सर्फेस: पर्सपेक्टिव्स, फैब्रिकेशन, स्टेबिलिटी एंड एप्लीकेशन" विषय पर एक विशेष वार्ता प्रो आदित्य कुमार केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, IIT (ISM) धनबाद के एसोसिएट प्रोफेसर द्वारा दी गई थी।

पिछड़ा वर्ग के लिए राष्ट्रीय आयोग भारत सरकार के माननीय सदस्य के साथ बातचीत

श्री आचार्य थलोजू, राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (एनसीबीसी) के माननीय सदस्य के साथ 01.09.2021 को विशाखापटनम में एक संवाद बैठक आयोजित की गई। माननीय सदस्य ने सभी केंद्रीय वित्त पोषित शिक्षण संस्थानों में पिछड़े वर्गों के लिए संवैधानिक प्रावधानों और आरक्षण के कार्यान्वयन की स्थिति की समीक्षा की और इस संबंध में आवश्यक निर्देश प्रदान किए।



आंध्र प्रदेश उच्च शिक्षा योजना बोर्ड की दूसरी बैठक 19.09.2021 को आयोजित



आंध्र प्रदेश उच्च शिक्षा योजना बोर्ड (APHEPB) की दूसरी बैठक 19.09.2021 को आयोजित की गई थी। आंध्र विश्वविद्यालय और आईआईएम विशाखापटनम के सहयोग से संस्थान ने विशाखापटनम में बैठक की मेजबानी की। आंध्र प्रदेश के सभी केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों और विश्वविद्यालयों के निदेशक और कुलपति योजना बोर्ड के सदस्य हैं। राज्य के सभी शिक्षण संस्थानों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, अनुसंधान और ज्ञान और बुनियादी ढांचे को साझा करने के लिए एक मंच पर लाने के लिए बैठक आयोजित की गई थी।

तत्कालीन माननीय शिक्षा मंत्री, आंध्र प्रदेश सरकार के डॉ. आदिमुलपु सुरेश का दौरा

आदिमुलपु सुरेश, तत्कालीन माननीय शिक्षा मंत्री, आंध्र प्रदेश सरकार ने **18.09.2021** को संस्थान का दौरा किया। संस्थान ने उपलब्ध सुविधाओं और अनुसंधान बुनियादी ढांचे पर प्रस्तुति दी है।

माननीय मंत्री ने संस्थान के स्थायी परिसर से संबंधित भूमि मुद्दों के बुनियादी ढांचे के विकास और निपटान में आंध्र प्रदेश सरकार से सभी समर्थन का आश्वासन दिया।



आंध्र प्रदेश सरकार के उच्च शिक्षा विशेष मुख्य सचिव श्री सतीश चंद्र, आई.ए.एस. का दौरा



श्री सतीश चंद्र, आईएएस, उच्च शिक्षा के लिए विशेष मुख्य सचिव, आंध्र प्रदेश सरकार और प्रो. पीवीजीडी प्रसाद रेड्डी, कुलपति, आंध्र विश्वविद्यालय ने 30.09.2021 को आईआईपीई के अस्थायी परिसर का दौरा किया और तत्कालीन चल रहे कार्यों की समीक्षा की।

आंध्र यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग के वर्तमान परिसर में आंध्र विश्वविद्यालय द्वारा आईआईपीई के लिए अस्थायी भवन के निर्माण के लिए भूमि को अलग कर दिया गया था। 25.04.2022 को अस्थायी भवन का उद्घाटन किया गया

छठा स्थापना दिवस समारोह

आईआईपीई अपना स्थापना दिवस **20 अक्टूबर** को मनाता है, वर्ष **2016** में वंगाली गांव, सब्बावरम मंडल,



विशाखापटनम में आवंटित भूमि पर आईआईपीई के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए आधारशिला रखी गई थी। वीवीआईपी और उच्च गणमान्य व्यक्ति, **20 अक्टूबर, 2021** को संस्थान परिसर में छठा स्थापना दिवस समारोह आयोजित किया गया। प्रो. एस सूर्य प्रकाश, कुलपति, दामोदर संजीवय्या राष्ट्रीय विधि विश्वविद्यालय, श्री. वी रतनराज, कार्यकारी निदेशक, एचपीसीएल- विशाखा रिफाइनरी ने इस कार्यक्रम में क्रमशः मुख्य अतिथि और विशिष्ट अतिथि के रूप में भाग लिया। इस

अवसर पर 'मेटामोर्फोसिस' शीर्षक से आईआईपीई न्यूजलेटर का विमोचन किया गया। कार्यक्रम में संस्थान के छात्र-छात्राएं, स्टाफ और फैकल्टी ने भाग लिया।

कोविड -19 टीकाकरण अभियान आईआईपीई में

संस्थान ने 17.08.2021, 07.01.2022, 08.06.2022 और 26.07.2022 को पहली खुराक, दूसरी खुराक और बूस्टर खुराक के लिए संकाय, कर्मचारियों और उनके आश्रितों और छात्रों के लिए कोविड-19 टीकाकरण अभियान का आयोजन किया है।

ड्राइव ने सभी संकाय और कर्मचारियों को कोविड-19 टीकाकरण की सभी खुराक लेने और अपने कर्तव्यों के कुशल निर्वहन में मदद की।

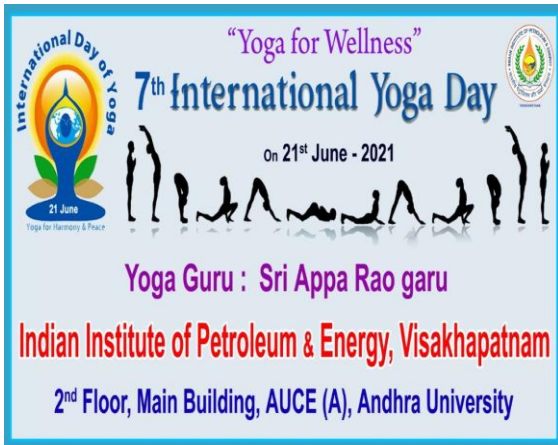


75वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

आईआईपीई ने 75वां स्वतंत्रता दिवस बहुत उत्साह और देशभक्ति के साथ मनाया है। स्वतंत्रता दिवस समारोह की शुरुआत तत्कालीन माननीय निदेशक, आईआईपीई, प्रो. वीएसआरके प्रसाद द्वारा बास्केटबॉल ग्राउंड, एयूसीई में संकाय और कर्मचारियों की उपस्थिति में, कोविड-19 उपयुक्त मानदंडों का विधिवत पालन करके राष्ट्रीय ध्वज फहराने के साथ हुई। इस कार्यक्रम के बाद आईआईपीई में ई-क्लासरूम में ऑनलाइन मोड के माध्यम से अन्य सांस्कृतिक गतिविधियों और छात्र बातचीत का आयोजन किया जाता है। कार्यक्रम को जीवंत बनाने के लिए विभिन्न छात्रों द्वारा देशभक्ति कविताएं और ज्ञानवर्धक भाषण दिए गए। आईआईपीई के तत्कालीन निदेशक प्रो वी.एस.आर.के प्रसाद और अन्य सम्मानित गणमान्य व्यक्तियों ने देशभक्ति भाषणों से छात्रों को प्रेरित किया और मेधावी छात्रों और सर्वश्रेष्ठ कर्मचारियों को पुरस्कार प्रदान किए।

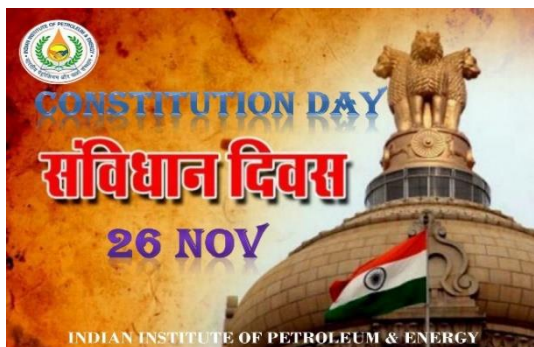


आईआईपीई में अंतरराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया



योग, शारीरिक और मानसिक प्रशिक्षण का एक प्राचीन भारतीय समग्र रूप है जो स्वस्थ जीवन को बनाए रखने का सबसे सरल तरीका है। आईआईपीई में 21.06.2021 को अंतरराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया। सभी संकाय और कर्मचारी कोविड-19 मानदंडों का विधिवत पालन करते हुए आईआईपीई परिसर में शारीरिक रूप से शामिल हुए। छात्र-छात्राएं वस्तुतः अपने-अपने स्थानों से इस कार्यक्रम में शामिल हुए। स्थानीय रूप से प्रसिद्ध योग गुरु श्री अप्पा राव ने योगासन सिखाया और योग के महत्व पर जोर दिया। सभी कर्मचारियों ने चालू वर्ष की थीम "योग फॉर वेलनेस" के बारे में बताया और उन्हें योग के लाभों को बढ़ावा देने और योग को दैनिक जीवन में एक आदत बनाने के लिए प्रेरित करने के लिए कहा।

संविधान दिवस

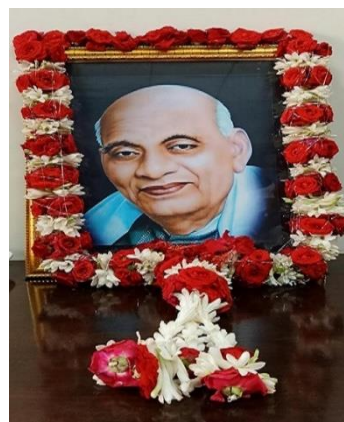


26 नवंबर, 1949 को भारत के संविधान को अपनाने के उपलक्ष्य में संविधान दिवस 26 नवंबर, 2021 को संविधान सभा द्वारा मनाया गया था। इस अवसर पर आईआईपीई के सभी शिक्षकों, कर्मचारियों और छात्रों ने प्रस्तावना का वाचन किया। फैकल्टी और कर्मचारी शारीरिक रूप से इस कार्यक्रम में शामिल हुए और छात्रों को सिस्को वीबेक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से वस्तुतः शामिल किया गया। कर्मचारियों और छात्रों को संविधान में निहित नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों के बारे में बताया गया। इस अवसर पर छात्रों के

लिए निबंध प्रतियोगिता और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता जैसे विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए।

राष्ट्रीय एकता दिवस

परंपरा को ध्यान में रखते हुए, आईआईपीई ने 31 अक्टूबर, 2021 को भारत के लौह पुरुष, श्री सरदार वल्लभभाई पटेल की 146 वीं जयंती मनाई है, जिसे लोकप्रिय रूप से 'राष्ट्रीय एकता दिवस' के रूप में मनाया जाता है। इस अवसर ने हमें अपने देश की एकता, अखंडता और सुरक्षा के लिए वास्तविक और संभावित खतरों का सामना करने के लिए अपने राष्ट्र की अंतर्निहित शक्ति और लचीलेपन की पुनः पुष्टि करने का अवसर प्रदान किया। आईआईपीई में समारोह के दौरान, राष्ट्रीय नेता को भावभीनी श्रद्धांजलि अर्पित की गई। आईआईपीई की साहित्य और कला समिति ने 'एकता और शांति' विषय पर ऑनलाइन पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता और 'एकता ही ताकत' पर निबंध प्रतियोगिता आयोजित की है।



महिला दिवस समारोह

आईआईपीई ने 08.03.2022 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया और लैंगिक असमानता, सदियों पुराने पितृसत्तात्मक समाज और कठोर रूढ़ियों को धता बताते हुए अपने व्यक्तिगत और व्यावसायिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए एक महिला के रोजमर्रा के संघर्ष को स्वीकार करने और उसकी सराहना करने के लिए मनाया। समारोह के दौरान शिक्षा में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाली छात्राओं को पुरस्कृत किया गया। आईआईपीई में केमिकल इंजीनियरिंग के सहायक प्रोफेसर डॉ प्रतिभा बिस्वाल को आईआईपीई में महिला कर्मचारी द्वारा योगदान की मान्यता के रूप में नारी शक्ति पुरस्कार-2022 से सम्मानित किया गया। इस अवसर पर वीडियो मेकिंग प्रतियोगिता, एक्सटेम्पोर प्रतियोगिता और पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता जैसे विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए और प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए। कार्यक्रम का समापन आईआईपीई के तत्कालीन निदेशक प्रो. वी.एस.आर.के प्रसाद के संबोधन के साथ हुआ।

आईआईपीई में मनाई गई गांधी जयंती

महात्मा गांधी की 151वीं जयंती 02.10.2021 को संस्थान परिसर में मनाई गई, और उत्सव से एक दिन पहले ऑनलाइन निबंध लेखन प्रतियोगिता और एक्सटेम्पोर आयोजित की गई। आईआईपीई बिरादरी ने राष्ट्रपिता को श्रद्धांजलि अर्पित की। प्रतियोगिता में विजेता छात्र-छात्राओं को पुरस्कृत किया गया। निर्देशक के प्रेरक भाषण ने इस आयोजन में अच्छी जोश भर दी और इसे यादगार बना दिया।



संस्थागत सहयोग

आईआईपीई ने संकाय और छात्रों के बीच बातचीत, अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने और अकादमिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों के लिए विभिन्न डोमेन विशिष्ट अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। प्रवेश, छात्रों के पंजीकरण, शैक्षणिक नियमों, पाठ्यक्रम और संकाय यात्राओं में अकादमिक परामर्श के लिए IIT खड़गपुर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया है, जो 30.06.2022 को संपन्न हुआ।

आंध्र विश्वविद्यालय के साथ सहयोग बुनियादी ढांचे, संसाधनों को साझा करने और संस्थागत गतिविधियों के संचालन के लिए जगह प्रदान करने के लिए है।



टेक्सास ए एंड एम



ह्यूस्टन विश्वविद्यालय



नॉर्वे का पेट्रोलियम रिसर्च स्कूल (एनएफआईपी)



आई आई टी खड़गपुर



आंध्र विश्वविद्यालय



आयोजन अध्यक्ष जेईई (उन्नत) – 2022



राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम



आईआईटी दिल्ली



IIT Hyderabad
आईआईटी हैदराबाद

सीजीएचएस लाभ के लिए अस्पतालों के साथ समझौता ज्ञापन



आईआईटी मद्रास





संकाय

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और पृथ्वी विज्ञान		
प्रो. के. विजया कुमार पीएच.डी (उस्मानिया विश्वविद्यालय)	डॉ रजत जैन पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद)	डॉ. पी शिवशंकर पीएचडी (आईआईटी मद्रास)
डॉ. दीपक अंबन मिश्रा पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)	डॉ. रंजन प्रमाणिक पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)	डॉ. गीतांजलि चौहान पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद)
डॉ नीलांजन पाल पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद))	डॉ हिमांशु काकाती पीएचडी (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद)	
केमिकल इंजीनियरिंग		
डॉ शेषगिरी राव अंबटी पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	डॉ. टी हेमंत कुमार पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	डॉ. राका मंडल पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)
डॉ. पी वेंकट रेड्डी पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	डॉ. दीपांकर पाल पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)	डॉ बल्ला मौनिका पीएच.डी (आईआईटी हैदराबाद)
डॉ. प्रतिभा बिस्वाल पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	डॉ. के.वी. कृष्णाश्री पीएच.डी (आईआईटी खड़गपुर)	डॉ. रवि कुमार सोनवानी पीएचडी (आईआईटी बीएचयू)
डॉ. रवि कुमार मंडपाका पीएच.डी (आईआईएससी बेंगलोर)	डॉ. श्रीधर पल्ला पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	
यांत्रिक अभियांत्रिकी और अन्य अभियांत्रिकी कार्यक्रम		
डॉ अरुण कुमार पुजारी पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)	डॉ. सी वीरभद्र राव पीएच.डी (जेएनटीयू काकीनाडा), सीएसई	डॉ जी नागेश पीएच.डी (आईआईटी मद्रास), ईईई
डॉ एच शेरोन पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)		
मानविकी और विज्ञान		
डॉ. पी अपरॉय पीएच.डी (हैदराबाद विश्वविद्यालय), जीव विज्ञान	डॉ. सीएच गुप्ता चंडालुरी पीएच.डी (हैदराबाद विश्वविद्यालय), रसायन विज्ञान	डॉ. समाला रतन पीएच.डी (वीएनआईटी, नागपुर) गणित
डॉ. सोमनाथ घोष पीएच.डी (आईआईएससी बेंगलुरु) रसायनशास्त्र	डॉ. आर रामुनायुडु पीएच.डी (आईआईटी हैदराबाद) गणित	

उपलब्धियां और प्रकाशन

प्रो. शेषगिरी राव अंबाटी, एसोसिएट प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

व्याख्यान दिया: (i) आईआईटी मद्रास, एमएनआईटी जयपुर, एनआईटी कालीकट में अतिथि व्याख्यान दिया।
(ii) ईएसी के सदस्य (उद्योग - 2), पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार, मार्च 2022।

प्रो. हेमंत कुमार तन्नरू, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

प्रकाशन :

(i) दाडि वी. सुरिअप्पाराव, तन्नरू हेमंत कुमार, बी. राजशेखर रेड्डी, अट्टाडा येरय्या, बी. अभिनय श्रीनिवास, पांडियन शिवकुमार, एस. रेड्डी प्रकाश, चिंता शंकर राव, वेलुरु श्रीदेवी, जे. देसिंधु, ZSM5 उत्प्रेरक की भूमिका और चार शैवाल और प्लास्टिक कचरे के माइक्रोवेव-असिस्टेड इन-सीटू कैटेलिटिक को-पायरोलिसिस से रसायनों और हाइड्रोकार्बन के संश्लेषण पर ससेप्टर, अक्षय ऊर्जा, वॉल्यूम 181, 2022, पेज 990-999, आईएसएसएन 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.09.084> | (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148121014117>)।

(ii) दाडि वी. सुरिअप्पाराव, अनुराग अतीत गुप्ता, गरलापति नागबाबू, तन्नरू हेमंत कुमार, जम्पा सुरेंद्र शशिकुमार, हिमांशु एच. चोकसी, म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट (एमएसडब्ल्यू) के माइक्रोवेव-असिस्टेड पायरोलिसिस से सुगंधित हाइड्रोकार्बन का उत्पादन, प्रक्रिया सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण, खंड 159, 2022, पृष्ठ 382-392, आईएसएसएन 0957-5820, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.01.014> | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582022000143>)।

(iii) बी. राजशेखर रेड्डी, वेलुरु श्रीदेवी, तन्नरू हेमंत कुमार, चिंता शंकर राव, वेंकट चंद्र शेखर पल्ला, दादी वी. सुरिअप्पाराव, जीएसएनवीकेएसएन स्वामी उंडी, ससेप्टर एन्हांसड माइक्रोवेव-असिस्टेड पायरोलिसिस ऑफ एगो-अवशिष्ट से अक्षय कार्बन बायोरिफाइनरी उत्पादों का संश्लेषण अपशिष्ट: एक समीक्षा, प्रक्रिया सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण, खंड 164, 2022, पृष्ठ 354-372, आईएसएसएन 0957-5820, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.06.027> | (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582022005481>)

प्रो. राका मंडल, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

पुरस्कार / मान्यता:

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के एक सांविधिक निकाय, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (SERB) द्वारा समर्थित वर्ष 2022-2023 के लिए SERB अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान अनुभव (SIRE)

जर्नल पेपर्स स्वीकार किए गए:

(i) राहूल बिंझाडे, राका मंडल, सौरव मंडल, कंटीन्यूअस फोटोकैटलिटिक रिएक्टर: क्रिटिकल रिव्यू ऑन द डिजाइन एंड परफॉर्मंस, जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 2022, 107746।

(ii) राका मंडल, सिरशेंदु डी, जिंक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल इंप्रेग्नेटेड मिश्रित मैट्रिक्स खोखले फाइबर झिल्ली, पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार, 2022, 102300 का उपयोग करके जलीय घोल से तांबे को हटाना।

पुस्तक अध्याय सार स्वीकृत: राका मंडल, "अपशिष्ट जल उपचार के लिए फोटोकैटलिटिक झिल्ली रिएक्टर" - स्प्रिंगर द्वारा एक संपादित पुस्तक में एक अध्याय

प्रो. दीपांकर पाल, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

जर्नल प्रकाशन (2022):

(i) डी. देव, एस.सिंह, एस. मोहंती, एस. गुहाथाकुरता, डी. पाल, एस. मलिक, बायोमिमिकिंग ऑफ फाइटो-बेस्ड सुपरहाइड्रोफोबिक सर्फेस टुवर्ड्स प्रॉस्पेक्टिव एप्लिकेशन: ए रिव्यू, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस, 57, 8569-8596 (2022)। डीओआई: doi.org/10.1007/s10853-022-07172-1

(ii) घोष सौरव और पाल दीपांकर, नॉन-इज़ोटेर्मल ट्यूबलर रिएक्टर का गणितीय मॉडलिंग, करंट मैटेरियल्स साइंस, 2022। स्वीकृत। डीओआई: 10.2174/2666145415666220411084657

(iii) घोष सौरव और पाल दीपांकर, पोरस क्यूबिकल उत्प्रेरक में प्रसार और सतह प्रतिक्रिया: एक गणितीय दृष्टिकोण, केमिकल इंजीनियरिंग में हालिया नवाचार, 2022। स्वीकृत। डीओआई: 10.2174/2405520415666211229122346

अनुसंधान परियोजनाएं (2022):

(i) (प्रोजेक्ट कोड: CRSAEC09) विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजना (शीर्षक: कम तापमान प्लाज्मा का उपयोग कर रोधी झिल्ली का विकास) से सम्मानित (एमएचआरडी, भारत सरकार के TEQIP-III कार्यक्रम के तहत), राशि: 3 लाख, 2019 -2022, रेफ। संख्या: एएसटीयू/टीईक्यूआईपी-III/सीआर/2019/548/7727। (सह-पीआई के रूप में प्रस्तुत रिपोर्ट)।

(ii) (परियोजना कोड: CRSAEC10) विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित सीआरएस परियोजना (शीर्षक: कामरूप जिले, असम, भारत के भूजल से आर्सेनिक और फ्लोराइड को हटाने) से सम्मानित (एमएचआरडी, भारत सरकार के टीईक्यूआईपी-III कार्यक्रम के तहत), राशि : 3 लाख, 2019-2022। रेफ। सं.: ASTU/TEQIP/III/CR/2019/548/7700। (रिपोर्ट को सह-पीआई के रूप में प्रस्तुत करने की आवश्यकता है)।

विशेषज्ञ समिति (2022):

एनआरडीसी (डीएसआईआर का एक उद्यम, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार) के लिए प्राप्त प्रस्तावों का मूल्यांकन और मूल्यांकन प्रौद्योगिकी विकास, सत्यापन और व्यावसायीकरण कार्यक्रम 2021-22। (मानदेय सहित)।

(i) जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कम्पोजिट्स (WoS) के संपादकीय बोर्ड के सदस्य को आमंत्रित किया

(ii) 8वें वीनस इंटरनेशनल साइंस एंड टेक्नोलॉजी अवार्ड्स द्वारा केमिकल इंजीनियरिंग में उत्कृष्ट शोधकर्ता - विस्ता 2022 (19 मई, 2022)

प्रो वेंकट रेड्डी पी, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

प्रकाशन:

(i) चौधरी मुजीब अहमद, वेंकट रेड्डीपलेटी, विश्रुत कुमार मिश्रा, "ए प्रैक्टिकल फिजिकल वॉटरमार्किंग अप्रोच टू डिटेक्ट रिप्ले अटैक्स इन ए सीपीएस", जर्नल ऑफ प्रोसेस कंट्रोल, 116, 136-146, (2022)।

(ii) मुहम्मद ओमर शाहिद, चौधरी मुजीब अहमद, वेंकट रेड्डी पल्लेटी, जियानिंग झोउ, "कर्स ऑफ सिस्टम कॉम्प्लेक्सिटी एंड वर्चु ऑफ ऑपरेशनल इनवेरिगंट्स: मशीन लर्निंग बेस्ड सिस्टम मॉडलिंग एंड अटैक डिटेक्शन इन सीपीएस", आईईईई डीएससी 2022, एडिनबर्ग, यूके।

डॉ. कुरादा वेंकट कृष्णाश्री, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

आमंत्रित व्याख्यान:

(i) सिपेट: आईपीटी, भुवनेश्वर, मार्च, 2022 में "पॉलीमरिक झिल्ली की तैयारी के मॉडलिंग पहलुओं" पर आमंत्रित व्याख्यान

पुस्तक अध्याय:

(i) कृष्णाश्री वी. कुरदा, एस. डी., झिल्ली आधारित औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार के मॉडलिंग पहलू, एल्सेवियर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021।

(ii) कृष्णाश्री वी. कुराडा, एस. मंडल, एस. डी., मॉडलिंग चैलेंजेस इन मेम्ब्रेन सेपरेशन ऑफ बायोएक्टिव्स (फाउलिंग, ऑप्टिमाइजेशन, मॉडलिंग एंड परमीट फ्लक्स हिस्टैरिसिस), जॉन विले एंड संस, 2021;

(iii) कृष्णाश्री वी. कुरादा, एस. डी., जल उपचार के लिए बहुलक झिल्ली निस्पंदन की परिवहन मॉडल आधारित भविष्यवाणी, एल्सेवियर विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 2022

डॉ. रवि कुमार सोनवानी, सहायक प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग

(i) थोराट, बी.एन.; सोनवानी, आर. के. जटिल पेट्रोलियम रिफाइनरी अपशिष्ट जल के उपचार के लिए वर्तमान तकनीक और भविष्य के दृष्टिकोण: एक समीक्षा। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी, 2022, 355, 127263 (1-18)।

(ii) आनंद, बी., किम, के.एच., सोनवानी, आर.के., जुलेज्को, जे.ई. हेयंडरिक्स, पी.एम. एक अत्यधिक झरझरा धातु-कार्बनिक ढांचे (MOF-199) लेपित कांच के मोतियों के साथ पैक एक निश्चित बिस्तर प्रणाली द्वारा गैसीय बेंजीन को हटाना। पर्यावरण अनुसंधान, 2022, 208, 112655।

(iii) मौर्य, के.एल., स्वैन, जी., सोनवानी, आर.के., वर्मा, ए.; सिंह, आर.एस. बायोडिग्रेडेशन ऑफ कांगो रेड डाई यूजिंग पॉलीयूरेथेन फोम-बेस्ड बायोकरियर विद एक्टिवेटेड कार्बन एंड सोडियम एल्गिनेट: बैच एंड कंटीन्यूअस स्टडी। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी, 2022, 351, 126999।

(iv) स्वैन, जी., मौर्य, के.एल., सोनवानी, आर.के., सिंह, आर.एस., जायसवाल, आर.पी., राय, बी.एन. मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर में फिनोल के बायोडिग्रेडेशन पर मिक्सिंग इंटेन्सिटी का प्रभाव: प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन और एक्सटर्नल मास ट्रांसफर स्टडी। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी, 2022, 351, 126921।

(v) स्वैन, जी., मौर्य, के.एल., कुमार, एम., सोनवानी, आर.के., सिंह, आर.एस., जायसवाल, आर.पी.; नाथ राय, बी.एन. रिस्पांस सरफेस मेथडोलॉजी का उपयोग करते हुए मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर में 4-क्लोरोफेनोल का बायोडिग्रेडेशन: बायोजेनिक सबस्ट्रेट और काइनेटिक मूल्यांकन का प्रभाव। अनुप्रयुक्त जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी, 2022, 1-19 (स्वीकृत)।

(vi) सोनवानी, आर.के., जायसवाल, आर.पी., राय, बी.एन., & सिंह, आर.एस. मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर- (एमबीबीआर-) आधारित उन्नत अपशिष्ट जल उपचार प्रौद्योगिकी उभरते दूषित पदार्थों को हटाने के लिए। अपशिष्ट जल उपचार अनुसंधान और प्रक्रियाओं में विकास में, 2022 (पीपी। 349-370)। एल्सेवियर।

(vii) गिरि, बी.एस., सोनवानी, आर.के., वरजानी, एस., चौरसिया, डी., वरदावेंकटेशन, टी., चतुर्वेदी, पी., यादव, एस., कटियार वी., पांडे, ए.. अत्यधिक कुशल जैव-सोखना चीनी फैन-पाम बायोचार (लिविस्टोना चिर्नेसिस) का उपयोग करके मैलाकाइट ग्रीन का। केमोस्फीयर, 2022, 287, 132282

प्रो. शिवशंकर पी, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग

प्रकाशन:

(i) पवन, एस., अरविंद, के., निखिल, बी., शिवशंकर, पी. 2022। इन-सीटू माइक्रोबियल एन्हांस्ड ऑयल रिकवरी प्रक्रिया के प्रदर्शन की भविष्यवाणी करना और भौतिकी द्वारा सीमित प्रायोगिक डेटा से उपयुक्त माइक्रोब-पोषक तत्व संयोजन की जांच की जानकारी दी गई। मशीन सीखने का तरीका। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी, 351.

सम्मेलन प्रस्तुतियाँ:

(i) शिवशंकर, पी. 2022। बायोसर्फैक्टेंट फ्लडिंग द्वारा हाइड्रोकार्बन-दूषित भूजल का बायोरेमेडिएशन: गणितीय मॉडलिंग और संख्यात्मक सिमुलेशन अध्ययन। ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन (एसआईसी-सिस्टेम'22) के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकी के साथ सतत बुनियादी ढांचे पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।

(ii) शिवशंकर, पी., विवेक, आर। 2022। कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग और माइक्रोबियल बाढ़ द्वारा बढ़ी हुई तेल वसूली का अनुकरण: वर्तमान चुनौतियां और भविष्य की दिशाएं। SIC-SISTEEM'22 में प्रस्तुत किया गया।

(iii) विवेक, आर., शिवशंकर, पी। 2022। मॉडलिंग सापेक्ष पारगम्यता हिस्टैरिसिस ऑफ़ CO2 सीक्वेस्ट्रेशन सिस्टम और स्टोरेज सेफ्टी के लिए इसका महत्व। SIC-SISTEEM'22 में प्रस्तुत किया गया।

पुरस्कार: सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार - दूसरा स्थान (2022) - "बायोसर्फैक्टेंट बाढ़ द्वारा हाइड्रोकार्बन-दूषित भूजल का बायोरेमेडिएशन: गणितीय मॉडलिंग और संख्यात्मक सिमुलेशन अध्ययन" शीर्षक वाले पेपर के लिए ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकी के साथ सतत बुनियादी ढांचे पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। (एसआईसी-सिस्टेम'22)।

प्रो. गीतांजलि चौहान, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग

प्रकाशन: सौरभ मिश्रा, गीतांजलि चौहान, समरपीत वर्मा, उज्ज्वल सिंह। "पेट्रोलियम तेल फैल को कम करने में नैनो प्रौद्योगिकी का उदय", समुद्री प्रदूषण बुलेटिन, 178,113609 (2022)

पुस्तक अध्याय: गीतांजलि चौहान, सौरभ मिश्रा, सुगत श्रीवास्तव। "डिजिटल तेल क्षेत्र और इसकी उभरती प्रौद्योगिकियां"। "सतत और स्मार्ट ऊर्जा के लिए उभरती प्रौद्योगिकियां" में, सीआरसी प्रेस, 2022।

प्रो. नीलांजन पाल, सहायक प्रोफेसर, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग

अनुसंधान परियोजना: माइक्रोइमल्शन असिस्टेड कॉनफॉर्मस इम्प्रूवमेंट टेक्नोलॉजी (एमई-सीआईटी): तकनीकी विचार, कार्यप्रवाह डिजाइन और सत्यापन। ANPERC के साथ पोस्ट-डॉक्टरल फेलो / सहयोगात्मक कार्य, किंग अब्दुल्ला विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय मार्च 2021 - जनवरी 2022। फंडिंग एजेंसी: सऊदी अरामको।

संपादकीय भूमिका (ओं): कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण के संपादकीय बोर्ड पर समीक्षा संपादक (ऊर्जा अनुसंधान में फ्रंटियर्स की विशेषता अनुभाग), अप्रैल 2022 - वर्तमान।

पेटेंट (1): नीलांजन पाल, अजय मंडल। उन्नत तेल वसूली अनुप्रयोग के लिए गैर-आयनिक प्रकृति के उपन्यास सूरजमुखी तेल-व्युत्पन्न जेमिनी सर्फैक्टेंट और उनकी रचनाओं की तैयारी के लिए प्रक्रिया। भारत पेटेंट के लिए दायर, एपीएल। सं. 201831026697, जुलाई 2018 में दायर, जून 2022 में संशोधित।

एससीआई-अनुक्रमित पत्रिकाओं में प्रकाशन: (i) नीलांजन पाल, जुआन झांग, मुहम्मद अली, अजय मंडल, हुसैन होटेत। कार्बन डाइऑक्साइड मोटा होना: तेल क्षेत्र के अनुप्रयोग के लिए तकनीकी पहलुओं, प्रगति और चुनौतियों की समीक्षा। ईंधन 315 (2022) 122947। <https://doi.org/10.1016/j.food.2021.122947>.

(ii) मुहम्मद अली, नीलेश कुमार झा, नीलांजन पाल, अलीरेजा केशवर्ज, हुसैन होटेड। मोहम्मद सरमादिवालेह। कार्बन डाइऑक्साइड भूवैज्ञानिक भंडारण, प्रयोगात्मक प्रक्रियाओं, प्रभावित करने वाले मापदंडों और भविष्य के दृष्टिकोण में हालिया प्रगति। अर्थ-साइंस रिव्यू 225 (2022) 103895 <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103895>।

(iii) अहमद अल-यासेरी, नुरुदीन येकीन, मुहम्मद अली, नीलांजन पाल, अमित वर्मा, हेशाम अब्दुलेलाह, हुसैन होतेत, मोहम्मद सरमादिवालेह। CO₂-रॉक और वाटर-रॉक इंटरफेसियल टेंशन पर कार्बनिक अम्लों का प्रभाव: CO₂ भू-भंडारण के लिए प्रभाव। जर्नल ऑफ पेट्रोलियम साइंस एंड इंजीनियरिंग 214 (2022) 110480. <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.108579>।

(iv) मुहम्मद अली, नुरुदीन येकीन, नीलांजन पाल, अलीरेजा केशवर्ज, स्टीफन इग्लॉयर, हुसैन होटेड। अभ्रक/H₂/ब्राइन सिस्टम के गीलेपन लक्षणों पर कार्बनिक अणुओं का प्रभाव: हाइड्रोजन स्ट्रक्चरल ट्रेपिंग क्षमताओं के लिए निहितार्थ। जर्नल ऑफ कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस 608 (2022) 1739-1749। <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.110480>.

(v) नीलांजन पाल, हुसैन होतेत, अजय मंडल। जेमिनी सर्फैक्टेंट-आधारित वैकल्पिक एन्हांसड ऑयल रिकवरी तकनीक के संरचनात्मक पहलू, तंत्र और उभरती संभावनाएं: एक समीक्षा। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 339 (2021) 116811. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116811>।

(vi) नीलांजन पाल, अजय मंडल। सर्फैक्टेंट-पॉलीमर-नैनोपार्टिकल (एसपीएन) नैनोइमल्शन का कंपोजिशनल सिमुलेशन मॉडल और हिस्ट्री-मैचिंग एनालिसिस असिस्टेड एनहैंसड ऑयल रिकवरी। ताइवान इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स का जर्नल 122 (2021) 1-13। <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2021.04.022>।

(vii) मुहम्मद अली, नुरुदीन येकीन, नीलांजन पाल, अलीरेज़ा केशवर्ज़, स्टीफन इग्लॉयर, हुसैन होटेइट। कैप्रॉक की हाइड्रोजन वेटेबिलिटी पर दबाव, तापमान और कार्बनिक सतह की सांद्रता का प्रभाव; हाइड्रोजन भू-भंडारण के लिए निहितार्थ। ऊर्जा रिपोर्ट 7 (2021) 5988-5996। <https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.09.016>।

(viii) नरेंद्र कुमार, नीलांजन पाल, अजय मंडल। बढ़ी हुई तेल वसूली के लिए नैनोइमल्शन बाढ़: सैद्धांतिक अवधारणाएं, संख्यात्मक अनुकरण और इतिहास मैच। जर्नल ऑफ पेट्रोलियम साइंस एंड इंजीनियरिंग 202 (2021) 108579। <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.108579>।

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय (1): नीलांजन पाल, अमित वर्मा। फ्रैक्चरिंग फ्लुइड्स के रूप में सर्फैक्टेंट्स के अनुप्रयोग: ऑयलफील्ड स्टिमुलेशन ऑपरेशंस में रासायनिक डिजाइन, अभ्यास और भविष्य की संभावनाएं। इन: सोलिंग टी., शहजाद कमाल एम., शकील हुसैन एस.एम. (eds) अपस्ट्रीम E&P में सर्फैक्टेंट। पेट्रोलियम इंजीनियरिंग। स्पिंगर, चाम (2021) पीपी 331-355। https://doi.org/10.1007/978-3-030-70026-3_12।

एससीआई-इंडेक्स जर्नल लेखों के लिए समीक्षक (102)

एससीआई-सूचकांक जर्नल-वार: 5 (2018); 3 (2019); 14 (2020); 60 (2021); 20+ (2022)

जर्नल ऑफ पेट्रोलियम साइंस एंड इंजीनियरिंग (29); कोलाइड्स और सतहें ए: भौतिक रासायनिक और इंजीनियरिंग पहलू (5); पेट्रोलियम अनुसंधान (2); केमिकल इंजीनियरिंग साइंस (2); पेट्रोलियम विज्ञान (1); जर्नल ऑफ पेट्रोलियम एक्सप्लोरेशन एंड प्रोडक्शन टेक्नोलॉजी (11); एसएन एप्लाइड साइंसेज (4); कोलाइड और पॉलिमर साइंस (3); अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज (2); एसीएस ओमेगा (7); लैंगमुइर (5); औद्योगिक और इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान अनुसंधान (6); ऊर्जा और ईंधन (3); जर्नल ऑफ सर्फैक्टेंट्स एंड डिटेजेंट्स (6); ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग (1); पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी (5); आरएससी अग्रिम (2); एआईसीएचई जर्नल (1); जर्नल ऑफ ओलियो साइंस (3); नैनोटेक (1); पृथ्वी विज्ञान में सीमांत (1); एप्लाइड रियोलॉजी

सम्मेलन प्रस्तुतियाँ के लिए समीक्षक (1): योजक विनिर्माण और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AM2-2021), पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय (PDEU), गांधीनगर, भारत, 4-6 अक्टूबर 2021।

आमंत्रित वार्ता (1): "तेल उद्योग में नैनो प्रौद्योगिकी": उन्नत अध्ययन केंद्र में आयोजित डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम तकनीकी विश्वविद्यालय, लखनऊ, भारत, 21 अप्रैल 2022।

औद्योगिक प्रशिक्षण-प्रमाणन:

- इंटरनेशनल वेल कंट्रोल फोरम (IWCF) द्वारा IWCF-LMS लेवल 1 प्रोग्राम सर्टिफिकेशन (L1P_6174215052020)
- जलाशय काला तेल अनुकरण और बुनियादी बातों पर कार्यशाला; सोसाइटी ऑफ पेट्रोलियम इंजीनियर्स (SPE) IIT (ISM) स्टूडेंट चैप्टर से EOR कंपोजिशनल सिमुलेशन और फंडामेंटल

वैज्ञानिक समाजों की संबद्धताएँ:

- पेट्रोलियम इंजीनियर्स का समाज [4124308];
- यूरोपियन एसोसिएशन ऑफ जियोसाइंटिस्ट्स एंड इंजीनियर्स [M2019-6150];
- वेब ऑफ साइंस रिसर्चर आईडी [N-6050-2018];

- साक्ष्य-आधारित अनुसंधान नेटवर्क [2020];
- अमेरिकन केमिकल सोसायटी [31227387]

**प्रो अरुण कुमार पुजारी, सहायक प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग
जर्नल पेपर प्रकाशित:**

- (i) नागबंदी, के., नायक, ए., अय्यर, डी.एस., पुजारी, ए.के. और सैयद, के।, 2021। उच्च तापमान कोटिंग्स के थर्मल व्यवहार पर ऑक्साइड मोटाई का प्रभाव। हीट एंड मास ट्रांसफर में इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस, 125, पृष्ठ.105339। प्रकाशक: एल्सेवियर।
- (ii) सिंह, ए., पुजारी, ए.के. और प्रसाद, बी.वी.एस.एस., 2021, शीतलक चैनलों के साथ रोटर ब्लेड का संयुग्मित ताप अंतरण विश्लेषण। गर्मी का हस्तांतरण। प्रकाशक: विली

प्रो. सोमनाथ घोष, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग

प्रकाशन: एन धीमान, सोमनाथ घोष, वाईके मिश्रा, केएम त्रिपाठी; एंजाइम-मिमेटिक अनुप्रयोगों के लिए उभरते उत्प्रेरक के रूप में नैनो-कार्बन की संभावनाएं; सामग्री अग्रिम 2022, 3, 3101-3122।

प्रो. गुप्ता सीएच चादलूरी, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग

प्रपत्र आरएस मौर्य, एस जयंती, चौ। जी. चांडालूरी, और टी. पी. राधाकृष्णन*, रसायन। मेटर। 2022, 34, 244–253 अनाकार-से-क्रिस्टलीय परिवर्तन और प्रतिदीप्ति वृद्धि/ट्यूनिंग के माध्यम से आणविक माइक्रोपार्टिकल्स की निगरानी। SCI . के साथ पुस्तक अध्याय (i) के.के. टाडी, एन.एम. रेड्डी, चौ। जी. चांडालूरी, जी.पी. सकला,* जी.वी. रमेश* "फंक्शनलाइज्ड बायोपॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स फॉर द डिग्रेडेशन ऑफ टेक्सटाइल डाईज" नामक पुस्तक में "फंक्शनल पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स फॉर वेस्टवाटर ट्रीटमेंट", स्प्रिंगर, 2022, पीपी। 175-200।

(ii) नवीन के. दांडू, चौ। जी. चांडालूरी, कोला रमेश, डी. सरिता, एन. महेंद्र रेड्डी, गुब्बाला वी. रमेश "कार्बन नैनोमैटेरियल्स: डायग्नोस्टिक्स के लिए सेंसर के रूप में आवेदन" पुस्तक में "एडवांस्ड नैनोमैटेरियल्स फॉर पॉइंट ऑफ केयर डायग्नोसिस एंड थेरेपी" एल्सेवियर, 2022, पीपी 211-248.

प्रो. समाला रथन, सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग

पत्र पत्रिकाओं में प्रकाशित: हैमिल्टन-जैकोबी समीकरणों के लिए रतन समाला, बिस्वरूप बिस्वास, आर्क लंबाई आधारित WENO योजना। अनुप्रयुक्त गणित और संगणना पर संचार, वॉल्यूम, 3, 481-496, 2021।

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं: परियोजना के प्रमुख अन्वेषक: संरक्षण कानूनों के अतिपरवलयिक प्रणालियों के लिए संख्यात्मक योजनाओं का डिजाइन और विकास; प्रायोजक एजेंसी: एनबीएचएम, पऊवि; कुल बजट : रु. 16,20,400.00/- (चल रहे)

कार्यशालाओं/सम्मेलनों में भाग लिया:

- (i) समय-निर्भर पीडीई विवेक के समग्र डिजाइन पर आईसीईआरएम कार्यशाला में भाग लिया, जनवरी 10-14, 2022 (ii) हाइपरबोलिक संरक्षण कानूनों में अग्रिमों और चुनौतियों पर आईसीईआरएम कार्यशाला में भाग लिया, मई 17-21, 2021

प्रो. अपराय पी, सहायक प्रोफेसर, जीव विज्ञान विभाग

प्रकाशन:

- (i) कुलंदीसामी एट अल।, SARS-CoV-2 पापेन-जैसे प्रोटीज के खिलाफ FDA स्वीकृत दवाओं का पुनरुत्पादन: कम्प्यूटेशनल, जैव रासायनिक, और इन विट्रो अध्ययन। माइक्रोबायोलॉजी में फ्रंटियर्स। 13, 877813; 2022.
- (ii) कुमार रेड्डी काकुलाराम, फेलिक्स कार्स्ट, अपरोय पोलामारासेटी, इगोर इवानोव, डागमार हेडेक, हार्टमुट कुहन। मानव और माउस लिपोक्सीजेनेस-आइसोफॉर्म के अवरोधकों की पैरालॉग- और ऑर्थोलॉग-विशिष्टता। बायोमेडिसिन और फार्माकोथेरेपी। 145, 112434; 2022.

डॉ. कुमुद मलिका त्रिपाठी, रामलिंगास्वामी फेलो, रसायन विज्ञान विभाग

पुरस्कार और उपलब्धियां:

- रीथिंग इंडिया 2022 द्वारा अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए विज्ञान शिक्षा शोधार्थी के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- अनुसंधान कार्य एसीएस बायोमैटिरियल्स विज्ञान और इंजीनियरिंग में जर्नल कवर के रूप में हाइलाइट किया गया

आमंत्रित वार्ता:

- (i) 07 जुलाई, 2022 को IIT रुड़की "अपशिष्ट सामग्री का विकास और अपशिष्ट जल उपचार और नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए बायोमास-आधारित नैनो कार्बन्स" में आमंत्रित वार्ता।
- (ii) 11 जुलाई, 2022 को एनआईटी कुरुक्षेत्र में विशेषज्ञ व्याख्यान "जल उपचार और नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए अपशिष्ट और बायोमास से कार्बन आधारित कार्यात्मक सामग्री"।
- (iii) बनस्थली विद्यापीठ (राजस्थान) द्वारा 26 और 27 मार्च, 2022 को आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में वर्तमान वैश्विक अनुसंधान रुझान (सीजीआरटीएसटी-2022)" पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता।
- (iv) गुजरात के केंद्रीय विश्वविद्यालय में विशेषज्ञ व्याख्यान "अपशिष्ट सामग्री और बायोमास का नवीकरणीय ऊर्जा और स्वास्थ्य देखभाल प्रौद्योगिकियों में संक्रमण" 07 दिसंबर, 2021।
- (v) 26-28, 2021 को "रासायनिक विज्ञान में हालिया प्रगति अक्टूबर" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम संयुक्त रूप से भौतिक विज्ञान स्कूल, जेएनयू और रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित किया गया।

सहकर्मी की समीक्षा की गई अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में शोध प्रकाशन: (2021-2022)

- (i) एंजाइम-मिमिक अनुप्रयोगों के लिए उभरते उत्प्रेरक के रूप में नैनो-कार्बन की संभावनाएं, निशा धीमान, सोमनाथ घोष, योगेंद्र कुमार मिश्रा, और कुमुद मलिका त्रिपाठी, सामग्री अग्रिम, 2022, 3, 3101-3122। आमंत्रित लेख।
- (ii) टंगस्टन और मोलिब्डेनम डाइथियोलीन कॉम्प्लेक्स एनालॉग, जगन्नाथ भुइयां, भोलानाथ पाखीरा, अमीरुनिशा बेगम, सब्यसाची सरकार और कुमुद मलिका त्रिपाठी, रिएक्शन केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग, 2022, डीओआई: 10.1039/D2AR00205E के नैनो-असेंबली में संरचनात्मक नियंत्रण। उभरते अन्वेषक श्रृंखला के लिए लेख।

- (iii) सेल्फ-रिचार्जबल जिंक-एयर बैटरी के लिए बायोमास आधारित फंक्शनलाइज्ड ग्राफीन, गौरी शंकर दास, ताएयंग किम और कुमुद मलिका त्रिपाठी*, एसीएस एप्लाइड एनर्जी मैटेरियल, 2022, डीओआई: 10.1021/acsaem.2c00169।
- (iv) एन-डॉप्ड कार्बन नैनोरोड्स बायोमास से एक संभावित एंटीडायबिटिक नैनोमेडिसिन के रूप में। मिय पार्क, अंशुल शर्मा, च्वॉन कांग, जिनयॉन्ग हान, कुमुद मलिका त्रिपाठी, हे-जेउंग ली। एसीएस बायोमेटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2022, 8, 5, 2131-2141।
- (v) दृश्य-प्रकाश विकिरण, शालिनी साहनी, कुमुद मलिका त्रिपाठी, ताए इल ली, दीपक पी दुबल, चिंग-पिंग वोंग, योगेश चंद्र शर्मा, ताए यंग किम के तहत उन्नत जल विभाजन के लिए फोटोकैटलिटिक कार्बन-आधारित सामग्री में हालिया प्रगति। ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन, 2022, 252, 115133।
- (vi) कैडमियम-सल्फाइड से सजाए गए ग्रेफीन एरोजेल द्वारा कांगो लाल का सूर्य के प्रकाश द्वारा प्रवर्तित फोटोडिग्रेडेशन। जयदेव कौशिक, विश्रंत कुमार, कुमुद मलिका त्रिपाठी, सुमित कुमार सोनकर, केमोस्फीयर, 2022, 287, 132225।
- (vii) कार्बन नैनोफाइबर के साथ ग्रेफीन माइक्रोरिबन को जोड़ना: उच्च प्रदर्शन करने वाले लिथियम और पोटेसियम-आयन बैटरियों के लिए नए कार्बन हाइब्रिड। ट्रॅन थान तुंग, महमूद मौसा, कुमुद मलिका त्रिपाठी, एमडी जंकर नाइन, अशोक कुमार नजुंदन, दीपक दुबपाल, दुसान लॉसिक, सस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजीज, 2022, ई 00393।
- (viii) विषाक्त Pb (II) धातु आयनों और H₂O₂, जयदेव कौशिक, गुंटूर कुमार, कुमुद मलिका त्रिपाठी, रवींद्र सिंह, सुमित कुमार सोनकर*, केमोस्फीयर, 2022, 287, 132105 के जलीय चरण संवेदन के लिए थियोरिया-कार्यात्मक ग्रेफीन एयरजेल।
- (ix) हाई पावर सुपरकैपेसिटर के लिए बायोमास-व्युत्पन्न ग्रेफेन-आधारित सामग्री प्याज जैसे कार्बन के साथ एम्बेडेड। सुनघून जियॉंग, युसिक मायुंग, जून-वू पार्क, कुमुद मलिका त्रिपाठी, ताएयंग किम, जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी, 2022, 169, 010509।
- (x) नैनो-बायो-कंपोजिट्स में इंटीग्रेटेड डिग्रेडेशन सेंसिंग के लिए डीजल इंजन एग्जॉस्ट वेस्ट को प्याज जैसे कार्बन नैनोपार्टिकल्स में अपग्रेड करना। सुवम नाग चौधरी, ट्रान थान तुंग, गुंटूर कुमार, एम. कास्ट्रो, जे. एफ. फेलर, सुमित कुमार सोनकर, कुमुद मलिका त्रिपाठी। न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021, 45, 3675-3682।
- (xi) बायो-मास व्युत्पन्न कार्यात्मक ग्राफीन एरोजेल: कई कार्बनिक रंगों और उनके मिश्रण को हटाने के लिए एक स्थायी दृष्टिकोण। जयदेव कौशिक, विश्रंत कुमार, अंजलि कुमारी गर्ग, प्रशांत दुबे, कुमुद मलिका त्रिपाठी सुमित कुमार सोनकर। न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021, 2021,45, 9073-9083।
- (xii) कार्बन स्रोत के रूप में समुद्री खाद्य अपशिष्ट का उन्नयन: नैनो-वर्ल्ड आउटलुक, अंशुल शर्मा, राकेश कुमार शर्मा, येओन-के किम, हे-जेउंग ली और कुमुद मलिका त्रिपाठी*, पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग जर्नल, 2021, 9, 106656 .
- (xiii) जल शोधन के लिए ग्राफीन आधारित झिल्ली के अनुप्रयोग में हालिया प्रगति, पूनम कुमारी, कुमुद मलिका त्रिपाठी, लोकेश कुमार जांगीर, रागिनी गुप्ता, कमलेंद्र अवस्थी, मैटेरियल टुडे केमिस्ट्री, 2021, 22, 100597।
- (xiv) ब्लैक कार्बन सूट से व्युत्पन्न कार्बन नैनोमेटेरियल्स: सामग्री और अनुप्रयोगों की समीक्षा, दीपिका सैनी, गुंटूर, जयदेव कौशिक, रुचि अग्रवाल, कुमुद मलिका त्रिपाठी, सुमित सोनकर*, एसीएस एप्लाइड नैनो मैटेरियल्स, 2021, 12825-12844

पुस्तक अध्याय:

(i) जलीय प्रणालियों में उभरते प्रदूषक और इसके निष्कासन तकनीकों में हालिया प्रगति। दीपिका सैनी, रुचि अग्रवाल, प्रशांत दुबे, कुमुद मलिका त्रिपाठी, सुमित कुमार सोनकर। जल प्रदूषकों के उपचार के लिए तरल और क्रिस्टल नैनोमटेरियल्स। सीआरसी प्रेस, 2022, 18. आईएसबीएन: 9781003091486।

(ii) चुंबकीय नैनोकण: अपशिष्ट जल से अगली पीढ़ी के प्रदूषकों को हटाने में अनुप्रयोग। भास्कर भादुड़ी, आशुतोष कुमार दीक्षित, कुमुद मलिका त्रिपाठी। उभरते पर्यावरण दूषित पदार्थों में नए रुझान, स्प्रिंगर प्रकाशन, 2022, 287-310। आईएसबीएन: 978-981-16-8367-1।

(iii) सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए नैनो-कार्बन आधारित-जेडएनओ नैनो-कम्पोजिट। ललित गोस्वामी, अनामिका कुशवाहा, शिवानी गोस्वामी, योगेश चंद्र शर्मा ताएयंग किम और कुमुद मलिका त्रिपाठी, नैनोस्ट्रक्चर्ड जिंक ऑक्साइड: संश्लेषण, गुण और अनुप्रयोग, एल्सेवियर प्रकाशन, 2021, 553-573। डीओआई: 10.1016/बी978-0-12-818900-9.00008-5।

(iv) अपशिष्ट जल उपचार के लिए हरित उत्प्रेरक के रूप में बायोचार, शिवानी गोस्वामी, अनामिका कुशवाहा, ललित गोस्वामी, निधि रानी गुप्ता, विनीत कुमार, उदय भान, कुमुद मलिका त्रिपाठी, जैव-आधारित नैनोमटेरियल्स: संश्लेषण प्रोटोकॉल, तंत्र और अनुप्रयोग। एल्सेवियर पब्लिशिंग, 2021

संकाय की बाह्य परियोजनाएं

क्र.	संकाय का नाम	परियोजना शीर्षक	टिप्पणी
पूर्ण			
1.	पीआई: डॉ. पोलामरासेट्टी अपरोय	12-एलओएक्स विशिष्ट स्कोरिंग फंक्शन और फार्माकोफोर मॉडल का विकास: उपन्यास प्राकृतिक उत्पाद व्युत्पन्न अवरोधकों का डिजाइन और जैविक मूल्यांकन	बजट: ₹ 28,59,000/- अवधि: 2018-2021
2.	पीआई: प्रो. अर्लिंडो सिल्वा को-पीआई: डॉ. पी. वेंकट रेड्डी	सीपीएस टोही के लिए एक दो-ट्रैक दृष्टिकोण: कारण-रेखांकन और स्वयंसिद्ध डिजाइन	
जारी			
1.	पीआई: डॉ. चांचय्या गुप्ता चांडालुरी	ब्लॉक कोपोलिमर - चालकता के लिए डीएनए आधारित टेम्पलेट ट्यून करने योग्य पॉलीएनिलिन इलेक्ट्रॉनिक उपकरण	बजट: ₹ 35,00,000 अवधि: 2017-2023
2.	पीआई: डॉ. पोलामरासेट्टी अपरोय	5-LOX विशिष्ट स्कोरिंग फंक्शन का विकास और उपन्यास एंटी-कैंसर ड्रग उम्मीदवारों के विकास के लिए खंड आधारित मुक्त ऊर्जा विधियों का अनुप्रयोग	बजट: ₹ 45,89,976 अवधि: 2019-2022
3.	पीआई: डॉ. आई. के. किशोर सह-पीआई: डॉ. पी. अपराय	ईजीएफआर के खिलाफ नैनोबॉडी इनहिबिटर्स की संरचना आधारित	बजट: - अवधि: 2019-

		डिजाइन: फेफड़ों के कैंसर के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान विकसित करने के लिए एक प्रोटीन इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2022
4.	पीआई: डॉ रजत जैनी सह-पीआई: डॉ. हिमांगशु काकाती सहयोगी: डॉ रोहित शुक्ला	ईओआर नौकरियों के लिए पीपी आधारित शॉक वेव जनरेशन टेक्नोलॉजी की प्रयोज्यता पर प्रायोगिक अध्ययन	बजट: ₹ 34,01,176
5.	पीआई: डॉ रतन एस	संरक्षण कानूनों की अतिशयोक्तिपूर्ण प्रणालियों के लिए संख्यात्मक योजनाओं का डिजाइन और विकास	अवधि:: ₹ 16,20,400 अवधि:: 2021-2024
6.	पीआई: डॉ अरुण सिंह सह-पीआई: प्रो शालीवाहन	राजमहल ट्रेप के नीचे क्रस्टल स्ट्रक्चर और इलेक्ट्रिकल एलएबी और मैग्नेटोटेलेरिक इन्वेस्टिगेशन से दलमा ज्वालामुखी	अवधि:: ₹ 89,46,400 अवधि:: 2018-2022
7.	पीआई: डॉ शेषगिरी राव अंबटी	सतत जल-खाद्य-ऊर्जा नेक्सस की दिशा में उन्नत स्वचालित नियंत्रण आधारित अपशिष्ट जल उपचार प्रक्रिया का विकास	अवधि:: ₹ 63,50,000 अवधि:: 2021-2024
8.	पीआई: डॉ कुमुद मलिका त्रिपाठी	सांस विश्लेषण के माध्यम से कैंसर के गैर-आक्रामक निदान के लिए ग्राफीन क्वांटम डॉट्स पर आधारित अति-संवेदनशील सेंसर का विकास	अवधि:: ₹ 1,14,10,000 अवधि:: 2020-2025

संस्थान अनुसंधान अनुदान से स्वीकृत परियोजनाएं

क्रमांक	पीआई का नाम	शीर्षक	बजट और शुरू होने की तारीख
1	डॉ. समाला रतनी	संरक्षण कानूनों की अतिशयोक्तिपूर्ण प्रणालियों के लिए संख्यात्मक तकनीकों का डिजाइन और विश्लेषण	₹ 5,85,000 03-06-2021
2	डॉ अरुण कुमार पुजारी	नोजल गाइड वेन सतह के विभिन्न स्थानों पर फिल्म कूलिंग होल की उपस्थिति के कारण गैस टरबाइन इंजन में द्वितीयक प्रवाह हानियों की भविष्यवाणी करना	₹ 25,50,000 10-06-2021
3	डॉ. सोमनाथ घोषी	कार्बन डाइऑक्साइड (CO2) से कार्बन नैनोट्यूब (CNT) का विकास: सिंथेटिक डिजाइन और अनुकूलन	₹ 28,00,000 22-12-2021
4	डॉ. च. गुप्ता चांडालुरी	स्मृति उपकरणों के लिए फ्लोरोसेंट आणविक सामग्री के अनाकार-से-क्रिस्टलीय परिवर्तन	₹ 28,00,000 22-12-2021
5	डॉ रजत जैनी	हाइड्रोकार्बन कुओं की उत्पादकता में वृद्धि के लिए पूर्णता तरल पदार्थ का डिजाइन	₹ 22,50,000 17-03-2022
6	डॉ. रामुनैदु	विरल द्विघात और रेखिक व्युत्क्रम समस्याओं के लिए यूनी-मॉड्यूलर टाइट फ्रेम की भूमिका	₹ 5,75,000 04-04-2022
7	डॉ. प्रतिभा बिस्वाल	सौर तापीय ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए नैनो और यूटिक पीसीएम के चरण परिवर्तन के दौरान हीट फ्लो विजुअलाइज़ेशन	₹ 19,50,000 08-04-2022
8	डॉ. टी. हेमंत कुमार	रिफाइनरी कचरे और रासायनिक उत्पादन को बढ़ाने के लिए कृषि कचरे के माइक्रोवेव-समर्थित पायरोलिसिस से जैव-तेल का अनुप्रयोग	₹ 28,00,000 08-04-2022
9	डॉ. दीपांकर पाली	झिल्ली बायोरिएक्टर में अपशिष्ट जल उपचार के लिए एंटीफाउलिंग झिल्ली का विकास	₹ 28,00,000 08-04-2022
10	डॉ. राका मंडली	पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट फ्यूल सेल के लिए नोवेल कंपोजिट आयन कंडक्टिंग मेम्ब्रेन	₹ 28,00,000 08-04-2022
11	डॉ. शिव शंकर पु	कम लवणता से सहायता प्राप्त रासायनिक ईओआर विधियों का यांत्रिक मॉडलिंग और संख्यात्मक सिमुलेशन	₹ 27,00,000 21-04-2022
12	डॉ. हिमांगशु काकाती	एचपीएचटी गठन के लिए CO2 फोम फ्लडिंग द्वारा संवर्धित तेल वसूली (ईओआर)	₹ 28,00,000 21-04-2022
13	डॉ. रंजन प्रमाणिक	जियोथर्मल वेलबोर का स्थिरता विश्लेषण: प्रायोगिक जांच और संख्यात्मक ढांचे का विकास	₹ 28,00,000 25-04-2022

14	डॉ अपराय पी	ट्राइकोडर्मा रीसी Cel7A इंजीनियरिंग के लिए जैव सूचना विज्ञान और संरचना आधारित आणविक मॉडलिंग दृष्टिकोण का अनुप्रयोग	₹ 28,00,000 25-04-2022
15	डॉ. जी नागेश	पावर क्वालिटी एन्हांसमेंट के साथ ग्रिड इंटरएक्टिव सिस्टम में सोलर पीवी जेनरेशन का नियंत्रण	₹ 28,00,000 25-04-2022
16	डॉ. दीपक अम्बन मिश्रा	गैर-विनाशकारी परीक्षणों और डीआईसी तकनीक का उपयोग करके अनिसोट्रोपिक चट्टानों की ताकत और विरूपण व्यवहार की विशेषता	₹ 28,00,000 27-04-2022
17	डॉ. पी. वेंकट रेड्डी	इंटरकनेक्टेड सीपीएस: इंटरकनेक्टेड क्रिटिकल इंफ्रास्ट्रक्चर के लिए एक टेस्टबेड - जल वितरण प्रणाली और बिजली आपूर्ति	₹ 28,00,000 27-04-2022

छात्र उपलब्धियां (2021-2022)

अनुसंधान प्रस्तुति और प्रकाशन:

क्रमांक	वर्ष	छात्रों के नाम और रोल नंबर	उपलब्धि विवरण
1	2022	श्री सौरव घोष 18CH10034	स्कोपस इंडेक्सेड जर्नल पब्लिशर "बेंथम साइंसेज" में शोध लेख का प्रकाशन। लेख "छिद्रपूर्ण क्यूबिकल उत्प्रेरक में प्रसार और सतह प्रतिक्रिया: एक गणितीय दृष्टिकोण" बेंथम विज्ञान द्वारा "रासायनिक इंजीनियरिंग में हालिया नवाचार" के आगामी 2022 अंक में प्रकाशित किया जाएगा।
2	2021	श्री आयुष त्यागी 18PE10036	चौथे अंतर्राष्ट्रीय तेल और गैस रसायन विज्ञान, रसायन और योजक सम्मेलन में "ए सीएफडी स्टडी ऑफ एप्लीकेशन ऑफ एलो-वेरा आधारित क्यूओ नैनोफ्लुइड पानी आधारित ड्रिलिंग फ्लूइड एडिटिव फॉर एचपीएचटी ड्रिलिंग" शीर्षक पर एक पेपर प्रस्तुत किया।
3	2021	श्री गुडला बाबजी 21आरएस9003	26वें राष्ट्रीय और चौथे अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन में "फिल्म कूलिंग प्रदर्शन पर आंतरिक रिब ज्यामिति का प्रभाव" पर एक सम्मेलन पत्र (वर्चुअल) प्रस्तुत किया।
4	2021	श्री आयुष त्यागी 18PE10036	विफलता विश्लेषण और अवशिष्ट जीवन आकलन पर केस स्टडीज पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में वक्ता
5	2021	श्री उज्ज्वल दुबे 18पीई10001 श्री राहुल पाण्डेय 18पी10011 श्री सौरभ गोयल 18पीई10022	अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र अन्वेषण और विकास सम्मेलन 2021 में "केशिका प्रभाव पर विचार करते हुए जल संतृप्ति के कार्य के रूप में भिन्नात्मक प्रवाह" विषय पर शोध कार्य प्रस्तुत करने के लिए वक्ताओं के रूप में चयनित।

6	2021	सुश्री विंध्य वासिनी देवी कोम्मराजु 18CH10030 श्री के मुकेश कुमार, 18सीएच10029	"कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर टेक्नोलॉजीज एंड एप्लिकेशन" पत्रिका में "जल से मैलाकाइट ग्रीन डाई रिमूवल के लिए सेल्युलोज नैनोफाइबर और सिल्वर नैनोपार्टिकल्स के कंपोजिट्स" नामक एक प्रकाशित शोध लेख।
---	------	---	--

आईआईपीई के बाहर आयोजित प्रतियोगिताओं में भागीदारी:

वर्ष	छात्रों के नाम और रोल नंबर	उपलब्धि विवरण
2021	श्री आयुष त्यागी 18PE10036	चौथा अंतर्राष्ट्रीय तेल और गैस रसायन विज्ञान, रसायन और योजक सम्मेलन (IOGCA 2021) में बोलने का प्रमाण पत्र।
2021	श्री परसु प्रणीत श्रीनिवास 19CH10004	एफसीई 2021 ई-सर्टिफिकेट
2022	श्री सत्य प्रकाश 19PE10018	2022 अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट फाउंडेशन एल. ऑस्टिन वीक्स अंडरग्रेजुएट ग्रांट प्रोग्राम के लिए अनुदान प्राप्तकर्ता। एल. ऑस्टिन वीक्स अंडरग्रेजुएट ग्रांट प्रोग्राम हर साल \$500 अनुदान के साथ स्नातक स्तर के भू-विज्ञान के छात्रों और छात्र-नेतृत्व वाले भू-विज्ञान संघों के योग्य पुरस्कार देता है।
2021	श्री लोकेन्द्र पचौरी 20PE10039	"तेल और गैस उद्योग में भविष्य के अवसर" विषय पर आयोजित एक आभासी संगोष्ठी में भाग लिया। वीआईटी - भोपाल में "राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह समारोह" में भाग लिया।
2021	श्री आयुष त्यागी 18PE10036	2021 "अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट फाउंडेशन एल। ऑस्टिन वीक्स अंडरग्रेजुएट ग्रांट प्रोग्राम" के लिए अनुदान प्राप्तकर्ता के रूप में चुना गया। AAPG और 500 USD (लगभग 37,000 रुपये) द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त की।
2021	श्री प्रियांशु अग्रवाल 18पीई10007	पीडीईयू गेट अनलॉक 3.0 . में चौथी रैंक हासिल की
2021	श्री अनूप कुमार 19PE10027 श्री प्रियम चौधरी 19PE10035	"डेयर2कंपीट ऑनलाइन क्विज़िंग" सीजन "कोडशेफ" प्लेटफॉर्म पर प्रतिस्पर्धी कोडिंग में 3 स्टार रेटिंग हासिल की। प्रतियोगिताओं में 62वां रैंक हासिल किया और उत्कृष्टता प्रमाणपत्र प्राप्त किया।
2021	श्री कोसिरेड्डी अशोक देव कुमार 17PE10028	26 से "कोडशेफ" प्लेटफॉर्म पर प्रतिस्पर्धी कोडिंग में 3 स्टार रेटिंग हासिल की।मार्च 2021 तक एसी टेक, अन्ना यूनिवर्सिटी एसपीई स्टूडेंट चैंप्टर द्वारा आयोजित पेट्रोविजन'21 की

		अंतरराष्ट्रीय स्तर की क्विज प्रतियोगिता "पेट्र-ओ-प्रोब" में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
2021	श्री बालाजी आनंदन 18पीई10039	कॉम्पटिया पेंटेस्ट+ प्रमाणपत्र प्राप्त किया
2021	श्री शाश्वत हर्ष 18PE10010	भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) बेंगलूर के छात्रों और विद्वानों द्वारा आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन गणित प्रतियोगिता, "LIMIT 2021" प्रतियोगिता की श्रेणी सी (स्नातक) में 7 वां रैंक प्राप्त। शीर्ष 50 छात्रों के लिए आईएसआई द्वारा आयोजित लिमिटेड मैथ कैंप के लिए चुना गया।
2021	श्री चिदुराला ऋतिक 18CH10037 मिस्टर राहुल बजाज 18CH10031	16 मार्च 2021 को केमिकल इंजीनियर्स एसोसिएशन, अन्ना विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित केमफ्लुएंस में एक ऑनलाइन टीम इवेंट में दूसरा स्थान हासिल किया।
2021	श्री शाश्वत सिंह , 18PE10023 श्री ऋषभ भारद्वाज 18PE10016 श्री शाश्वत हर्ष 18PE10010 श्री मनीष कुमार 18पीई10006	UPES और Reliance E&P अकादमी द्वारा आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय केस स्टडी प्रतियोगिता में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
2021	श्री जी तरुण राव 20CH10017	"कोडशेफ" प्लेटफॉर्म पर प्रतिस्पर्धी कोडिंग में 3 स्टार रेटिंग हासिल की।

गेट 2022 में प्रदर्शन:

30 से अधिक छात्रों ने गेट 2022 के लिए क्वालीफाई किया है। केमिकल और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के लिए 250 से कम अखिल भारतीय रैंक वाले छात्रों के नाम नीचे सूचीबद्ध हैं

नाम	विषय	अखिल भारतीय रैंक
श्री दीपित अजीत शाह, 19PE1009	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	32
श्री अविक रॉय, 18CH10001	केमिकल इंजीनियरिंग	93
श्री चप्पीडी रवितेजा, 19PE10019	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	213
श्री बारातम आशुतोष कुमार, 19PE10043	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	
श्री आशीष दत्त शर्मा , 19PE10052	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	116
श्री नवनीत बिस्वाल, 19PE10054	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	193

» कर्मचारी (स्टाफ)

प्रशासनिक स्टाफ

डॉ. बी मुरलीकृष्णा उप पंजीयक	श्री जी शिव कुमार कनिष्ठ अभियंता (सिविल)।	श्री एन मिथुन बाबू तकनीकी सहायक
श्री के रामकृष्ण कार्यालय अधीक्षक	श्री वाई रामाराव लेखाकार	श्री सुरेंद्र रत्नाला तकनीकी सहायक
श्रीमती एसएनवी सरिता निदेशक की सचिव	श्री एन अपलामूर्ति तकनीकी सहायक	श्री सतनजी पाण्डेय रजिस्ट्रार के सचिव
श्रीमती सीएच कालिका देवी वित्त अधिकारी	श्री यू रामबाबू तकनीकी सहायक	श्री नुलु प्रवीण कुमार तकनीशियन
श्री के नागेश कनिष्ठ अभियंता (विद्युत)	श्री बिदोधरो माड़ी तकनीकी सहायक	

तकनीकी स्टाफ

श्री जीनियस संजोग अधिकारी आईटी (प्रणाली अभियांत्रिकी)	श्री सोमेश कट्टा प्रयोगशाला सहायक (कंप्यूटर विज्ञान)	श्री सत्य प्रसाद येरा प्रयोगशाला सहायक (रासायनिक इंजीनियरिंग)
श्री वेंकट रविकृष्ण टी अधिकारी आईटी (सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग)	श्री गोरु लक्ष्मी पापराव प्रयोगशाला सहायक (पेट्रोलियम इंजीनियरिंग)	श्री एतेनेनी निखिल कुमार प्रयोगशाला सहायक (मैकेनिकल इंजीनियरिंग)

ग्रंथालय

श्री जितेंद्र कुमार
उप पुस्तकालयाध्यक्ष

वित्तीय रिपोर्ट

2021-22



RAO & MANOJ ASSOCIATES

CHARTERED ACCOUNTANTS

D.No. 49-27-4/1, 2nd Floor, Madhuranagar, Visakhapatnam - 530 016. Ph. : 2535363, 2535373

Website : www.raoandmanoj.com

Date :

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To The Members of **INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY,**

Opinion

We have audited the accompanying financial statements of **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IIFE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh, presently having its temporary campus at 2nd Floor, AU Engineering College Main Block, Andhra University, Visakhapatnam-530003 which comprise the Balance Sheet as at March, 31, 2022, the Statement of Income and Expenditure and Receipts and Payments Account for the year ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements of the **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IIFE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh presently having its temporary campus at 2nd Floor, AU Engineering College Main Block, Andhra University, Visakhapatnam-530003 are prepared in accordance with **provisions of Section 27 of The Indian Institute Of Petroleum And Energy Act, 2017**

Basis for Opinion

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Emphasis of Matter:

We draw attention to Note 13 of the financial statements, which describes the change in estimate of charging the deferred revenue expenditure to the Income and Expenditure Account.



We draw attention to Note 17 and 18 of the financial statements, which describes the provisions made for the employee benefits i.e Gratuity and Leave Encashment.

Our opinion is not modified in respect of this matter.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

The IIPE's Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the provisions of Section 27 of the Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

Place: Visakhapatnam
Date: 02-09-2022.



For RAO & MANOJ ASSOCIATES
CHARTERED ACCOUNTANTS


C.A.Y. SURYA CHANDRA RAO
PARTNER

Membership No. 02269

Firm Reg. 006396S

UDIN: 22022696AQQPAW4929



Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022

Amount in INR

SOURCES OF FUNDS	Schedule	Current Year	Previous Year
CORPUS/CAPITAL FUND	1	2,192,411,168	1,851,402,565
DESIGNATED/EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	2	4,000,000,000	4,000,000,000
CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	3	312,781,111	48,919,592
TOTAL (A)		6,505,192,279	5,900,322,157
APPLICATION OF FUNDS	Schedule	Current Year	Previous Year
FIXED ASSETS	4		
Tangible assets		53,320,964	50,462,006
Intangible assets		6,306,400	6,852,275
Capital work in progress		403,476,554	63,192,454
INVESTMENT FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS			
Long term	5	4,174,048,080	3,994,000,000
Short term		-	-
INVESTMENT-OTHERS	6	837,974,543	803,368,921
CURRENT ASSETS	7	1,024,003,138	977,513,823
LOANS,ADVANCES & DEPOSITS	8	6,062,600	4,932,678
TOTAL (B)		6,505,192,279	5,900,322,157

FO

N. U. 2/1/22

REGISTRAR
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM

2/1/22
Prof. Shalivahan
Director
Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam

For RAO & MANOJ ASSOCIATES
Chartered Accountants

CA SURYACHANDRA RAO
Partner

Membership No.: 022696
Firm.Regn. No.006396S



Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2022

PARTICULARS	SCHEDULE	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A. INCOME			
Academic receipts	9	47,875,213	57,975,551
Grants/Subsidies	10	-	-
Income from investments	11	241,809,338	159,784,207
Interest earned	12	1,301	643
Other income	13	21,882,452	15,925,709
Prior period items	14	-	-
TOTAL(A)		311,568,304	233,686,110
B. EXPENDITURE			
Staff payments & benefits(Establishment expenses)	15	65,818,209	59,395,045
Academic expenses	16	48,134,356	23,979,778
Administration and central expenses	17	50,127,312	62,364,519
Transportation expenses	18	2,837,556	1,513,830
Repairs & maintenance	19	2,302,883	11,234,934
Finance costs	20	9,732,984	17,627,917
Depreciation	4	18,367,821	15,598,735
Other expenses	21	-	-
Prior period expenses	22	-	-
TOTAL(B)		197,321,121	191,714,758
Balance being Excess of Income and Expenditure(A-B)		114,247,183	41,971,352
Transfer to/from designated fund		-	-
Building fund		-	-
Others(specify)		-	-
Balance being surplus/(Deficit)carried to capital fund		114,247,183	41,971,352

FO

REGISTRAR

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM

2/9/2022
Prof. Shalivahan
Director
Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam

For RAO & MANOJ ASSOCIATES
Chartered Accountants

CA SURYACHANDRA RAO
Partner

Membership No.: 022696
Firm.Regn. No.006396S



RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2022

Amount in INR

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash balances	77,760	8,294	a) Establishment expenses	51,451,965	40,477,078
b) Bank balances	-	-	b) Academic Expenses	20,248,888	4,037,105
i) In Current accounts	928,130,061	160,662,745	c) Administrative Expenses	48,294,262	55,182,778
ii) In Deposit accounts	-	-	d) Transportation Expenses	2,840,530	1,944,100
iii) Savings account	3,681,303	3,197,064	e) Repairs & Maintenance	79,357	117,529
			f) Prior period expenses	-	-
II. Grants Received			II. Payments against Earmarked/Endowment Funds		
a) From Government of India (Ministry of PNG)	237,500,000	818,200,000			
b) From State Government	-	-			
c) From other sources (Endowment Grants from MoPNG)	-	2,000,000,000			
d) From other sources (revenue)	-	-			
(Grants for capital & revenue exp/ to be shown separately if available)	-	-			
III. Academic Receipts (Including Hostel and Misc. Fees)	28,255,089	35,233,548	III. Payments against Sponsored Projects/Schemes/Seminors/ICMR Funds	4,511,160	3,694,968
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds	-	-	IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships	-	-
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes/Seminors/ICMR Fund/Reopen 2020	6,004,346	1,588,000	V. Investments and Deposits made	-	-
	234,170	5,653,786	a) Out of Earmarked/Endowments funds	2,000,000,000	2,000,000,000
	-	-	b) Out of own funds (Investments-Others)	-	-
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships	-	-	VI. Term Deposits with Scheduled Banks	180,048,080	213,600,000
VII. Income on Investments from	-	-	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works -in-Progress	-	-
a) Earmarked/Endowment funds	-	110,006,772	a) Fixed Assets	25,743,551	25,626,847
b) Other investments	-	15,951,776	b) Capital Works-in-Progress	89,943,078	2,566,250
VIII. Interest received on	-	-	VIII. Other Payments including statutory payments		
a) Bank Deposits	205,952,911	-	a) TDS, Professional Tax & Others	4,868,324	19,981,932
b) Loans and Advances	78,872	39,047	b) Advance Tax Paid	-	-
c) Savings Bank Accounts	115,110	653	IX. Refunds of Grants -Payment Made to OIBD	-	-
IX. Investments encased	-	-	X. Deposits and Advances	412,309	36,106
X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed	2,000,000,000	150,000,000	XI. Other Payments (Retention)	1,431,650	1,514,878
XI. Other income (including Prior Period Income)	-	-	XII. Closing balances		
	-	-	a) Cash in hand	146,202	77,760
XII. Deposits and Advances			b) Bank balances		
	-	-	In Current Accounts	974,440,912	928,130,061
	-	-	In Savings Accounts	5,591,564	3,681,303
	-	-	In Deposit Accounts	-	-
XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory Receipts	-	-			
XIV. Any Other Receipts	22,209	127,010			
TOTAL	3,410,051,831	3,300,668,695	TOTAL	3,410,051,831	3,300,668,695

FO

2/19/22

2/19/2022





Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

SCHEDULE-1:CORPUS/CAPITAL FUND

Amount in INR

PARTICULARS		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
	Balance at the beginning of the year	1,851,402,565	987,686,672
Add:	Contribution towards corpus/capital fund	-	-
Add:	Grants from UCG,Government of India and state government to the extent utilized for capital expenditure	360,965,004	35,416,991
Add:	Assets purchased out of earmarked funds		
Add:	Assets purchased out of sponsored projects where ownership vests in the institution		
Add:	Assets donated gifts received		
Add:	Grants from UCG,Government of India and state government to the received for capital expenditure (Unutilized as at Balancesheet date)	(113,745,624)	800,368,609
Add:	Excess of income over transferred from the income & expenditure account	114,247,183	41,971,352
	TOTAL	2,212,869,128	1,865,443,624
(Deduct)	Deficit transferred from the income & expenditure account		-
(Deduct)	Depreciation/amortization on Capital grant for Fixed Assets	(20,457,960)	(14,041,059)
	Balance at the year end	2,192,411,168	1,851,402,565

Note: The Institute has received a Capital grant of Rs 23,75,00,000/- towards fixed assets during the year and the same has been spent for acquiring fixed assets to the extent of Rs.2,59,11,636/- Rs.34,02,84,100/- towards the permanent campus at Sabbavarm/ additional temporary infrastructure at Andhra University premises. Interest earned amounting to Rs.97,17,380/- on Capital Grant Fixed Deposits has been added to the remaining Capital Grant Funds.

Depreciation on the fixed assets acquired during the year is charged to the Income and Expenditure account on the assets acquired out of the above grant and hence the amount of Rs. 2,04,57,960/- (Depreciation on assets acquired of during the year and Previous years).

[Handwritten signature]
FO

[Handwritten signature]
2/9/2022

[Handwritten signature]
2/9/2022





Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

AN INSTITUTE OF NATIONAL IMPORTANCE Mandated by Act of Parliament

www.iipem.ac.in

1981-2018

SCHEDULE-Z-DESIGNATED/FARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

PARTICULARS	ENDOWMENT FUNDS					CURRENT YEAR			TOTAL
	IOCL	ONGC	HPCL	OIL	GAIL	MOPNG	Amount in INR	Amount in INR	
A.									
a) Opening balance	625,408,476	644,487,307	376,768,022	166,961,030	334,624,431	2,000,158,904		4,148,408,170	
b) Additions during the year									
c) Income from investments made out of funds	30,397,031	30,307,523	18,188,393	8,003,459	15,927,674	100,075,100		202,899,180	
d) Accrued interest on investments/advances									
e) Interest on savings bank a/c									
f) Other additions (Specify nature)									
TOTAL(A)	655,805,507	674,794,830	394,956,415	174,964,489	350,552,105	2,100,234,004		4,351,307,350	
B.									
Utilization /Expenditure towards objects of funds									
1) Capital expenditure									
2) Revenue expenditure	20,000,649	50,000,649	20,000,649	649	649	27,000,521		117,003,766	
TOTAL(B)	20,000,649	50,000,649	20,000,649	649	649	27,000,521		117,003,766	
Closing balance for the year end(A-B)	635,804,858	624,794,181	374,955,766	174,963,840	350,551,456	2,073,233,483		4,234,303,584	
Represented by									
Cash and bank balances	11,136,706	10,937,731	5,039,798	2,997,478	5,925,497	9,124,275		45,161,485	
Investments	600,000,000	600,000,000	350,000,000	150,000,000	294,000,000	2,000,000,000		3,994,000,000	
Interest Re-deposited in FDs	22,800,000	11,900,000	18,400,000	21,300,000	43,100,000	62,548,080		180,048,080	
Interest accrued but not due	2,160,084	2,122,278	1,328,320	594,127	1,169,178	1,770,032		9,094,019	
Receivable(Tax deducted at Source)					6,000,000			6,000,000	
TOTAL	636,096,790	624,960,009	374,768,118	174,891,605	350,551,456	2,073,233,483		4,234,303,584	

SCHEDULE-2A
ENDOWMENT FUNDS

Specimen format of sub schedule to the figures in the column endowment funds in the schedule earmarked/endowment funds, forming part of balance sheet

1.Sr.no	2.Name of the endowment	Opening balance		Additions during the year			Total		Expenditure on the object during the year		Closing balance		Total (10+11)
		3.Endowment	4.Accumulated interest	5.Endowment	6.Interest	7.Endowment (3+5)	8.Accumulated interest (4+6)	9	10. Endowment	11.Accumulated interest			
1	IOCL	600,000,000	25,408,476	-	30,397,031	600,000,000	55,805,507	20,000,649	20,000,649	35,804,858	600,000,000	635,804,858	
2	ONGC	600,000,000	44,487,307	-	30,307,523	600,000,000	74,794,830	50,000,649	50,000,649	24,794,181	600,000,000	624,794,181	
3	HPCL	350,000,000	26,768,022	-	18,188,393	350,000,000	44,956,415	649	20,000,649	24,955,766	350,000,000	374,955,766	
4	OIL	150,000,000	16,961,030	-	8,003,459	150,000,000	24,964,489	649	150,000,000	24,963,840	150,000,000	174,963,840	
5	GAIL*	300,000,000	34,624,431	-	15,927,674	300,000,000	50,552,105	649	2,000,000,000	50,551,456	300,000,000	350,551,456	
6	MOPNG	2,000,000,000	158,904	-	100,075,100	2,000,000,000	100,234,004	27,000,521	2,000,000,000	73,233,483	2,000,000,000	2,073,233,483	
	TOTAL	4,000,000,000	148,408,170	-	202,899,180	4,000,000,000	351,307,350	117,003,766	4,000,000,000	234,303,584	4,000,000,000	4,234,303,584	

NOTES:

- The total of columns 3&4 will appear as the opening balance in the column "Endowment funds" in schedule 2 of Farmarked funds forming part of balance sheet
- The total of column 9 should normally be less than the total column 8 as only the interest is to be used for the expenditure on the object of the endowment(except endowment for chairs)
- There should be normally a debit balance in the schedule if in a rare case, there is a debit balance against any of the endowment funds, the debit balance should appear on the asset side of the balance sheet as Receivables in schedule-8 loans advances&deposits.
- As per the instructions the interest earned on endowment funds is utilized for the operational and maintenance expenses. The interest earned is treated as income in Income and Expenditure account and expense are used for the operational and maintenance expenses which are treated as expenses. The funds have been kept in the form of fixed deposit with SBI and interest accrued on deposits is shown as asset. As the specified funds and accounts are opened for each endowment fund amount earned and spent is shown as above. Opening accumulated interest is reclassified from the bank balances
- Surplus Interest accumulated is re-deposited in FDs to the extent of Rs. 18,00,48,080/- (IOCL-Rs. 2,28,00,000/-,ONGC- Rs.1,19,00,000/-,HPCL- Rs. 1,84,00,000/-, OIL- Rs.2,13,00,000/- and MOPNG- Rs.6,25,48,080/-)



Handwritten signature and initials

SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS:

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A.CURRENT LIABILITIES		
1 Deposits from staff	-	-
2 Deposits from students	134,000	-
3 Sundry creditors	-	-
(a) For goods and services	11,217,562	17,809,849
(b) Others (FA & Construction)	260,606,094	-
4 Deposits-others(Including EMD,security deposit)	3,251,655	3,360,887
5 Statutory liabilities(GPF TDS,WC TAX,PT,CPF,GIS,NPS):	2,775,512	1,907,972
(a) Overdue	-	-
(b) Others	-	-
6 Other current liabilities	-	-
(a) Salaries	5,093,975	3,872
(b) Receipts against sponsored projects (ICMR)	-	-
(c) Receipts against sponsored fellowships & scholarships	4,841,803	3,227,527
(d) Unutilised grants	-	-
(e) Grants in advance	-	-
(f) Income received in Advance	5,769,583	8,087,500
(g) Other Liabilities	2,927,054	-
(h) Scholarships/ Other Fee payable	282,400	294,400
TOTAL (A)	296,899,638	34,692,007
B.PROVISIONS		
1 For Audit Fee	50,000	50,000
2 Honararium	-	-
3 General Provisions	9,831,473	7,834,585
4 Accumulated Leave Encashments	6,000,000	6,343,000
5 Trade warranties/ claims	-	-
6 Others	-	-
TOTAL(B)	15,881,473	14,227,585
TOTAL(A+B)	312,781,111	48,919,592

SCHEDULE-3@: UNUTILISED GRANTS FROM UGC,GOVERNMENT OF INDIA AND STATE GOVERNMENT

PARTICULARS	Amount in rupees	
	CURRENT YEAR	
A. Plan grants:government of india		
Balance B/F	-	-
Add:Receipts during the year	-	-
Total(a)	-	-
Less:Refunds	-	-
Less:Utilised for revenue expenditure	-	-
Less:Utilised for capital expenditure	-	-
Total (b)	-	-
Utilised carry forward (a-b)	-	-
B.UGC Grants:plan		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (c)	-	-
Less:Refunds	-	-
Less:Utilised for revenue expenditure	-	-
Less:Utilised for capital expenditure	-	-
Total(d)	-	-
Utilised carry forward (c-d)	-	-
C.UGC Grants:non plan		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (e)	-	-
Less:Refunds	-	-
Less:Utilised for revenue expenditure	-	-
Less:Utilised for capital expenditure	-	-
Total(f)	-	-
Utilised carry forward (e-f)	-	-
D.Grants from state government		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (g)	-	-
Less:Utilised for revenue expenditure	-	-
Less:Utilised for capital expenditure	-	-
Total(h)	-	-
Utilised carry forward (g-h)	-	-
Grand total(A+B+C+D)	-	-

NOTES:

- * Unutilised grants includes advances on Capital account
- * Unutilised grants includes grants received in advance for the next year
- * Unutilised grants are represented on the assets side by Bank balances, Short term deposits with Banks and Advances



Handwritten signatures and initials, including 'FO' and 'A. J. 2/19/12'.

SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS

Amount in INR

S.No.	ASSETS HEAD	GROSS BLOCK			DEPRECIATION FOR THE YEAR			NET BLOCK AS ON			
		OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	ADDITIONS	DELETIONS	CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2022	DEP. OPENING BALANCE	DEPRECIATION FOR THE YEAR	ADJUSTM ENTS	TOTAL DEPRECIATION	01.04.2021	31.03.2022
1	LAND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BUILDINGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ROADS & BRIDGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	TUBEWELLS & WATER SUPPLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SEWERAGE & DRAINAGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ELECTRICAL INSTALLATION & EQUIPMENTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PLANT & MACHINERY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	SCIENTIFIC & LAB EQUIPMENTS	22,863,009	2,170,600	-	25,033,609	3,362,390	2,002,689	-	5,365,079	10,987,638	19,668,530
9	OFFICE EQUIPMENTS	3,585,682	128,325	-	3,714,007	647,082	278,551	-	925,633	2,661,049	2,788,374
10	AUDIO VISUAL EQUIPMENTS	9,693,547	-	-	9,693,547	3,596,124	727,016	-	4,323,140	6,824,439	5,370,407
11	COMPUTER & PERIPHERALS	20,844,726	10,006,897	-	30,851,623	12,148,933	5,665,617	-	17,814,550	9,905,713	13,037,073
12	FURNITURE, FIXTURES AND FITTINGS	12,117,856	810,914	-	12,928,770	3,779,798	969,658	-	4,749,456	9,153,510	8,179,314
13	VEHICLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	LIBRARY BOOKS & SCIENTIFIC JOURNALS	5,084,446	-	-	5,084,446	1,186,680	508,445	-	1,695,125	3,577,904	3,389,321
15	SPORTS EQUIPMENTS	1,322,546	-	-	1,322,546	328,799	105,802	-	434,601	1,099,552	887,945
	TOTAL (A)	75,511,812	13,116,736	-	88,628,548	25,049,806	10,257,778	-	35,307,584	50,462,006	53,320,964
16	CAPITAL WORK - IN - PROGRESS (SITE DEVELOPMENT) (B)	63,192,454	340,284,100	-	403,476,554	-	-	-	-	63,192,454	403,476,554
S.No.	INTANGIBLE ASSETS	OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	ADDITIONS	DELETIONS	CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2022	AMORTIZATION OPENING BALANCE	AMORTIZATION FOR THE YEAR	ADJUSTM ENTS	TOTAL AMORTIZATION	01.04.2021	31.03.2022
17	E-JOURNALS	10,106,089	4,779,742	-	14,885,831	5,374,830	5,288,134	-	10,662,964	4,731,259	4,222,867
18	COMPUTER SOFTWARES	10,293,621	2,784,426	-	13,078,047	8,362,585	2,663,789	-	11,026,374	1,931,036	2,051,673
19	PATENTS & COPYRIGHTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	WEBSITE DEVELOPMENT	1,591,824	-	-	1,591,824	1,401,844	158,120	-	1,559,964	189,980	31,860
	TOTAL (C)	21,991,534	7,564,168	-	29,555,702	15,139,259	8,110,043	-	23,249,302	6,852,275	6,306,400
	GRAND TOTAL (A+B+C)	160,695,800	360,965,004	-	521,660,804	40,189,065	18,367,821	-	58,556,886	120,506,735	463,103,918

Note: The figure in Column "Deletions" under Gross Block against the head Capital Work in Progress represents the transfer from Work in Progress to Assets during the year. The figures in column "Additions" during the year under Gross Block against Assets 1 to 14 include transfer from Work in Progress during the year, as well as further acquisitions during the year.

(Handwritten signature)
PO



SCHEDULE-5 INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	In Central Government Securities	-	-
2	In State Government Securities	-	-
3	Other approved securities	-	-
4	Shares	-	-
5	Debenture and bonds	-	-
6	Term deposits with banks	4,17,40,48,080	3,99,40,00,000
7	Bank Balances	-	-
TOTAL		4,17,40,48,080.00	3,99,40,00,000.00

SCHEDULE -5A INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS (FUND WISE)

S.NO	FUNDS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	Endowment fund IOCL	62,28,00,000	60,00,00,000
2	Endowment fund ONGC	61,19,00,000	60,00,00,000
3	Endowment fund HPCL	36,84,00,000	35,00,00,000
4	Endowment fund OIL	17,13,00,000	15,00,00,000
5	Endowment fund GAIL	33,71,00,000	29,40,00,000
6	Endowment fund MOPNG	2,06,25,48,080	2,00,00,00,000
TOTAL		4,17,40,48,080	3,99,40,00,000

Note : The Total in this sub schedule will agree with the total in Scheudle 5.

Handwritten signature

Handwritten signature and date 21/3/12



SCHEDULE 6-INVESTMENTS-OTHERS

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	In central government securities	-	-
2	In state government securities	-	-
3	Other approved securities	-	-
4	Shares	-	-
5	Debenture and bonds	-	-
6	Term deposits with banks	837,974,543	803,368,921
7	Others (to be specified)	-	-
TOTAL		837,974,543	803,368,921

FO *A. 2/2/12*



SCHEDULE 7-CURRENT ASSETS

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. Stock		
a) Stores and spares	-	-
b) Loose tools	-	-
c) Publications	-	-
d) Laboratory chemicals	-	-
e) Building material	-	-
f) Electrical material	-	-
g) Stationery	-	-
h) Water supply material	-	-
2. Sundry Debtors:		
a) Debtors outstanding for a period exceeding six months	-	-
b) Others	-	-
3. Cash and bank balances		
a) With Scheduled banks:		
In current accounts	974,440,912	928,130,061
In term deposits accounts	-	-
In savings accounts	5,591,564	3,681,303
b) With non-Scheduled banks		
In term deposits accounts	-	-
In savings accounts	-	-
c. Cash Balance	146,202	77,760
4. Post office-savings accounts		
5. Other Current Assets		
a) Accrued Interest on FDRs	28,322,553	27,071,748
b) Other receivables	6,616,523	7,577,218
6. Miscellaneous Expenses Asset		
a) Deferred Revenue Expenditure	8,885,386	10,975,733
TOTAL	1,024,003,138	977,513,823

b) Other receivables	Amount	Amount
Endowment funds receivable from HPCL	-	-
Mess charges	-	-
TDS Receivable (GAIL)	6,142,520	6,031,445
Semeseter fee receivable	431,213	1,545,773
Other receivable	42,790	-
Total	6,616,523	7,577,218

Note: Annexure A shows the details bank accounts

ANNEXURE A

Amount in INR

I. Savings bank accounts	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. Grants from UGC a/c	-	-
2. Unversary receipts	-	-
3. Scholarship a/c	-	-
4. Academic fee receipt a/c	-	-
5. Development (plan)a/c	-	-
6. Combined entrance exams a/c	-	-
7. UGC plan fellowship a/c	-	-
8. Corpus fund a/c (EMF)	-	-
9. Sponsered project funds a/c	-	-
10. Student fund a/c	-	-
11. Endowment & chair a/c	-	-
12. UGC JFF fellowship a/c(EMF)	-	-
13. HBA Fund a/c(EMF)	-	-
14. SBI- 38682039790 (IICHE STUDENT CHAPTER)	3,371	3,283
15. SBI- 38939849729 (AAPG STUDENT CHAPTER)	33,368	-
16. SBI- 38632687731 (SERB)	1,742,209	-
17. SBI- 38939779113	654,330	-
18. SBI - 387176613796(ICMR)	545,666	544,893
19. SBI- 39098384074 (DST INSPIRE)	1,323,585	492,846
20. SBI -39810280817 (DBT FUND)	6,984	2,619,178
21. SBI- 0038682041427(Workshop A/c)	21,679	21,103
22. SBI- 0040840051857(SERB)	1,260,373	-
II. CURRENT ACCOUNT		
1. SBI-38946527203 (ReOPEN)	1,110,317	1,666,832
2. SBI - 38317323137 (WORKSHOP A/C)	9,102	9,751
3. SBI- 38979710642 (ENDOWMENT- GAIL)	5,925,497	33,775,923
4. SBI -- 38981039268 (ENDOWMENT-ONGC)	10,937,731	42,676,935
5. SBI - 38987341061 (ENDOWMENT-HPCL)	5,039,798	25,757,894
6. SBI - 38989572234 (ENDOWMENT-OIL)	2,997,478	16,547,791
7. SBI-38992166158 (ENDOWMENT-IOCL)	11,136,706	23,755,521
8. SBI- 40191505651 (MOPNG- ENDOWMENT FUND)	9,124,275	-
9. SBI E-Collection A/c (35804339916)	70,357,770	50,619,167
10. SBI -35768687670 (CAPEX)	850,028,525	721,676,512
11. SBI - 39877553958 (Revenue)	7,773,713	11,643,735
TOTAL	980,032,475	931,811,364



FD
A. d. 29/12

SCHEDULE 8 LOANS,ADVANCES AND DEPOSITS

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1.Advances to employees(Non interest bearing)		
a)Salary	-	-
b) Expenditure	1,682	-
c)Medical advance	-	-
d)Others (IRG)	50,000	57,697
2.Long term advances to employees (interest bearing)		
a)Vehicle loan	-	-
b)Home loan	-	-
c)Others (to be specified)	-	-
3.Advances and other amounts recoverable in cash or kind or for value to be received		
a) On capital account	-	-
b) suppliers	267,300	2,583,200
c) others	44,314	12,184
4.Prepaid expenses		
a)Insurance	1,362,573	-
b)other expenses	4,202,595	2,178,597
5.Deposits		
a)Telephone	1,000	1,000
b)Lease rent	-	-
c)Electricity	100,000	100,000
d)AICTE,if applicable	-	-
e)Others (to be specified)	-	-
6.Income Accured		
a)On investments from earmarked/ endowment funds	-	-
b)On investment others	-	-
c)On loans and advances	-	-
d)Others (income includes due unrealized)	-	-
7.Other-Current assets receivable from UGC/Sponsored projects		
a)Debit balance in Sponsered projects	-	-
b)Debit balance in Sponsered fellowship & scholarships	-	-
c)Grants receivable	-	-
d)Others receivable from UGC	-	-
8.Claims receivable		
a) Input Tax Credit-IGST	33,136	-
TOTAL	6,062,600	4,932,678

Note:

If revolving funds have been created for house building,computer and vehicle advances to employees, the advances will appear as part of Earmarked endowments funds .The balance against these interest bearing advances will not appear in the schedule.

[Signature]
FO

[Signature]



SCHEDULE-9 ACADEMIC RECEIPTS

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
FEES FROM STUDENTS		
Academic:		
1.Tution fees	43,560,319	54,128,994
2.Admission fees	900,000	1,560,000
3. PhD Fee		-
4.Library fee	2,578	-
5.Laboratory fee	-	-
6.Art &Craft fee	-	-
7.Registration fee	331,000	471,500
8.Syllabus fee	-	-
TOTAL(A)	44,793,897	56,160,494
Examinations:		
1.Admission test fee	-	-
2.Annual Examination fee	-	-
3.Mark sheet,certificate fee	-	-
4.Entrance examination fee	-	-
TOTAL(B)	-	-
Other fees		
1.Identity card fee	-	-
2.Fine/Miscellaneous fee	1,373,000	1,815,057
3.Medical fee	-	-
4.Transportation fee	-	-
5.Hostel fee	1,701,666	-
6. Mess Fee		
TOTAL (C)	3,074,666	1,815,057
Sale of Publications		
1.Sale of Admission forms	-	-
2.Sale of syllabus and question paper,etc	-	-
3.Sale of prospectus including admissions forms	-	-
TOTAL(D)	-	-
Other Academic Receipts		
1.Registration fee for workshops,programmes	-	-
2.Registration fees(Academic Staff College)	-	-
3.Others (including late fee)	6,650	-
TOTAL(E)	6,650	-
GRAND TOTAL(A+B+C+D+E)	47,875,213	57,975,551

Note:

In case fees like entrance fee, subscriptions etc are material and are in the nature of capital receipts,such amount should be recognised to the capital fund.Otherwise such fees will be appropriately incorporated in this schedule.

The proportionate amount of Rs. 33,45,000/- towards discontinued students' fee has been reversed to the fee receipts. This amount was recognized as income in the Previous Financial Year.

[Signature]
FO

[Signature]
2/5/22



SCHEDULE 10-GRANTS/SUBSIDIES (IRRECOVERABLE GRANTS RECEIVED)

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR					PREVIOUS YEAR				
	PLAN		TOTAL PLAN	NON PLAN UGC	CURRENT YEAR TOTAL	PLAN		TOTAL PLAN	NON PLAN UGC	PREVIOUS YEAR TOTAL
	Govt.of india	UGC				Govt.of india	UGC			
Balance B/F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Add:Receipts during the year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Refund to UGC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Utilized for capital expenditure (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Utilized for revenue expenditure (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance C/F ©	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A. Appears as addition to capital fund as well as additions to fixed assets during the year

B. Appears as income in the Income & Expenditure account.

C. (i) Appears under current liabilities in the balance sheet and will become the opening balance next year
(ii) Represented by bank balances ,investments and advances on the asset side.

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

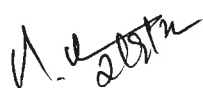


SCHEDULE :11 INCOME FROM INVESTMENTS**Amount in INR**

PARTICULARS	CURRENT YEAR		PREVIOUS YEAR	
	Earmarked/ Endowment Funds	Other Investments	Earmarked/ Endowment Funds	Other Investments
1. Interest				
a. On Government Securities	-	-	-	-
b. Other Bonds / Debentures	-	-	-	-
2. Interest On Term Deposits**	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329
3. Income accrued but not due on term deposits	-	-	-	-
4. Interest on Savings Bank Accounts	-	-	-	-
5. Others (Specify)	-	-	-	-
a. OIBD interest	-	-	-	-
Total	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329
Transferred to Earmarked / Endowment Funds	-	-	-	-
Balance	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329

NOTE: Interest Accrued but not due on term deposits from HBA fund , conveyance advance fund and Computer advance fund and on interest bearing advances to employees will be included here (item 3), only where Revolving funds (EMF) for such advances have been set up.

**Interest on Term Deposits: Premature withdrawal interest has been netted off and net interest shown here. Excess/shortfall of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the interest accrued as per Bank certificates.


SCHEDULE :12 INTEREST EARNED

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. On Savings Accounts with Scheduled Banks	1,301	643
2. On Loans		
a. Employee/staff	-	-
b. On Debtors and Other Receivables	-	-
TOTAL	1,301	643

NOTE:

1. The amount against item 1, in respect of Bank Accounts of Earmarked /Endowment Funds is dealt with in Schedule 11(First Part) and Schedule 2
2. Item 2(a) is applicable only if revolving funds have not been constituted for such advances

[Handwritten Signature]



SCHEDULE:13 OTHER INCOME

*Items of material amounts included in Miscellaneous Income should be separately disclosed

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A.Income From Land & Buildings	-	-
1. Hostel Room Rent	-	-
2.License fees	-	-
3.Hire Charges of Auditorium / Play Ground / Convention Centre etc	-	-
4.Electricity charges Recovered	-	-
5. Water Charges Recovered	-	-
Total	-	-
B.Sale Of Institute's Publications	-	-
C.Income from holding events	-	-
1. Gross receipts from annual functions/ sports carnival	-	-
LESS:Direct expenditure incurred on the annual function/sports carnival	-	-
2. Gross Receipts from fees	-	-
LESS:Direct expenditure incurred on the fetes	-	-
3.Gross Receipts for Educational tours	-	-
LESS: Direct expenditure incurred on tours	-	-
4.Others (to be specified and separately disclosed)	-	-
Total	-	-
D.Others	-	-
1.Income from Consultancy	70,200	42,373
2.RTI Fees	10	-
3. Income From Royalty	-	-
4.Sale Of Application Form (Recruitment)	-	-
5.Misc . Receipts (sale of tender form,waste paper ,etc.)	-	-
6.Profit on sale /disposal of Assets	-	-
a.Owned Assets	-	-
b. Assets received free of cost	-	-
7.Grants/Donations from Institutions , welfare bodies and International Organisations	32,731	-
8. Others (specify)	2,17,79,511	1,58,83,336
Total	2,18,82,452	1,59,25,709
Grand Total (A+B+C+D)	2,18,82,452	1,59,25,709

Others (Specify) : Penalty collected from vendors (Rs.10,236/-) and the portion of the depreciaton on the Government grant received for acquisition of fixed assets (Rs.2,04,57,960/-), overhead charges from 3 projects (Rs. 1,96,576/-) and others receipts (Rs. 10,61,751/-)

[Handwritten Signature]
FO

[Handwritten Signature]



SCHEDULE -14 PRIOR PERIOD INCOME

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	ACADEMIC RECEIPTS	-	-
2	INCOME FROM INVESTMENTS	-	-
3	INTEREST EARNED	-	-
4	OTHER INCOME	-	-
	TOTAL	-	-

FO

A. V. Srinivas



SCHEDULE 15 - STAFF PAYMENTS & BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)

S.No	PARTICULARS	Amount in INR					
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Salaries and wages	52,097,962	-	52,097,962	45,068,470	-	45,068,470
2	Allowances and bonus	852,511	-	852,511	281,110	-	281,110
3	CPDA recurring expenditure	270,793	-	270,793	-	-	-
4	Contribution to other fund (NPS)	5,195,051	-	5,195,051	4,548,630	-	4,548,630
5	Staff welfare expenses	-	-	-	3,395	-	3,395
6	Retirement and terminal benefits	5,703,305	-	5,703,305	7,418,976	-	7,418,976
7	LTC facility	375,648	-	375,648	1,188,695	-	1,188,695
8	Medical facility	1,040,061	-	1,040,061	755,269	-	755,269
9	Children education allowance	189,000	-	189,000	130,500	-	130,500
10	Travel allowance	93,878	-	93,878	-	-	-
11	Others (specify)	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	65,818,209	-	65,818,209	59,395,045	-	59,395,045

SCHEDULE 15 A - EMPLOYEES RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS

PARTICULARS	AMOUNT IN RUPEES			
	PENSION	GRATUITY	LEAVE ENCASHMENT	TOTAL
OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	-	1,325,000	6,343,000	7,668,000
ADDITION : CAPITALISED VALUE OF CONTRIBUTIONS RECEIVED FROM OTHER ORGANISATIONS	-	-	-	-
TOTAL (a)	-	1,325,000	6,343,000	7,668,000
LESS: ACTUAL AMOUNT DURING THE YEAR (b)	-	2,828,394	6,342,911	9,171,305
BALANCE AVAILABLE ON 31/3 c (a-b)	-	(1,503,394)	89	(1,503,305)
PROVISION REQUIRED ON 31/3 AS PER ACTUARIAL VALUATION (d)	-	800,000	3,400,000	4,200,000
A)PROVISION TO BE MADE IN THE CURRENT YEAR(d-c)	-	2,303,394	3,399,911	5,703,305
B)CONTRIBUTION TO NEW PENSION SCHEME	-	-	-	-
C)MEDICAL REIMBURSEMENT TO RETIRED EMPLOYEES	-	-	-	-
D)TRAVEL TO HOMETOWN ON RETIREMENT	-	-	-	-
E)DEPOSIT LINKED INSURANCE PAYMENT	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)	-	2,303,394	3,399,911	5,703,305

NOTE:

1. THE TOTAL (A+B+C+D+E) IN THIS SUB SCHEDULE WILL BE THE FIGURE AGAINST RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS IN SCHEDULE 15
2. ITEMS B, C, D AND E WILL BE ACCOUNTED ON ACCRUAL BASIS AND WILL INCLUDE BILLS PREFERRED BUT OUTSTANDING FOR PAYMENT AS ON 31/3.

FO *A. K. RATHA*



SCHEDULE 16-ACADEMIC EXPENSES

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
	PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
a) Laboratory consumables	1,86,672	-	1,86,672	-	-	-
b) Convocation/ conferences	16,67,603	-	16,67,603	2,00,461	-	2,00,461
c) Expenses of seminars/work shops	4,36,620	-	4,36,620	2,12,295	-	2,12,295
d) Payment for Invigilation duties	10,94,250	-	10,94,250	2,47,830	-	2,47,830
e) Examination	7,022	-	7,022	1,02,497	-	1,02,497
f) Student welfare expenses	-	-	-	2,360	-	2,360
g) Scholarships	2,71,98,027	-	2,71,98,027	2,01,35,300	-	2,01,35,300
h) Refund of admission fee	-	-	-	15,08,000	-	15,08,000
i) Admission expenses	14,73,936	-	14,73,936	5,90,000	-	5,90,000
j) Library expenditure	14,23,721	-	14,23,721	-	-	-
k) Statutory Payments	-	-	-	1,54,124	-	1,54,124
l) Fee For Statutory Returns	-	-	-	1,79,480	-	1,79,480
m) Subscription expenses	4,35,679	-	4,35,679	6,47,431	-	6,47,431
n) Medical Policy to students	4,17,130	-	4,17,130	-	-	-
o) Career Development Cell	23,84,276	-	23,84,276	-	-	-
p) AU Lab charges	1,14,09,420	-	1,14,09,420	-	-	-
TOTAL	4,81,34,356	-	4,81,34,356	2,39,79,778	-	2,39,79,778

FO

A. P. N. S. R.



SCHEDULE 17-ADMINISTRATIVE & GENERAL EXPENSES

PARTICULARS	CURRENT YEAR		PREVIOUS YEAR		Amount in INR
	PLAN	NON PLAN	TOTAL	TOTAL	
	PLAN	NON PLAN	PLAN	NON PLAN	
A Infrastructure					
a)Electricity &power	1,704,160	-	1,704,160	1,177,257	1,177,257
b) Water charges	-	-	-	-	-
c) Insurance	-	-	-	-	-
d)Rent, rates, taxes including property tax(Hostel rent) & Building rent	22,053,544	-	22,053,544	29,076,098	29,076,098
B Communication					
e) Office Maintenance	389,736	-	389,736	267,554	267,554
f) Telephone, Fax and Internet Charges	155,026	-	155,026	168,169	168,169
C Others					
g)Printing &stationery(consumption)	214,961	-	214,961	150,872	150,872
h)Travelling & conveyance expenses	507,820	-	507,820	91,081	91,081
i)Renewals(AMC)	2,143,093	-	2,143,093	1,772,352	1,772,352
j)Auditors remuneration	165,200	-	165,200	50,000	50,000
k)Professional charges	19,450	-	19,450	16,050	16,050
l)Advertisement & publicity	3,142,762	-	3,142,762	2,053,948	2,053,948
m)Magazines&journals	-	-	-	-	-
n)Hostel Maintenance	154,619	-	154,619	3,418,132	3,418,132
o) Recruitment Expenses	30,894	-	30,894	2,914,629	2,914,629
p) Repairs & Maintenance	-	-	-	-	-
q) Consultancy Charges	9,098,027	-	9,098,027	12,128,997	12,128,997
r) Meeting & Conference Expenses	527,768	-	527,768	253,818	253,818
s) Security Services	3,306,902	-	3,306,902	3,027,804	3,027,804
t) Trophys & Mementoes	-	-	-	-	-
u) FMS &Website Maintenance	1,935,900	-	1,935,900	2,136,725	2,136,725
v) DPR & MOU Expenses	-	-	-	-	-
w) Consumables	203,602	-	203,602	-	-
OTHERS(SPECIFY)	4,373,848	-	4,373,848	3,661,033	3,661,033
TOTAL	50,127,312	-	50,127,312	62,364,519	62,364,519

OTHERS(SPECIFY)	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
a) Membership Fees	-	-
b) General Maintenance	27,500	-
c) Covid Expenses	64,931	103,962
d) Misc	1,770	80,402
e) Office Expenses	-	26,190
f) Health, Library & Sports charges	1,316,172	-
g) Honorarium & TA for attending meetings	-	928,148
h) Training/Programs/Competitions	12,620	26,778
i) Housekeeping for Entire Campus	-	728,314
j) Outsourced Man Power	2,950,855	1,152,757
k) Programs, events and seminars	-	67,482
l) Legal Charges	-	522,000
m) Placement Expenses	-	25,000
Total	4,373,848.00	3,661,033.00






SCHEDULE-18 TRANSPORTATION EXPENSES

Amount in INR

S.No	PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Vehicles(owned by institutions)						
	a)Running expenses	-	-	-	-	-	-
	b)Repairs&maintenance	-	-	-	-	-	-
	c)Insurance expenses	-	-	-	-	-	-
2	Vehicle taken on rent & lease	-	-	-	-	-	-
	a)Rent,lease expenses	2,837,556	-	2,837,556	1,513,830	-	1,513,830
3	Vehicle(taxi) hiring expenses	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	2,837,556	-	2,837,556	1,513,830	-	1,513,830


FO





SCHEDULE-19 REPAIRS & MAINTENANCE

Amount in INR

S.No	PARTICLARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Building	-	-	-	-	-	-
2	Furniture&fixtue	27,271	-	27,271	38,940	-	38,940
3	Plant &machinery	-	-	-	-	-	-
4	Office equipment	54,265	-	54,265	90,047	-	90,047
5	Computers	-	-	-	1,17,170	-	1,17,170
6	Laboratory &scientific expenses	-	-	-	13,040	-	13,040
7	Audio visual equipment	-	-	-	-	-	-
8	Clearing material & services	-	-	-	-	-	-
9	Book binding charges	-	-	-	-	-	-
10	Gardening	-	-	-	-	-	-
11	Estate maintenance	-	-	-	-	-	-
12	Computer Software	-	-	-	-	-	-
13	Others(specify)	22,21,347	-	22,21,347	1,09,75,737	-	1,09,75,737
	TOTAL	23,02,883	-	23,02,883	1,12,34,934	-	1,12,34,934

Others(specify)	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Deffered Revenue Expenditure	22,21,347	1,09,75,737
Repairs and maintenance	-	-
	22,21,347	1,09,75,737

FO

A. Ananta



SCHEDULE 20-FINANCE COSTS

Amount in INR

S.No	PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Bank charges	13,604	-	13,604	42,317	-	42,317
2	Others (specify)-	9,719,380	-	9,719,380	17,585,600	-	17,585,600
	TOTAL	9,732,984	-	9,732,984	17,627,917	-	17,627,917

NOTE:

If the amount is not material, the head bank charges could be omitted and these could be accounted as administrative expenses in schedule 17

FO

A. K. Srinivas



SCHEDULE -21 OTHER EXPENSES

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR					
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	PROVISION FOR BAD AND DOUBTFUL DEBTS/ADVANCES	-	-	-	-	-	-
2	IRRECOVERABLE BALANCES WRITTEN -OFF	-	-	-	-	-	-
3	GRANTS/SUBSIDIES TO THEIR INSTITUTIONS /ORGANISTAIONS	-	-	-	-	-	-
4	OTHERS [SPECIFY]	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-

NOTE: Other expenses shall be classified as written off, provisions ,miscellaneous expenses ,loss on sale of investments ,loss of fixed assets and loss on sale of fixed assets etc and disclosed accordingly.

[Signature]
FO

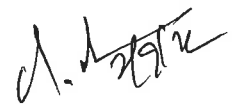
[Signature]



SCHEDULE - 22 PRIOR PERIOD EXPENSES

S.No	PARTICULARS	Amount in INR			Amount in INR		
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	ESTABLISHMENT EXPENSES	-	-	-	-	-	-
2	ACADEMIC EXPENSES	-	-	-	-	-	-
3	ADMINISTRATIVE EXPENSES	-	-	-	-	-	-
4	TRANSPORTATION EXPENSES	-	-	-	-	-	-
5	REPAIRS AND MAINTaince	-	-	-	-	-	-
6	OTHER EXPENSES	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-


FO







Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

NOTES TO ACCOUNTS:

1. BASIS FOR PREPARATION OF ACCOUNTS

The accounts are prepared under the Historical Cost Convention unless otherwise stated and generally on the Accrual method of accounting. The Accounting policies adopted in preparing financial statements are based on the guidelines issued by the Ministry of Human Resources Development, Government of India.

2. REVENUE RECOGNITION

2.1 Fees from Students (except Tuition Fees), Sale of Admission Forms, and Interest on Savings Bank accounts are accounted for on a cash basis. Tuition Fees and Hostel Fees collected separately for each semester are accounted for on an accrual basis.

2.2 Income from Land, Buildings and Other Property and Interest on Investments are accounted for on an accrual basis.

3. FIXED ASSETS AND DEPRECIATION

3.1 Fixed assets are stated at the cost of acquisition, including inward freight, duties, and taxes, and incidental and direct expenses related to the acquisition, installation, and commissioning.

3.2 Gifted / Donated assets are valued at the declared value where available; if not available, the value is estimated based on the present market value adjusted with reference to the asset's physical condition. They are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. There are no assets received as donations/ gifted during the year.

3.3 Books received as gifts are valued at selling prices printed on the books. Where they are not published, the value is based on assessment. No books have been received during the year as gifts.

3.4 Fixed assets are valued at cost less accumulated depreciation. Depreciation on fixed assets is provided on the Straight line method at the following rates:

FO

A. R. NARAYAN



Tangible Assets:

1. Land	0%
2. Site Development	0%
3. Buildings	2%
4. Roads & Bridges	2%
5. Tube wells & Water Supply	2%
6. Sewerage & Drainage	2%
7. Electrical Installation and equipment	5%
8. Plant & Machinery	5%
9. Scientific & Laboratory Equipment	8%
10. Office Equipment	7.5%
11. Audio Visual Equipment	7.5%
12. Computers & Peripherals	20%
13. Furniture, Fixtures & Fittings	7.5%
14. Vehicles	10%
15. Lib. Books & Scientific Journals	10%

Intangible Assets (amortization):

1. E-Journals	40%
2. Computer Software	40%
3. Patents and Copyrights	9 years
4. Website Development	40%

3.5 Depreciation is provided for the whole year on additions during the year.


3.6 Where an asset is fully depreciated, it will be carried at a residual value of Re.1 in the Balance Sheet and will not further depreciate. After that, depreciation is calculated on each year's additions separately at the depreciation rate applicable for that asset head.

3.7 Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, where the ownership of such assets vests in the Institution, are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. Assets created out of Sponsored Project funds, where the ownership is retained by the sponsors but held and used by the Institution, which are acquired during the year are as under project wise

Sl No	Name of Project	Value of Assets Acquired out of Project funds in Rs.
1	Ramalingaswamy Fellowship	6,04,087
2	DST Inspire	19,950
3	Board of Research and Nuclear Sciences	12,43,657
	Total	18,67,694

The above cost of assets is adjusted against the respective project funds received.


FO





3.8 Assets, the individual value of each of which is Rs. 2000 or less (except Library Books), are treated as Small Value Assets; 100% depreciation is provided in respect of such assets at the time of their acquisition. However, the holders of such assets continue physical accounting and control.

4 INTANGIBLE ASSETS:

4.1 Patents and copyrights, E-Journals, and Computer Software are grouped under Intangible Assets

4.2 Expenditure on software acquisition has been separated from computers and peripherals, as apart from being intangible assets, the rate of obsolescence in respect of these is very high. Depreciation is provided in respect of software at a higher rate of 40% as against depreciation of 20% provided in respect of Computers & Peripherals.

5. EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

5.1 Earmarked/ Endowment funds received are utilized as per the instructions. The funds are invested in Government Securities, Debentures Bonds, and Term Deposits with Banks. The income from investments /advances (House Building Conveyance and computer) on the accrued basis and interest on savings Bank Accounts are credited to the respective Funds. The expenditure and advances (in the case of House Building & Conveyance/Computer) are debited to the fund. The assets created out of Earmarked Funds where the ownership Vests in the Institution are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the respective funds is carried forward and is represented on the assets side by the balance at Bank, Investments, and accrued interest.

6. CORPUS FUNDS:

6.1 Corpus Fund: A sum of Rs.23,75,00,000/- (Rupees Twenty-Three Crores Seventy-Five Lakhs only) was received from the Government of India towards capital assets during the current year, which is considered as a corpus fund for capital assets and the depreciation charged on the assets purchased out of the above fund is reduced and credited to Income and Expenditure account as the relevant depreciation on the assets is charged as an expense.

Matching contributions from the University Grants Commission, Recognition / Affiliation fee received from Colleges and other academic institutions, Institution's share of Consultancy fees, and contributions from Research Projects are accounted for in the Income and Expenditure account during the relevant year, Rs.2,66,776/- (Rupees Two Lakhs Sixty-Six Thousand Seven Hundred and Seventy-Six Only) was received.

Income from investments in the fund is added to the Fund. The Corpus Fund is utilized for both Revenue and Capital expenditure based on the guidelines by the Executive council of the Institution from time to time. The assets created out of the Corpus Fund are merged with the assets of the Institution by



crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the Corpus Fund carried forward is represented by the balance in a separate Bank account, Fixed Deposits with the Bank, and Accrued interest on investments.

6.2 Endowment Funds:

Endowments are funds from various individual donors, Trusts, and other organizations for establishing Chairs and for Medals & Prizes, as specified by the Donors. While each of the Endowment funds has its investment, there is one savings Bank Account for all the Endowment funds, as the uninvested balances against them are negligible. **No funds have been received during the year for establishing chairs and for Medals and Prizes.**

The income from investment of each Endowment Fund is added to the Fund. During the current year, the interest on the funds is credited to the Income and Expenditure account, and the surplus is added to the corpus. The interest on Savings Bank allies allocated to all the Endowment funds in the ratio of the year-end closing balances in each fund. The expenditure on Medals & Prize is met from the interest earned on the investment of the respective Endowment Funds, and the balance is carried forward. In respect of Chairs, however, the corpus of the Endowment is also used. The balances are represented by Investment in Fixed Deposits and balance in the Bank Accounts, and Accrued Interest on Investments.

7 GOVERNMENT AND UGC GRANTS:

7.1 Government Grants and UGC grants are accounted for on a realization basis. **Rs.23,75,00,000/- (Rupees Twenty-Three Crores Seventy-Five Lakhs only)** are received towards Capital Grant (Corpus for fixed assets), and no Revenue grant is received from the Government of India.

7.2 To the extent utilized towards capital expenditure (on an accrual basis), government grants and grants from UGC are transferred to the Capital Fund.

7.3 Government and UGC grants for meeting Revenue Expenditure (on an accrual basis) are treated, to the extent utilized, as income of the year in which they are realized.

7.4 Unutilized grants (including advances paid out of such grants) are carried forward and exhibited as a liability in the Balance Sheet.

8. INVESTMENTS OF EARMARKED FUNDS AND INTEREST INCOME ACCRUED ON SUCH INVESTMENTS:

To the extent not immediately required for expenditure, the amounts available against such funds are invested in approved Securities & Bonds or deposited for a fixed term with Banks, leaving the balance in Savings Bank Accounts. Interest received, interest accrued, and due and interest accrued but not due on such investments are added to the respective funds. Interest received is credited to the Income and expenditure account, and the expenses are met out of the income received as the earmarked funds are given to meet the general establishment expenses of the institution. During the year under consideration, the Institute has segregated the balances of earmarked funds fund-wise, and each fund's details are separately disclosed in the relevant schedule.


FD





9. INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under Section 10(23C) of the Income Tax Act. No provision for tax is therefore made in the accounts.

10. CONTINGENT LIABILITIES:

10.1 Capital Commitments

The Value of contracts remaining to be executed on Capital Account and not provided for (Net of Advances) amounted to Rs.6,20,97,922/- as at 31.03.2022

S. No	Item	Vendor	PO No. & Date	Works / Material Provided in 2021-22	Balance to be provided in Rs.
1	Construction of Boundary wall –IPE Permanent campus	APIIC	MoU dated 27.08.2019	0	6,00,80,000
2	Construction works at the extended campus of IPE	CPWD	IPE/2020-21/149	7,86,00,478	20,17,922
					6,20,97,922

10.2 Deposit Liabilities- The amount outstanding as Earnest Money Deposit & Security Deposits of Rs.2,96,958/- was received towards performance guarantee amounts from vendors and contractors.

10.3 Income Tax Appeal: The Institute has filed an appeal against the order for AY 2018-19 before the Commissioner of Income Tax Appeals against the demand raised of **Rs. 1,87,44,040/-** after adjustment of TDS of Rs 60,00,000/- which was claimed as a refund ignoring the provision that the Institute is a Government Institution which is exempted U/s 10(23C). The Institute has not made any provision on this account in the books as the management opines that the entire income of the Institute is exempt.

11. EXPENDITURE IN FOREIGN CURRENCY:

- | | |
|--|--------------|
| a. Travel | NIL |
| b. Foreign Drafts for import of chemicals etc. | NIL |
| c. Others. | USD 1,12,673 |

[Signature]
FO

[Signature]



12. CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES, AND DEPOSITS

In the opinion of the Management, the current assets, Loans, Advances, and Deposits have a value on realization in the ordinary course, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

The details of balances in Saving Bank Accounts, Current Accounts, and Fixed Deposit Accounts with Banks are enclosed as attachment 'A' to the Schedule of Current Assets.

13. The renovation expenditure incurred during the year for the modifications carried out to the Andhra University College of Engineering campus is Rs. 1,31,000. The expenditure incurred in the F.Y. 2020-21 is Rs. 9,66,824/-, F.Y. 2019-20 is Rs. 2,34,749, F.Y 2018-19 is Rs. 47,93,855, in the F.Y 2017-18 is Rs 4,23,01,363/-and F.Y.2016-17 is Rs 1,72,39,093/-. As per the Revised estimates made on 31-03-2022, the Institution will have its infrastructure by 2027; the renovation expenses will be written off in the remaining five years. The renovation expenses in the books of accounts after written off as differed revenue expenditure in the F.Y 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 and 2020-21 are as follows Rs.22,98,545/- (2016-17), Rs.70,50,228/- (2017-18), Rs.10,65,301/- (2018-19), Rs. 78,250/- (2019-20) and Rs.4,83,412/- (2020-21). These Balance renovation expenses were to be written off over the remaining revised period of 5 years.

1/5th of the F.Y 2016-17 expenses amounting to Rs. 4,59,709/-, 1/5th of the F.Y.2017-18 expenses amounting to Rs.14,10,045, 1/5th of the F.Y 2018-19 expenses amounting to Rs.2,13,060/-, 1/5th of the F.Y. 2019-20 expenses amounting to Rs. 15,650/-, 1/5th of the F.Y. 2020-21 expenses amounting to Rs. 96,682/- and 1/5th of current year expenses amounting to Rs. 26,200/- aggregating to Rs 22,21,347/- was charged to the Income and Expenditure account as per the policy adopted. This policy is adopted as the permanent campus of IIPe is expected to be ready by 2027 (Revised estimates and the renovated premises shall be left to the Andhra University).


FO





13. Table showing the deferred revenue expenditure-

FY	Expenditure incurred	Written off in FY							Balance Amount	Written off for FY 21-22	Balance Amount
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2020-21	2020-21			
2016-17	1,72,39,093	34,47,819	34,47,819	34,47,819	22,98,545	22,98,545	22,98,545	22,98,546	4,59,709	18,38,837	
2017-18	4,23,01,363	-	1,05,75,341	1,05,75,341	70,50,228	70,50,228	70,50,228	70,50,225	14,10,045	56,40,180	
2018-19	47,93,855	-	-	15,97,952	10,65,301	10,65,301	10,65,301	10,65,301	2,13,060	8,52,241	
2019-20	2,34,749	-	-	-	78,250	78,250	78,250	78,250	15,650	62,599	
2020-21	9,66,824	-	-	-	-	-	4,83,412	4,83,412	96,682	3,86,730	
2021-22	1,31,000	-	-	-	-	-	-	1,31,000	26,200	1,04,800	
	6,56,66,884	34,47,819	1,40,23,160	1,56,21,112	1,04,92,324	1,09,75,736	1,11,06,734	22,21,347	88,85,386		



(Signature)
D. S. Srinivas
FO

14. Figures in the Final accounts have been rounded off to the nearest rupee.

15. Schedules 1 to 22 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet on 31st March 22, and the Income & Expenditure account for the year ended on that date.

16. Previous year figures have been regrouped and rearranged to make them comparable with the current year figures wherever necessary.

17. Gratuity:

IIPE created a trust and took a policy from the **Life Insurance Corporation of India (LIC)**. IIPE accounted for and paid the gratuity liability as per the demand notice received from the **Life Insurance Corporation of India**. The demand for the liability is based on the projected unit method.

Provision for the year ended 31.03.2022 has been calculated for 3 months based on the previous year's Actuarial valuation provided by the Life Insurance Corporation of India.

18. Leave encashment:

IIPE created a trust and took a policy from the **Life Insurance Corporation of India (LIC)**. IIPE accounted for and paid the Leave encashment liability as per the demand notice received from the **Life Insurance Corporation of India**.

Provision for the year ended 31.03.2022 has been calculated for the Financial Year 2021-2022 based on the previous year's actuarial valuation provided by the Life Insurance Corporation of India.

IIPE paid Rs.14,07,000/- on 19.05.2022 from the Leave encashment policy towards the encashment of leaves of Shri. VSRK Prasad, Ex- Director of IIPE.


FO


REGISTRAR
INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM


8/9/2022
Prof. Shalivahan
Director
Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam



CONTENTS

VISION, MISSION AND VALUES	01
FROM THE DIRECTOR'S DESK	02
ORGANISATION	05
ABOUT IIPE	09
ACADEMIC PROGRAMMES	11
STUDENTS PLACEMENTS	14
TRAINING & RESEARCH INFRASTRUCTURE	18
PROJECT ACTIVITY	27
HAPPENINGS AT IIPE	28
INSTITUTIONAL COLLABORATION	34
FACULTY	35
ACHIEVEMENTS & PUBLICATIONS	36
ADMINISTRATIVE STAFF	49
FINANCIAL REPORT OF 2021 – 22	ANNEX-1



Vision Mission And Values

Objectives

- ❖ To meet the quantitative and qualitative gap and to supply skilled manpower for Petroleum & Energy Sectors.
- ❖ Envisioned to become a globally reputed and nationally recognised institute of energy hub, to be nodal point for imparting state-of-the-art inter-disciplinary education, carrying out cutting-edge research, providing technical solutions to industries in both renewable and non-renewable energy sectors and advising policy-makers in the country in the domain of energy security of the nation.
- ❖ Contribute toward achieving the United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs) in ensuring access to affordable, reliable, and sustainable modern-day energy for all.

Values

- ❖ Meritocracy
- ❖ Unparallel quality and excellence
- ❖ Appreciation and celebration of creativity
- ❖ Honesty, Integrity, Sincerity and Devotion
- ❖ Trust and Freedom with accountability
- ❖ Diversity, Co-operation, Collaboration and Teamwork

Mission

- ❖ To be an Energy University that is ranked among top 200 universities of the world within 20 years of set up.

Vision

- ❖ To create and disseminate knowledge that facilitates progress and excellence in the field of Energy Sector

Goals

- ❖ Committed to research towards realizing the '*Panchamrita*' concoction for the climate conundrum, the climate solution offered by the Hon'ble PM at the COP26 convention in Glasgow.
- ❖ Firm believer in the stakeholders' IKIGAI or a sense of purpose.
- ❖ Strive to help foster Blue Zones, enabling a prosperous world to rise like a phoenix from the ashes of today's challenges.
- ❖ Join hands for focusing on removing India's impediments to achieving the goal of an *Atmanirbhar Bharat* in the energy sector and progress towards 'future ready India @2047'.

FROM THE DIRECTOR'S DESK



I have a great pleasure to submit the Annual Report of the Indian Institute of Petroleum and Energy (IIPe), Visakhapatnam, for the academic year 2021-22. I have taken the charge of Director of the Institute on 01st May, 2022 from my predecessor Prof. VSRK Prasad who superannuated on 30.04.2022.

The institute is now entering into 7th year of existence. The Institute's constant efforts towards greater achievements and excellence in education and research in oil and energy sectors remains unaffected despite the year deluged with the unprecedented COVID-19 global pandemic situation wherein it also provided an opportunity to this new institute to explore and innovate new methods in pedagogy. Post-pandemic, the new order prompts me an occasion to look back retrospectively at the previous year accomplishments, reflect at the pitfalls that the institute has overcome and learn from those experiences in order to plan ahead and meet new challenges.

Academics

The institute is established in the year 2016, by the Government of India, under the aegis of the Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoP&NG), with the main objective to bridge the demand supply gap of the skilled manpower required for Petroleum & Energy sectors and to boost the research activities needed for growth of sectors. In order to accomplish its mandate to nurture and promote quality and excellence in education and research in the area of hydrocarbons and energy, IIPe started with two undergraduate programs i.e. B. Tech in Petroleum Engineering & B. Tech in Chemical Engineering, in the year 2016 with an intake of 50 students in each program. The Institute has also started Ph.D courses in various science & technology fields from the spring semester 2020-21.

During the academic year 2021-22, the teaching was conducted mainly online. The admission to the undergraduate courses (B.Tech Petroleum Engineering & B. Tech Chemical Engineering) was completed in December, 2021 with joining of 36 students only (09 in Petroleum Engineering & 26 in Chemical Engineering). The admission to the duo courses provided based on the rankings of candidates in IIT – JEE (Advanced) merit list – 2021. The seats were also reserved for SC/ST/OBC/PwD/EWS candidates as per the Government of India reservation policy. Besides, IIPe implements a fee-waiver scheme for them at par with other IITs. It was understood that the low placements for first batch (2016-20) students, downward trend in opting petroleum engineering course and the persisted COVID-19 situation affected the admissions at IIPe during the year into the duo-courses.

During the year, in accordance with NEP-2020, the institution has adopted the flexible curricula for multi-disciplinary and holistic Under-Graduate education with creative combination of subjects facilitating for switching over to alternative disciplines and with multiple entry and exit points. The course curricula of the institute has been modified in order to bring the leverage between academia and industry and suits the concrete requirements of the emerging Industry and its new technologies

On 21st January, 2022, the first Convocation of the Institute was held at Visakhapatnam for 2020 & 2021 graduating batches. The then Hon'ble Vice President of India Shri M Venkaiah Naidu graced the event as Chief Guest and blessed the students and Shri Rameswar Teli, Hon'ble Minister of State, Petroleum and Natural Gas & Labour and Employment was the Guest of the Honour for the said event. A total of 42 students in B.Tech., Chemical Engineering and 43 students in B. Tech. Petroleum Engineering were awarded from 2020 graduating batch and from 2021 graduating batch, 42 students in B. Tech. Chemical engineering and 43 students in B. Tech. Petroleum Engineering were awarded degrees, in this convocation. During the year the third batch of students (2017-18 batch) from duo streams, were also graduated.

Placements

Further, with regard to the placements for the students, this budding institute has left no stone unturned to bring in cent percentage placements to its students. Due to relentless efforts by the CDC team, the institute has achieved 98.64% placements for 2018-22 batch students. In this academic session, CDC has brought 61 companies with 117 placement offers. Highest CTC is 24 LPA and the average CTC is 9.53 LPA. Many new core companies in Oil & Energy sectors and from Analytics & Consulting have been roped in for providing placements to students. All students of 2019-23 batch (100%) were offered industrial internships with companies such as ONGC, HPCL, IOCL, MRPL & BPCL.

Research & Development

The infrastructural constraints of a new Institute and the ongoing pandemic did not dampen the spirit of the faculty members, and they have been rigorously involved in academic and sponsored research. In this academic year, a total of 44 publications were made as research articles, Book Chapters, Books, and Conference Papers. During 2021-2022 a total of nine projects are ongoing with a total outlay of ₹ 4,26,76,952. The projects have been sponsored by ICMR, DST, NBHM (DAE), MoES, DBT, and NRF(Singapore). The number of Sponsored Projects submitted by Faculty are 29, with an estimated budget of ₹ 11,81,20,104. To encourage a research culture, the Institute started Institute Research Grant (IRG), which acts as a seed grant for the faculty members. The basic idea of IRG is to establish a proof of concept which helps them get extramural research grants. This year 17 faculty members were awarded IRG. The total outlay of the sanctioned projects is ₹ 4,14,10,000.00.

Students also fare no less when it comes to their achievements especially in research paper presentations and publications. More than 30 students have cleared GATE 2022, out of which 05 students have obtained the rank less than 400.

Events

In the academic year 2020-21, the Institute had organised many events. The Student Chapters of IIPe-SPE and SPE-Dibrugarh University organized a National Conference on Advances in Petroleum Science and Technology (NCAPST 2021), a two-day conference on 'Recent Technological Advancements and Research opportunities in the Oil and Gas Industry'.

IPE-IChE (Indian Institute of Chemical Engineers) Student Chapter conducted the activities such as special-talks on 'Nanomaterials for Sensing Applications', "Manufacturing of Strategic Materials", "Be Mindful of Occupational & Process Safety", "Superhydrophobic Surfaces: Perspectives, Fabrication, Stability, and Application" and Vishleshan- an event initiated to observe the 'International Day for Disaster Reduction'.

The institute hosted the 2nd meeting of the Andhra Pradesh Higher Education Planning Board (APHEPB), in collaboration with Andhra University and IIM Visakhapatnam in September, 2021. The Directors and Vice Chancellors of all Central Educational Institutions and Universities in Andhra Pradesh attended the meeting to bring all educational institutions in the State on one platform to provide quality education, research and for sharing knowledge and infrastructure among the institutes.

Many webinars were organised by inviting the speakers from both academia and industry. The webinars were targeted towards the undergraduate students to explore the opportunities in various fields. Emphasis was also laid on the training of the Non-teaching staff during this initial period of service. Students organised annual festivals such as '6th Foundation Day Celebrations, Women's Day Celebrations, Yoga Day in addition to the celebration of other National Important Days & events. During the pandemic situation, to provide the mental health to the students, many online events such as meditation and online games were also conducted.

MoUs

IPE, this year, has signed MoUs with IIT Madras and 'Petroleum Research School of Norway (NFIP)' for research collaboration and faculty and students' exchange programs. IPE has also signed MoU with the various local multi-speciality Hospitals such as CARE Hospitals, Sevenhills Hospital, Medicovert Hospitals and Visakha Eye Hospital to provide outpatient medical services to faculty, staff & their dependents and students at par with CGHS rates on credit basis.

Infrastructure & Manpower

IPE has procured many equipment and research Infrastructure during AY 2021-22. Library is added with many books, journals, technical reports, online journals, databases etc. Library Automation process through LIBSYS with an Integrated Library Management Software (ILMS) has been completed. IPE is now the member of ESHODHSINDHU for e-Journals, INFED (Inflibnet Access Management Federation) & SHODHSHUDDHI, an UGC-INFLIBNET wing provides access to the web-based Plagiarism Detecting Software. The online databases includes Wiley, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, SPE, Elsevier, One Petro.

With regard to the manpower, at the start of the academic year, the institute had 19 regular faculty & 08 non-teaching positions out of the sanctioned posts. This Academic Year, IPE has recruited 11 faculty members and 14 non-teaching staff additionally.

Acknowledgements

Thus, from a humble beginning, IPE, every year, leaping with giant steps towards its Mission 'to be Energy Institute that is ranked among top 200 universities of the world within 20 years of setup'.

IPE, in its way to excellence, is forever grateful to the MoP&NG, the General Council, the Board of Governors, Finance Committee, Senate, Academic Mentors, Building & Works Committee and our patrons, the Oil & Gas Companies HPCL, ONGC, GAIL, OIL & IOCL, OIBD who extended more than just a helping hand by partaking in academics as well as in the governance of IPE.

Thanking you all very much;

Jai Hind



Prof. Shalivahan

Organisation

GENERAL COUNCIL

CHAIRPERSON

SECRETARY

Ministry of Petroleum & Natural Gas
Govt. of India

MEMBERS

CHAIRMAN

Indian Oil Corporation Limited

PRINCIPAL ADVISOR (ENERGY)

NITI Ayog

DIRECTOR

CSIR- Indian Institute
of Chemical
Technology
Hyderabad

CHAIRMAN & MANAGING DIRECTOR

Hindustan Petroleum Corporation
Limited

EXECUTIVE DIRECTOR

Oil Industry Safety
Directorate

DIRECTOR

Indian Institute of
Science, Bangalore

CHAIRMAN & MANAGING DIRECTOR

Oil & Natural Gas Corporation

SECRETARY

Oil Industry Development
Board

PRESIDENT, BoG

Indian Institute of
Petroleum and Energy

CHAIRMAN & MANAGING DIRECTOR

GAIL (India) Ltd

CHIEF EXECUTIVE OFFICER

Cairn Energy India Limited

DIRECTOR

Indian Institute of
Petroleum and Energy

DIRECTOR GENERAL

Director General of Hydrocarbons

CHIEF EXECUTIVE OFFICER

Shell India Limited

SECRETARY

Registrar, Indian
Institute of Petroleum
and Energy

BOARD OF GOVERNORS

(AS ON 30.06.2022)

PRESIDENT

PROF. PARITOSH K BANIK

Academic Advisor, Jio Institute & Former Vice-Chancellor, AKS University, Satna

MEMBERS

PROF. SHALIVAHAN

Director, IIPE, Ex-officio member

PROF. P RAJENDRA PRASAD

Formerly Sir Arthur Cotton Geo Spatial Chair,
Dept. of Geophysics, Andhra University
(Term completed in July, 2022)

PROF. BK PANIGRAHI

Dept. of Electrical Engg., IIT Delhi
(Term completed in July, 2022)

PROF. K GANAPATHY AYAPPA

Professor and Chairman
Dept. of Chemical Engineering, IISc Bengaluru

SHRI. K SUBBARAYA SASTRY

Jt. Director, Ground Water & Water Audit
Department, Govt. of Andhra Pradesh
(Term completed in July, 2022)

SHRI. PUSHP KUMAR JOSHI

Former Director (HR), HPCL
(Presently, CMD, HPCL)

SHRI. MV IYER

Director (BD)
GAIL (India) Limited

PROF. GV SIVA KRISHNA RAO

Head, Dept. of Electrical Engineering
Andhra University
(Term completed in July, 2022)

SECRETARY

DR. B MURALIKRISHNA

Registrar (I/c), IIPE

SENATE

(AS ON 30.06.2022)

CHAIRPERSON

PROF. SHALIVAHAN

Director, IPE

MEMBERS

PROF. SUDDHASATWA BASU

Director, CSIR - Institute of Minerals & Materials Technology, Bhubaneswar

SHRI SALOMA YOMDO

CGM (Res) & Head, COEES OIL India Ltd.

SHRI. SK GHULYANI

Executive Director (Training and HR-Policy)/OIC, GTI

PROF. K VIJAYA KUMAR

Dean (Research & Development)

PROF. A SESHAGIRI RAO

Associate Dean (Faculty Affairs)

PROF. DEEPAK AMBAN MISHRA

Associate Dean
(Academic Affairs & Admin)

PROF. PRATIBHA BISWAL

Associate Dean (Students' Affairs)

PROF. P APAROY

Associate Dean (R&D)

PROF. G NAGESH

Associate Dean (Planning Resources)

PROF. RAJAT JAIN

Associate Dean (International Relations and Alumni Affairs)

PROF. RANJAN PRAMANIK

Associate Dean (Innovation, Incubation and Entrepreneurship)

PROF. HIMANGSHU KAKATI

Head of the Department
Petroleum Engineering & Earth Sciences &
PIC Examination Cell, IPE

PROF. P VENKATA REDDY

Head of the Department
Chemical Engineering, IPE

PROF. ARUN KUMAR PUJARI

Head of the Department
Mechanical Engineering, IPE

PROF. SOMNATH GHOSH

Head of the Department
Humanities & Sciences, IPE

PROF. CV RAO

Indian Institute of Petroleum and Energy

PROF. R RAMUNAIDU

Indian Institute of Petroleum and Energy

PROF. T HEMANTH KUMAR

Indian Institute of Petroleum and Energy

SECRETARY

DR. B. MURALIKRISHNA

Registrar (I/c), IPE

FINANCE COMMITTEE

(AS ON 30.06.2022)

CHAIRPERSON

PROF. PARITOSH K BANIK

Academic Advisor, Jio Institute & President, BoG, IIPE

MEMBERS

PROF. SHALIVAHAN

Director, IIPE, Ex-officio member

SHRI ANAND KUMAR JHA

Deputy Secretary (GP), MoP&NG, GoI

SECRETARY

DR. B MURALIKRISHNA

Registrar (I/c), IIPE

Building & Works Committee

(AS ON 30.06.2022)

CHAIRPERSON

PROF. SHALIVAHAN

Director, IIPE

MEMBERS

SHRI KSD PRASAD

Deputy Zonal Manager (East)
APIIC, Visakhapatnam
(Nominee for CE, PWD, Govt.
of AP)

MR. P KONDAPA NAIDU

Chief Engineer CPWD
Vijayawada

SHRI. Y PRATAP REDDY

SE/OMC/VSP
APTRANSCO
(Nominee for Chief
Engineer, APTRANSCO)

PROF. K RAMBABU

Dept. of Civil Engg
Andhra University
(Nominee for the Head, Dept.
of Civil Engineering, Andhra
University)

PROF. K RAMA SUDHA

Dept of Electrical Engg.
Andhra University
(Nominee for the Head,
Dept. of Electrical. Engg.,
Andhra University)

SHRI KN RAI

Advisor (Strategic
Projects)
for IIPE

SECRETARY

DR. B MURALIKRISHNA

Registrar (I/c), IIPE
Member Secretary

About IIPE

Indian Institute of Petroleum & Energy (IIPE) is established by the Government of India under aegis of the Ministry of Petroleum & Natural Gas, in the year 2016 at Visakhapatnam in accordance with the provisions made in the Andhra Pradesh Reorganization Act, 2014. Initially, the institute was registered under the Andhra Pradesh Societies Registration Act, 2001 and subsequently, the Indian Institute of Petroleum and Energy (IIPE) bill 2017 was enacted by the Parliament. A Gazette Notification to this effect was published on 08th January, 2018. The Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 (No. 3 of 2018) declares IIPE is an "***Institute of National Importance***".

IIPE is presently operating its academic and administrative activities from its temporary campus situated in the premises of Andhra University College of Engineering, Visakhapatnam.

The institute is co-promoted as an energy domain specific institute by the leading Public Oil PSUs namely HPCL, ONGC, OIL, GAIL & IOCL. IIPE is also collaborated with the leading International Universities and other National Institutions specialised in the Energy domain.

IIPE has been allotted the land to an extent of Ac. 201.80 Cts by the Government of Andhra Pradesh, on free of cost, at Vangali Village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam for construction of its permanent campus. The Foundation Stone for the permanent campus had been laid by the then Hon'ble Chief Minister of Andhra Pradesh on 20th October, 2016 in the presence of the then Hon'ble Minister for Petroleum & Natural Gas, Shri Dharmendra Pradhan, the then Minister for Urban Development and Parliamentary Affairs Shri. M Venkaiah Naidu and other dignitaries.

Authorities of IIPE

The IIPE Act provides that the Hon'ble President of India will be the Visitor of the Institute and the authorities of the Institute shall vest with:

- ❖ The General Council, Secretary, MoP&NG as Chairperson;
- ❖ The Board of Governors;
- ❖ The Academic Senate;
- ❖ Finance Committee and such authorities as declared by Statutes of the Institute.

Key Objectives of the Act

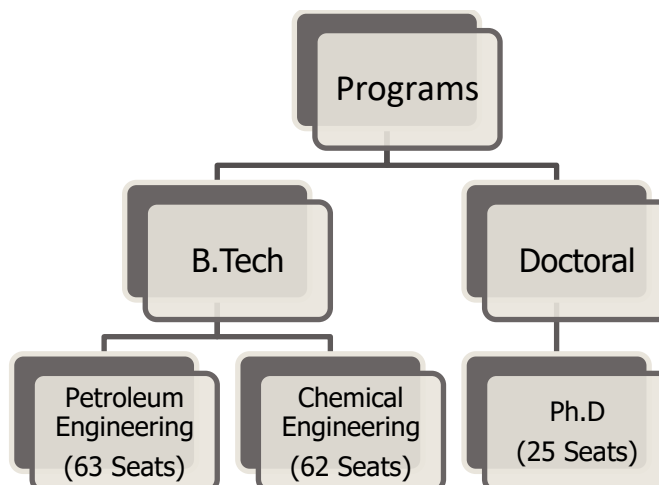
- ❖ Nurture and promote quality and excellence in education and research in the area of petroleum and hydrocarbon and energy;
- ❖ Provide for programmes and courses of instruction and research leading to the award of the Bachelors, Masters and Doctoral degrees in engineering and technology, management, sciences and arts in the area of petroleum and hydrocarbons and energy;
- ❖ Grant degrees, diplomas, certificates or other academic distinctions or titles and honorary degrees or other distinctions and to institute and award fellowships, scholarships, exhibitions, prizes and medals;

- ❖ Promote research and development for the benefit of oil, gas and petrochemical industry and the energy sector through the integration of teaching and research;
- ❖ Foster close educational and research interaction through networking with national, regional and international players in the oil, gas and petrochemical industry and the energy sector;
- ❖ Organise national and international symposia, seminars and conferences in the area of petroleum and hydrocarbons and energy;
- ❖ Promote research and development for the benefit of the oil and gas industry;
- ❖ Integrate new technology in the classroom to encourage student-centric learning strategies;
- ❖ Develop and maintain an information resource centre of print and non-print knowledge resources in the field of petroleum sector covering the entire hydrocarbon value chain as well as other related areas of energy, science and technology; develop deeper interactions and a research environment in the industry;
- ❖ Fostering the creation of new basic knowledge and applied technology and its active transmission to companies for the benefit of the nation and for this purpose establishing an Intellectual Property Rights cell to patent the new developments made at the Institute and to license them nationally and internationally;
- ❖ Provide for further education to the working professionals and other employees of the Institute in the advanced areas of technology relating to oil, gas, complete hydrocarbon value chain and energy;
- ❖ Offering customised programmes that serve the current and ongoing needs of working professionals for continuing education at the cutting-edge of petroleum and energy sector at the campus of the Institute or at company site;
- ❖ Encouraging industry to sponsor their staff to join the Institute for higher degrees and work on problems that interest the sponsoring industry thus helping develop deeper interactions and a research environment in the industry;
- ❖ Being proactive in supporting the skill development programmes of the Government of India by training people in various related areas by way of certificate and diploma courses;
- ❖ at the campus of the Institute or at other locations and involving industry in design and conduct of curricula;
- ❖ Giving broad focus to the functioning of the Institute in the area of petroleum and petroleum related technologies under the wide umbrella of energy.



Academic Programs

The Institute has been offering the undergraduate courses since its inception in 2016 and Ph.D research courses from the Spring Semester academic year 2020-21. In the admission to the B.Tech programs, the institute is providing the opportunities to socially weaker sections of the Society, i.e. SC/ST/OBC/ PwD/EWS as per the Government of India norms i.e reservation in seats at 27 % to OBCs students, 15% to SC students, 7.5 % to ST students & 10 % for EWS students.



Details of Students intake in various programs offered by IIPE

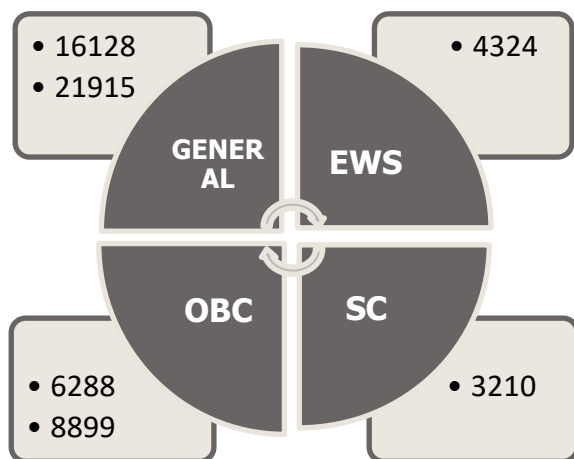
Specialisation of the programmes:

B. Tech (Petroleum Engineering): The programme aims to prepare graduates for professional practice in industry in the field of petroleum engineering with emphasis on upstream activities that encompass exploration, reservoir and production. The programme intends to create technical professionals capable to take on engineering responsibilities across the entire value-chain in the Oil & Gas Industry. The programme is designed to develop conceptual skills in the fundamental aspects of petroleum engineering and to apply best techniques in the Oil & Gas sectors.

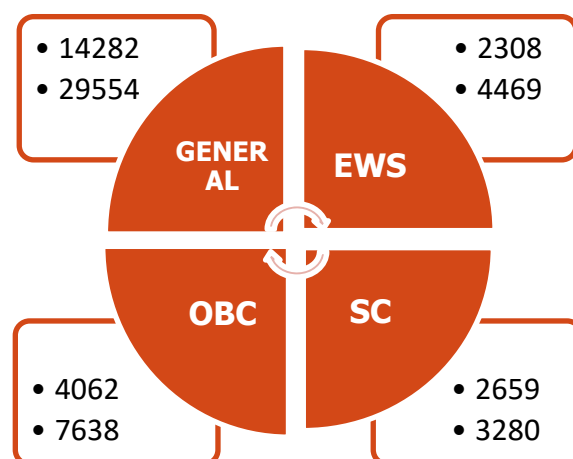
B.Tech (Chemical Engineering): The programme aims to develop competent Chemical Engineers with specific emphasis on industry centric talent requirements. The programme plans to expose the students to the fundamentals of Chemical Engineering and instil innovative thinking to solve the problems related to energy, environment, etc. This programme intends to create professionals who can fit in well in a dynamic sector where they come across various technological advancements. During the course, emphasis will be laid to foster student's ability to deal with complex problems in multidisciplinary situations.

Fee-waiver to SC/ST/PwD/EBC Students: IIPE provides 100 % fee waiver for SC, ST, PwD and EBC candidates having family income less than one lakh per annum. The EBC students who have annual family income in between one to five lakhs, are being provided with 33% fee waiver, from the institute's own resources.

The opening and closing ranks of selected candidates:



B.Tech Petroleum Engineering



B.Tech Chemical Engineering

Doctoral Programs: Institute also offers Ph.D. in various disciplines to promote research in the areas of energy, engineering and basic sciences. The research courses were started from the Spring Semester 2020-21. Presently, IIFE has admitted 25 students into Ph. D. programme in the following areas:

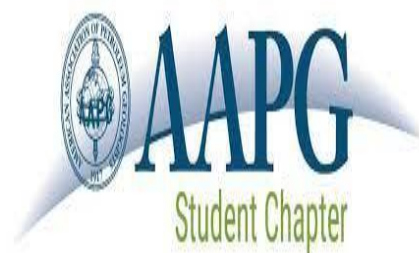
- Bioscience
- Chemistry
- Earth Sciences
- Mathematics
- Petroleum Engineering
- Chemical Engineering
- Computer Sciences and Engineering
- Electrical Engineering
- Mechanical Engineering

Students' councils: A student body is proposed to be elected from among the students of IIFE which forms the Students' Council. This body would help in managing the events and functions that take place in the college. There are various positions in the body such as President, Vice President, Secretary and executives that the students would thrive to achieve.

This council is a body for periodic discussions with Director of IIFE and faculty to get their valuable guidance in the fields of (i) Academic discipline (ii) Extra-curricular activities (iii) Co-curricular activities (iv) To organize students' activities (v) Promoting active participation among members

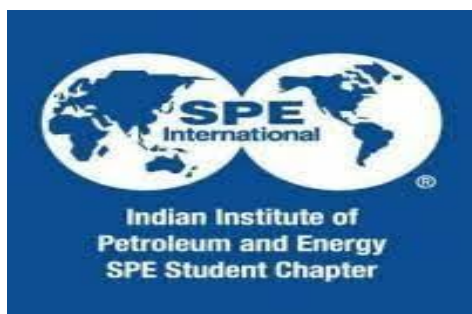
American Association of Petroleum Geologists (AAPG) student chapter:

American Association of Petroleum Geologists (AAPG), a global organization that comprises a group of professionals and students, plays a critical role by providing an avenue where undergraduate and graduate students can engage in meaningful networking opportunities, and connect with professionals, both inside and outside of academia. IIFE AAPG Student Chapter commenced during 2019-2020 academic session with chapter ID 10198223. The AAPG – IIFE Student Chapter organized various field trips, Abstract Writing Competition and various other events. IIFE AAPG student chapter is the grant recipient of the



American Association of Petroleum Geologists Foundation L. Austin Weeks Undergraduate Grant Program for the year 2021 and 2022.

Society of Petroleum Engineers (SPE) Student chapter:



IIPE SPE Student Chapter with the vision of providing continuous personal and professional growth will bring the opportunity for students to organize and participate in technical and non-technical events, engage in technical discussions, network with industry professionals, and learn more about the oil & gas industry. Established on October 2020, it has organized various events including a virtual panel discussion, quiz competition "Quizophile", career talk, etc.

The IChE Student Chapter:

The Indian Institute of Chemical Engineers, IChE student chapter is a conglomerate of professionals from academia, research institutes, and industries across the country it was established on September 2019. It has always been instrumental in the provision of a forum for joint endeavours and a stage for industry-academia interaction. The organization has therefore always proved to be beneficial for the applications of chemical engineering and allied sciences. The IChE Student Chapter, IIPE, since its inception has conducted events like logo-making competition, quiz competition, essay writing competition, and "Article Quest 2020".



Alumni Association: Indian Institute of Petroleum & Energy Alumni Association (IIPEAA) was established at IIPE Visakhapatnam to provide a platform to the alumni and students for better interaction and networking. The various stakeholders of IIPE will be able to discuss & exchange ideas related to academics, research, innovation, society requirements and employment among themselves. In addition, membership of the association will provide several benefits to the alumni of the institute. With the support of the alumni, association aims to implement multiple initiatives towards the development of the institute, students and betterment of the society.

Innovation, Incubation & Entrepreneurship Centre : Innovation Cell of IIPE aims to

- To promote, develop and nurture the culture of entrepreneurship and innovation by way of facilitating, enabling, creating, fostering, supporting, mentoring, managing the entrepreneurial efforts, initiatives, endeavors, and ventures.
- To promote and develop platforms which can provide networking opportunities for prospective and potential entrepreneurs, students, teachers/faculty, researchers, alumni groups, angel investor groups.
- To promote education, research and other programs and activities in creativity, upskilling, re-skilling, re-tooling, incubation, acceleration, innovation, entrepreneurial learning and entrepreneurship development and allied areas of knowledge as well as interdisciplinary studies and domains.



Placements & Internships

Career Development Cell

The office of Career Development Cell (CDC) facilitates the students in their placement and career development with various training and career building activities. The CDC consists of different personnel from vivid backgrounds consisting of officers, IPE faculty and student representatives forming the CDC team.

The main objective of CDC involves interacting with various industries and research organizations, inviting them to participate in campus recruitment activities, and facilitating interaction between the student bodies with industrial firms for internships and industrial visits in different industrial/R&D organizations.

CDC also provides one mandatory training/ internship opportunity of 6-8 weeks duration to all the students at the end of the 6th semester in PSUs related to their engineering domain including ONGC, OIL, HPCL, BPCL and IOCL.

2018-2022 Batch Placements

In this academic session, CDC has brought 61 companies and 117 placement offers. In the current graduating batch, 98.64% of the students are placed. Highest CTC is 24 LPA and the average CTC is 9.53 LPA.

Program-wise Statistics

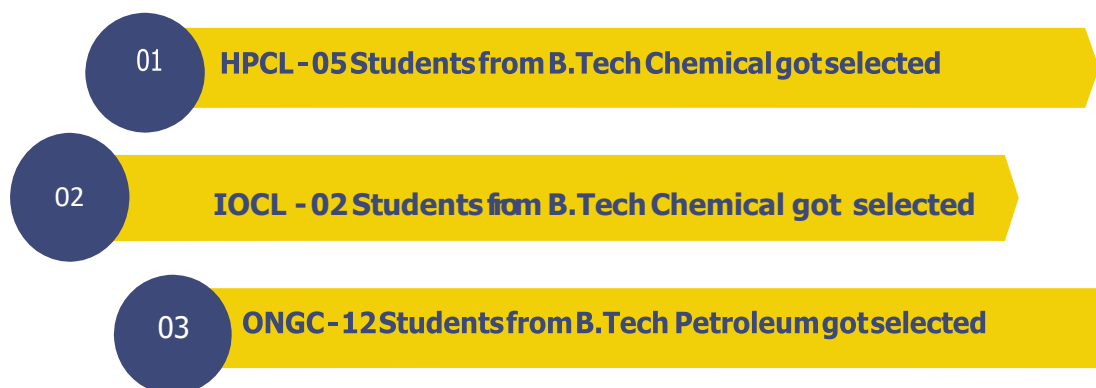
The program-wise placement data is provided in Table-1.

Program	Number of Students Registered for Placements	No. of Students Placed	Percentage of students placed
B.Tech. Chemical Engineering	35	34	97.14%
B.Tech Petroleum Engineering	39	39	100%
Total	74	73	98.64%

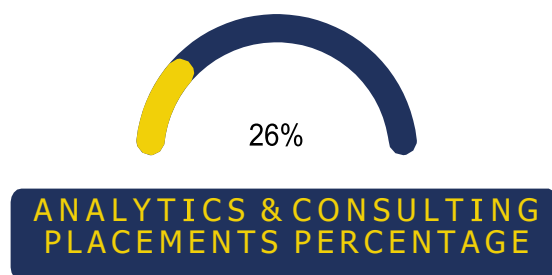
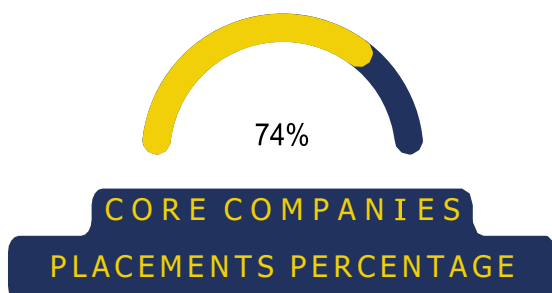
Key Figures (2018-22 Batch)

Highest Package	24 LPA
Average CTC	9.53 LPA
Number of Offers	117
Number of Students selected for PSU'S	19

List of PSU's & number of students selected



List of Private Companies visited (61)



Ser	Name of the Organisation	Ser	Name of the Organisation
(i)	Akzonobel	(ix)	Premier Energies
(ii)	Shell	(x)	IRM Energy
(iii)	L&T	(xi)	Dalmia Bharat
(iv)	Worley	(xii)	Deccan Fine Chemicals
(v)	Torrent Gas	(xiii)	Sanmar Group
(vi)	Saint Gobain	(xiv)	Galaxy Surfactants
(vii)	Linde	(xv)	Eastman Chemicals
(viii)	Indian Oil Adani Gas	(xvi)	Repos Energy
Analytics & Consulting			
(i)	ZS Associates	(vi)	TCS
(ii)	Accenture	(vii)	Hitachi
(iii)	Tiger Analytics	(viii)	Fractal Analytics
(iv)	Quantphi Analytics	(ix)	Latent View Analytics
(v)	Affine Analytics	(x)	EXL Analytics

Internships for 2023 Graduating Batch Students

Industrial exposure and practical experience play a significant role while attempting to enter the corporate world. Internships have thus become really important as they not only provide this exposure and experience but also help in the personal growth and development of the individual.

Internship carried out by students as part of the curriculum is defined as a training program wherein a student or trainee works in an organization, with or without a stipend, in order to gain some work experience. In addition to curriculum-based internships, additional training could also be availed by the students which are not part of the course curriculum.



As per the course curriculum followed at IPE, the students who have passed 6th Semester, are required to attend 6-8 weeks of mandatory internship at industries pertaining to their individual domains. The outcome is presented to the individual departments for 2 credits after evaluation by the department faculty.

In academic year 2021-22, all students (100%) of 2023 graduating batch were offered industrial internships with companies such as ONGC, HPCL, IOCL, MRPL and BPCL.

Summer Internships – Graduating Batch 2023

Petroleum Engineering.

Sr. No	Location	Name of the Company	Seats
1	Agartala	ONGC	5
2	Ankleshwar	ONGC	6
3	Ahmedabad	ONGC	5
4	Jorhat	ONGC	3
5	Kakinada	ONGC	5
6	Mehsana	ONGC	8
7	Rajahmundry	ONGC	6
8	Karaikal	ONGC	5
9	Silchar	ONGC	5
10	Sivasagar	ONGC	3
11	Uran	ONGC	3
Total			54

Chemical Engineering:

Sr. No	Location	Name of the Company	Seats
1	Noida	BPCL	1
2	Vizag	HPCL	9
3	Mathura	IOCL	6
4	Panipat	IOCL	7
5	Vadodara	IOCL	6
6	Mangalore	MRPL	2
7	Bokaro	ONGC	1
8	Hazira	ONGC	3
9	Kakinada	ONGC	2
10	Mehsana	ONGC	1
11	Uran	ONGC	3
Total			43

Placement Efforts for students of 2023 Graduating Batch:

The efforts for empanelment for 2023 graduating batch are initiated and the request letters for the strategic ties between various oil and gas firms have been sent. These strategic ties generate potential chances for placements and internships for the upcoming years.

Placement Training:

The Campus recruitment training for students of 2022 Graduated batch started off early in the third year of their graduation with APEX (One of the prominent training solutions provider). This course comprised of quantitative aptitude, logical reasoning, verbal ability and soft skills training which ensure that the student is prepared for the placement process also 2018-22 Batch students were provided 3days soft skills training and 46 hours of Technical Training.

The months of training that students endured were fruitful with the efforts of the Career Development Cell including the student placement team, combined with an excellent academic system and the opportunity for all-round development. The CDC had taken additional efforts to expand the global outreach and invite more PSU companies for upcoming batch students.

Last academic year witnessed several new organizations visiting IIPe for the first time and efforts shall be made to foster long-term relationships with all these organizations in the years to come. Judging from the increased corporate competitiveness, heightened student aspirations, a rapidly changing job market and an increasingly insecure global economy, it is clear that campus placements will be more intensely sought by both students and companies.

Despite the prevalence of challenging COVID-19 situation, CDC had delivered its best and improved the overall job offers to 98.64% and secured 100% industrial internship offers to the students by facilitating more new companies to the campus and by imparting training to the students.



TRAINING & RESEARCH INFRASTRUCTURE

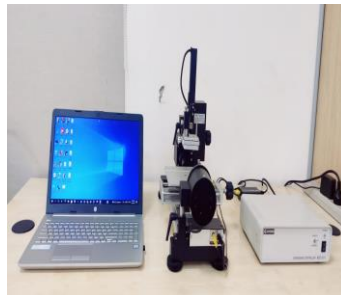
The Institute is presently situated in its temporary campus at Andhra University College of Engineering (AUCE). Despite of limited space availability, the Institute, through all viable ways, developing its own state-of art research infrastructure & laboratories for its students and faculty for teaching and research work. Additionally, the labs available in AUCE are also utilised facilitated by an MoU.

Some of the research facilities available in campus are as follows:

Petroleum Reservoir Engineering Lab:



Reservoir engineering lab is equipped with facilities to study different rock & fluid properties such as porosity, permeability, contact angle, surface tension, IFT. A setup to determine the effective porosity of porous medium with different types of liquids such as water, crude oil etc. is included. The process to include the instrument to estimate porosity of porous sample with gas, mainly inert gases, which are non-reactive to the sample is completed for this lab. The following equipment are available at lab:



- 🔥 Gas Permeameter
- 🔥 Surface tension meter
- 🔥 Liquid Permeameter
- 🔥 Core Plug machine
- 🔥 Porosity determination setup
- 🔥 Syringe pump
- 🔥 Microscope
- 🔥 Helium Porosimeter

Drilling Fluid and Cement testing Laboratory:

The equipment in the laboratory used for testing Emulsion stability, density, rheology, cement slurry consistency etc. Equipment available in the laboratory is as follows:

- 🔥 Rheometer
- 🔥 Roller Oven
- 🔥 Atmospheric Cement consist meter
- 🔥 Mud Balance
- 🔥 Sand Content Kit



- 🔥 High Speed Blender
- 🔥 Marsh Funnel
- 🔥 Filter Press
- 🔥 Emulsion Stability Tester
- 🔥 Dead Weight Hydraulic Filter Press

The drilling fluid lab is further equipped with dead weight hydraulic filter press. The instrument can help in determination of filtration properties and cake thickness of drilling fluids & cement slurries. The assembly provides the user with a standard API Filter Press and a convenient source of hydraulic pressure.

Production Engineering Lab:

Production engineering lab for undergraduate students is developed in the IIPE to carry out experiments related to petroleum production operations. Equipment procured for the lab includes the following:

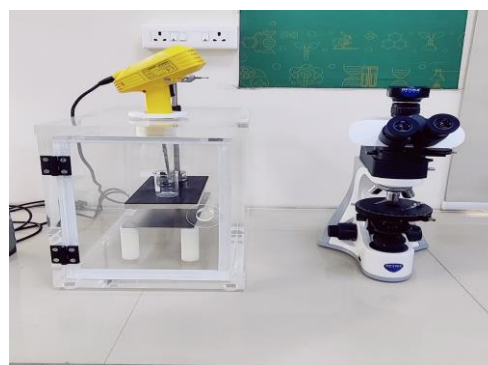
- 🔥 Karl Fischer titrator
- 🔥 Conductivity Meters
- 🔥 Digital Magnetic Stirrer with hot plate
- 🔥 Visco Meter
- 🔥 Dew Point Measurement Apparatus
- 🔥 Air Compressor
- 🔥 Single Distillation Unit
- 🔥 pH Meters
- 🔥 Digital Ultrasonic Cleaner



- 🔥 Overhead Stirrer
- 🔥 Junker Gas Calorimeter
- 🔥 Electronic table top balance
- 🔥 Centrifuge
- 🔥 Water Bath
- 🔥 Heating Mantle with Stirrer
- 🔥 Floating Piston Accumulator
- 🔥 Vacuum Pump
- 🔥 Multispin Stirrer

Earth Sciences Lab: -

- 🔥 Ultrasonic Homogeniser
- 🔥 Trinocular Polarising Microscope
- 🔥 Ultrasonic Velocity Tester
- 🔥 Point Load Tester



Fracturing Lab: The purpose of the fracturing lab is to provide capabilities to estimate rock properties and to measure fracture growth under various geological conditions in order to understand effectiveness of the stimulation techniques and the production potential of conventional & unconventional reservoirs. The following equipment is added to the lab:

Point Load Tester: To estimate the point load strength index, unconfined compressive strength and indirect tensile strength of rock specimens;

Ultrasonic Velocity Tester: For measurement of P- & S-waves velocity, assessment of localized fracture growth and determination of dynamic elastic properties;

Polarized Light Microscope: To examine rocks, minerals, fracture surfaces and porosity characteristics in thin sections.

Helium Porosimeter: To determine porosity of the rock samples.

Floating Piston Accumulator: The equipment can assist in conducting core flooding operations with corrosive fluids.

Well Logging Lab:

During the academic year, various software were added to the well logging lab for B. Tech Petroleum Engineering students.

The main goal for the addition was to enable student's access to modern way to model the subsurface by using the relevant geophysical information as well as to strengthen the basic about the subsurface which can also be a reservoir. This will also help the students to gain the knowledge on how to interpret core geophysical data from well logs and how to correlate the trends in geophysical data. Newly added software included to study the petrophysics, facies analysis and statistical mineralogy for collaborative multi-well log analysis to make easy for better drilling decisions. These can also help to visualize and analyze the data.

Chemical Engineering Laboratory:

At present, IPE is utilising the laboratories of Andhra University College of Engineering for Chemical Engineering. Additionally, the following equipment have been procured by IPE.



- 🔥 UV Visible Spectrometer
- 🔥 Infra FTIR Spectrometer
- 🔥 Probe Sonicator
- 🔥 Sonication Bath
- 🔥 Hollow fiber membrane filtration Unit
- 🔥 Cross Flow membrane filtration unit
- 🔥 PH and Conductivity meter
- 🔥 Magnetic Stirrer

With related to the mechanical department, the following laboratory infrastructure is available:

- ❖ Computer and IT Infrastructure;
- ❖ Mechanical Engineering Workshop;
- ❖ Engineering Drawing and Computer Graphics lab;
- ❖ Electrical System Engineering.

To carry out various mechanical laboratory classes, IPE signed an MoU with Andhra University Visakhapatnam. IPE is using the workshop and engineering drawing laboratory of the Mechanical Engineering Department of Andhra University to conduct the practical classes. Similarly, the Electrical and System Engineering Laboratory of Electrical Department of Andhra University is being used to conduct the laboratory class for students.

IPE has its own computer laboratories and IT facilities. Computer Lab has 45 high-end Desktops equipped with software for the academic and research purpose of the students and faculty which includes software for upstream and downstream of the Petroleum Industry. These include CMG, AspenTech, Originlab, MATLAB, Surfer & Voxler, Powerlog, COMSOL Multiphysics, Solidworks, Libsys and Ansys.



The High-performance Computing Cluster is installed with total three servers wherein one is the master node and the other two are compute nodes and Ride is configured with centos installed in all the three servers. In addition, institute has 05 servers for (i) Academic Software License Managers (ii) Research (iii) Libsys (iv) Website & storage (v) Data Backup; along with other IT equipment such as Desktops, Laptops, Printers, Network switches, Hubs, CCTVs & NVR, Biometric Devices, Projectors, e-Class Room Equipment, Access Points, Wi-Fi & Internet connections.

Website is deployed in one of the server along with the SSL Certificate and the backup of the database is taken and in the NAS (Network as Storage) server and the external hard disk.

Research Equipment

Name of Equipment	Make/Model
UV Visible Spectrophotometer	Labindia Analytical Instruments Pvt. Ltd
Fourier Transform Infrared Spectrophotometer (FTIR)	Labindia Analytical Instruments Pvt. Ltd
Probe Sonicator	Vihaan Techno Services

Magnetic Stirrer	Mercury Lab Planners
Hollow Fiber Membrane Setup	Technoquips Separation Pvt,Ltd
Continuous Cross Flow Cell	Technoquips Separation Pvt,Ltd
High Pressure Homogenizer	Smart Engineering
BOD Incubator Cum- Shaker	Instrohub Private Limited
Pressure Drop Measurement Setup For Two-Phase Flow	K.C.Engineers Ltd
Ultrasonic Bath	Analab Scientific Instruments Private limited
Weghing Balance	Helix Biosciences
High Pressure Stirred Cell	Davey Products
Manual Mini Roller-4"	Aviation Metals & Alloys
Rotamantle	Crest Scientific/12221.DNEU.02
Hot plate with magnetic stirring	Lab Man/LMMS-5LC
Micropipettes (0.5-10 uL, 100-1000uL)	Tacta Mech
Hot plate with magnetic stirring	Lab Man/LMMS-5LC
Muffel furnace	Shanti Scientific Industries
Vaccum Oven	Mahendra Scientific Instruments Mfg co
Hot Air oven	PROLAB AP 171
Centrifuge (50ml)	COS LAB
Analytical balance (High precision balance)	Wensar
Analytical balance	Radwag
Domestic MicroOven	KORYO
Kipps Apparatus	Tarson
PH meter	ADWA
Vaccum Pump	ROCKER 300
Canon A4 Mono printer	Canon
Ultrasonic cleaner 5L	Labman-LMUC6
Magnetic stirrer with hotplate	Glasco 610.DNDG.01
Refrigerator 271L	Sansui
Water double distillation unit	Glasco
Hot air oven	Unilab microscope manufactures
Spin coater	Navson
Double door Refrigerator	Whirpool
Heating Mantle with Stirrer	Glassco

Ultrasonic Cleaner (2.5 Ltrs)	LABman-LMNU-3
UV Cabinet Lamps	KEMI
Water bath	Remi
Workstation	NetWeb Technologies
Mobile Workstation	Conquer Technologies
Mobile Workstation-HP	HP
GPU Workstation	DELL
Marsh Funnel Viscometer (3No's)	OFITE
Hamilton Beach Mixer	HAMILTON BEACH COMMERCIAL
API Filter Press	OFITE
Electric Stability Tester	OFITE
Mud Balance (3No's)	FANN
Sand Content Appartus (3No's)	FANN
Rheometer System	ANTON PAAR
Roller Oven (With Ageing Cell),	Aries Engineers
Atmospheric Consistometer	Aries Engineers
Viscometer (With Thermo-Cup)	Grace
Weighing Balance	Shimadzu
Magnetic Stirrer With Hot Plate	Dlab
Bhp Chart Reading System With Microscope	Popular science Apparatus
Contact Angle Meter (Surface Tensiometer)	Kyowa Interface Service
Liquid Permeameter	Integrated Consultancy Services
Core Plug Drill, Drill Press	Integrated Consultancy Services
Gas Permeameter	Integrated Consultancy Services
500D Syringe Pump W/Controller	Teledyne ISCO
Nitrogen Cylinder	-
Zero Air Cylinder	-
Pressure Regulator (20 Bar)	ESAB
Pressure Regulator (200 Bar)	ESAB
Vacuum Desiccators (200 mm)	Borosil
Oil free air compressor	Rocker
Dew Point Measurement Apparatus	Spantech Engineers Pvt Ltd
Acrylic Assembly (Acrylic Chamber)	Dolphin Industries
Conductivity Meter (2 No.)	Spectral lab
Karl Fisher Titrator	Analab

pH Meter (2 NO.)	Spectral lab
Digital Ultrasonic Cleaner	labman
Junker Gas Calorimeter	Moderator Oilfield services
All Glass Single Distillation Unit	Borosil
Electronic Table Top Balance	Tulaman
Digital Magnetic Stirrer	Tarson
Multispin Stirrer	Tarson
Centrifuge	Inkarp
Water Bath (15Lts)	Remi
Polarizing Microscope	Optika
Ultrasonic Velocity Tester	Proceq Pundit PL200 UPV
Heating Mantle With Stirrer	-
Dead Weight Hydraulic Filter Press	OFITE
Helium Porosimeter With Cylinder	Azimuthal Enerlab
Overhead Stirrer	Remi
Floating Piston Accumulator (02No.)	D-Cam Engineering
Point Load Testing System	GCTS, USA
Ultrasonic Homogenizes/Processor	Hielscher
Digital Calipers	Mitotoyo
Electrical Properties System	Integrated Consultancy Services
Core Saturator System	Integrated Consultancy Services

Dr. S. R. Ranganathan Library



Institute's Library is named after Dr. S.R. Ranganathan, a world-renowned Research Professor in Library & Information Science. He is known as the father of Library & Information Science in India.

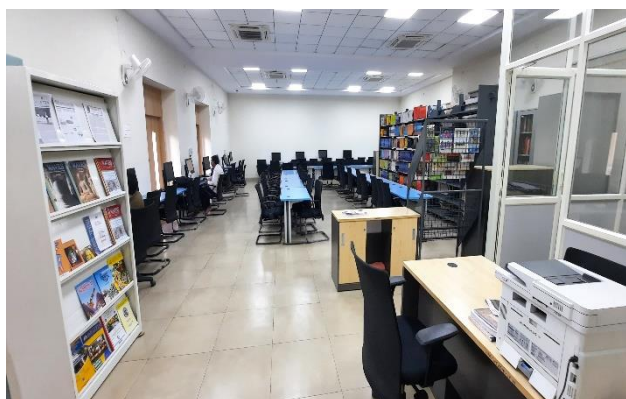
Dr. S. R. Ranganathan Library is one of the central facilities of the Institute supports teaching, learning and research of the Institute.

The library is enriching its collection day by day and adding best suited print and online resources in its collection. It works as a bridge between the users and resources. The

library is adopting new tools and technologies to provide better services to the users. The library aims to developing a good ambience with a remarkable reading room, stack area, comfortable

furniture for readers, storage equipment, ICT enable services, state-of -the-art technologies to make it one of the best academic libraries in India. The library is fully air conditioned with Wi-Fi facility to all. It has dedicated systems for the users to access online resources. All the students,

scholars, academic and non-academic staffs are eligible for the library membership.



Library Resources

The library is developing its collection day by day by procuring and subscribing to the best resources suitable for the institute's teaching, learning and research. It provides seamless access to information resources by selecting, procuring, subscribing, organising and disseminating to the users using different delivery mediums. Presently, the library has categorised resources into two categories as follows:

Print Resources:

Print resources cover print books, journals, periodicals, magazines, newspapers, etc. The library has the following Print Resources:

Print Collection	Category	Number of volumes
Books	General Books	2021
	Gifted Books	153
	Text Books	155
	Reference books	263
Total Collection		2592
Newspaper	The Hindu	1
	Eenadu (Telugu)	1

Online resources: Online resources cover online journals, databases and other resources. Procured/subscribed resources are as follows:

Online Journals/Database

	Publisher	Subscription Type	Description
1	Society for Petroleum Engineering (SPE)	OnePetro - Academic Unlimited Access	OnePetro is an online library of technical literature for the oil and gas Exploration and Production (E&P) industry with contribution from 20 Publishing Partners
2	American Chemical	All Publications	ACS is one of the leading publishers in chemical and allied subjects. Institute

	Society (ACS)		library subscribes all 49 publications covered under this package.
3	Elsevier (Science Direct)	Engineering and Chemical Engineering subject	280 journals.
4	Wiley	16 Journals	14 titles.
5	PressReader	Newspapers and Magazines	Platform for digital newspapers and magazines. It contains more than 7000 newspapers and magazines in more than 60 languages. It contains newspapers and magazines in different Indian languages also.
6	Medplan Conservatory Society	Heritage Amruth	Health and Wellness bimonthly journals

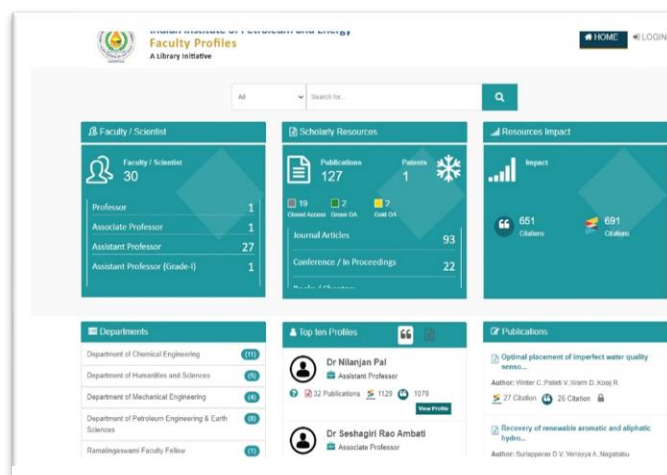
E-Books

The Institute library is developing its e-book collection day by day as per the requirements of the users. Currently the Institute library has pick and choose basis e-books from Elsevier and Pearson.

Library Services

The following services are being provided by the library.

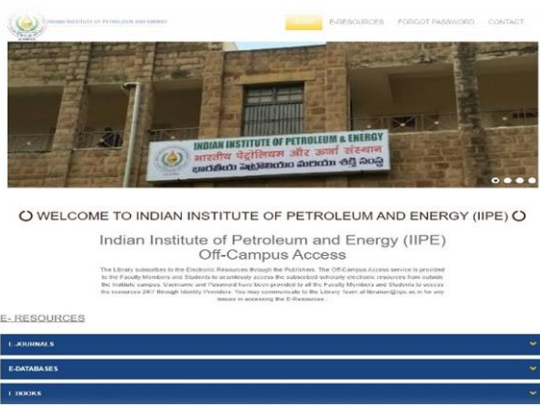
- Online late fee collection
- Reference Services
- Current Awareness Service
- Inter Library Loan
- Photocopying
- Content Management Service
- Online Public Access Catalogue (OPAC)



Indian Research Information Network (IRINS)

Indian Research Information Network:

IRINS is a profiling system of the faculties. It contains faculty publication, their projects, PhD etc. profiles of all the faculty members is created at IRINS.



Remote Access (idp): The Institute library in collaboration with INFLIBNET Centre, Gandhinagar Gujrat provides remote access to the subscribed resources using VPN and Shibboleth authentication-based access. Under this service user can access library resources 24*7 from anywhere.

Link: <https://idp.iipe.ac.in/>

LibSys (LSEase): LibSys is an Integrated Library Management Software being used in the

library to maintain the library print resources' records along with user profile and transactions details. Library users can use OPAC to check the documents availability in the library. They can also check their account.



PROJECT ACTIVITY

The Government of Andhra Pradesh has allocated the land to an extent of Ac. 201.80 Cts, on free of cost, for the construction of permanent campus for IPE, at Vangali Village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam in Survey No. 135/2 (Ac. 147.58 Cts) and Survey. No. 241/3 (Ac. 54.22 Cts) in the year 2017. The GoAP has transferred Acs. 157.36 Cts on the name of the Institute in the month of January, 2022 and Acs. 44.44 Cts are yet to be transferred. Out of Acs. 44.44 Cts, Acs. 21.48 Cts is covered by the Court cases filed by the farmers. IPE is continuously following up from then onwards in the above matter with the district administration and with the Government of Andhra Pradesh for obtaining the clear possession of the balance land. The construction of buildings in the permanent campus can only be initiated on handing over of total alienated land to IPE by the GoAP, due to obstruction caused by litigant farmers.

The institute has also filed a writ petition WP No. 6455/2022 in February, 2022 in the Hon'ble High Court of Andhra Pradesh, against four pending writ petitions filed by the litigant farmers on the portion of the land which is alienated for IPE, for early settlement of issues related to compensation to the farmers and necessary orders to all relevant authorities. In this regard, the final orders are awaited.



MoU with APIIC: On the directions of the Government of Andhra Pradesh, IPE entered an MoU with the Andhra Pradesh Industrial Infrastructure Corporation (APIIC) for the construction of the compound wall at the alienated site of the land at Vangali (V), Sabbavaram (M), Visakhapatnam.

MoU with CPWD: IPE has signed an MoU with Central Public Works Department, Visakhapatnam Central Division on 18th October, 2019 for construction of permanent campus for IPE at Vangali Village, Sabbavaram (M), Visakhapatnam as per the conceptual designs submitted by the IPE. CPWD has submitted the preliminary estimates for Phase-1 construction



Temporary campus: As the construction of the permanent campus for IPE is delayed beyond its planned schedule due to legal hurdles, the progress of the research for faculty and the required academic standards for students is being hampered. To protect the interests of the faculty and their retention at the Institute and to start research programs and followed by the PG programs; and hence as the space at the present temporary campus is insufficient, IPE has constructed the a building at the present premises of AU Engineering College, which was inaugurated on 25.04.2022.





Happenings at I IPE

1st Convocation held on 21st January, 2022

The first Convocation of the Institute was held on 21st January, 2022 at VMRDA Children's Arena, Visakhapatnam. The Hon'ble Vice President of India Shri M Venkaiah Naidu graced the event as Chief Guest and blessed the students and Shri Rameswar Teli, Hon'ble Minister of State, Petroleum and Natural Gas & Labour and Employment was the Guest of the Honour for the said event.



A total of 42 students in B.Tech. Chemical Engineering and 43 students in B. Tech. Petroleum Engineering were awarded from 2020 graduated batch and for 2021 graduated batch, 42 students in B. Tech. Chemical engineering and 43 students in B. Tech. Petroleum Engineering were awarded degrees, in this convocation.

From 2020 graduated batch, Mr. Vaibav Sharma (16PE10039) was received President's All-rounder Gold Medal for excellence in academics and extra-curricular activities, Mr. Kandala Viswakanth (16PE10041) and Mr. Bhamidipati Sai Harsha (16CH10003) received Institute's Gold Medals for the highest CGPA in B.Tech Petroleum Engineering & B.Tech Chemical Engineering respectively.



From 2021 graduated batch, Ms. Konala Reshma Reddy (17PE10016) was received President's All-rounder Gold Medal for excellence in academics and extra-curricular activities, Mr. Dangeti Sree Karthik (17PE10015) and Mr. Abhinav Tiwari (17CH10021) received Institute's Gold Medals for the highest CGPA in B.Tech Petroleum Engineering & B.Tech Chemical Engineering respectively.

National Conference on Advances in Petroleum Science and Technology (NCAPST -2021)

The Student Chapters of IIFE-SPE and SPE-Dibrugarh University organized a National Conference on Advances in Petroleum Science and Technology (NCAPST 2021), a Two-Day conference on *Recent Technological Advancements and Research opportunities in the Oil and Gas Industry*. NCAPST 2021 was held via WebEx platform on 29th & 30th October, 2021. The conference was inaugurated by Dr. Manas Kumar Sharma, Director (E&P), Oil India Limited. Other eminent speakers were from ONGC, RIL, IIT-ISM Dhanbad, Schlumberger, Cairn India etc. Participants were able to understand about the current innovations, concepts, and ideas in the fields of Hydrocarbon exploration, development, and production.



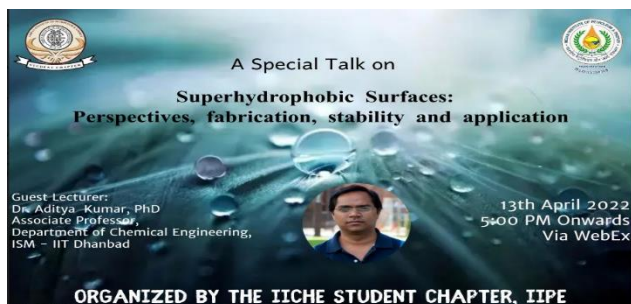
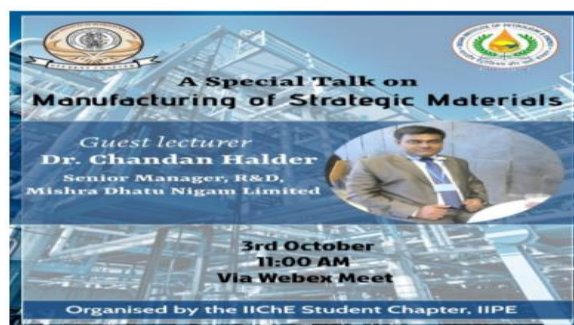
IIFE-IICHe Activities

Conducted a special talk on the theme '**Nanomaterials for Sensing Applications**', delivered by Dr. Gomathi N., Associate Professor, Indian Institute of Space Science and Technology, Thiruvananthapuram.

A special talk on the theme "Manufacturing of Strategic Materials", was delivered on 03.10.2021 by Dr. Chandan Halder, Senior Manager, R&D, Mishra Dhatu Nigam Limited (Government of India Enterprise, Ministry of Defence).

Vishleshan (12/10/2021): 'Vishleshan' was an event initiated to observe the 'International Day for Disaster Reduction' at IIFE. A Case Study Analysis in the form of a Group Discussion competition was conducted with the theme "Industrial Disasters: Prevention & Control". The intention of the competition was to enable awareness of industrial disasters, and the safety, prevention and control measures taken in such industries.

A special talk on "Occupational & Process Safety" (20/11/2021): A special talk on the theme "Be Mindful of Occupational & Process Safety all the Time", was delivered by Mr. Ramesh Koganti, who had worked at organizations that include TPC Group, BP, and Lyondel Basell.



Special talk on "Superhydrophobic Surfaces: Perspectives, Fabrication, Stability, and Application" (13th April 2022): A special talk on the theme "Superhydrophobic Surfaces: Perspectives, Fabrication, Stability, and Application", was delivered by Prof. Aditya Kumar, Associate Professor of Chemical Engineering Department, IIT(ISM) Dhanbad.

Interaction with Hon'ble member of National Commission for Backward Classes Government of India

An interaction meeting was held with Shri. Achary Thalloju, the Hon'ble member of National Commission for Backward Classes (NCBC) on 01.09.2021 at Visakhapatnam. The Hon'ble member reviewed the status of the implementation of constitutional provisions and reservations held for the Backward classes in all centrally funded educational institutions and provided necessary directions in this regard.



2nd meeting of Andhra Pradesh Higher Education Planning Board held on 19.09.2021



The 2nd meeting of the Andhra Pradesh Higher Education Planning Board (APHEPB) was held on 19.09.2021. The institution in collaboration with Andhra University and IIM Visakhapatnam hosted the meeting in Visakhapatnam. The Directors and Vice Chancellors of all Central Educational Institutions and Universities in Andhra Pradesh are the members of the Planning Board. The meeting was held in order to bring all educational institutions in the State on one platform to provide quality education, research and sharing knowledge and infrastructure.

Visit of Dr. Audimulapu Suresh, the then Hon'ble Minister for Education, Govt. of AP on 18.09.2021

Dr. Audimulapu Suresh, the then Hon'ble Minister for Education, Government of Andhra Pradesh visited the Institute on 18.09.2021. The Institute has given the presentation on available facilities and research infrastructure.

The Hon'ble Minister assured all support from the Government of Andhra Pradesh in infrastructure development and settlement of land issues pertaining to the permanent campus of the Institute.



Visit by Shri Satish Chandra, I.A.S., Special Chief Secretary for Higher Education Govt. of Andhra Pradesh



Shri Satish Chandra, IAS, Special Chief Secretary for Higher Education, Govt. of Andhra Pradesh and Prof. PVGD Prasad Reddy, Vice-Chancellor, Andhra University visited the temporary campus of IPE on 30.09.2021 and reviewed the then ongoing works.

The land for construction of temporary building for IPE was alienated by the Andhra University, in the present premises of Andhra University College of Engineering. The temporary building was inaugurated on 25.04.2022

6th Foundation Day Celebrations



IPE celebrates its Foundation Day on 20th October, every year in commemoration with the foundation stone laid for the construction of the permanent campus for IPE at the land alienated at the Vangali village, Sabbavaram Mandal, Visakhapatnam in the year 2016, in the presence of various VVIPs and higher dignitaries. On 20th October, 2021, the 6th Foundation Day celebrations were conducted at the Institute premises. Prof. S Surya Prakash, Vice-Chancellor, Damodar Sanjivayya National Law University, Shri. V Ratanraj, Executive Director, HPCL-Visakha Refinery attended the event as a Chief Guest and Guest of Honour respectively. The IPE Newsletter titled 'Metamorphosis' was released on this occasion. The event was attended by the students, staff and faculties of the institute.

COVID-19 Vaccination Drives at IIPE

The institute has organised the COVID-19 vaccination Drives for faculty, staff and their dependents and students for 1st dose, 2nd dose and booster dose on 17.08.2021, 07.01.2022, 08.06.2022 & 26.07.2022.

The drives helped in all faculty & staff in availing all doses of COVID-19 vaccination and efficient discharge of their duties.

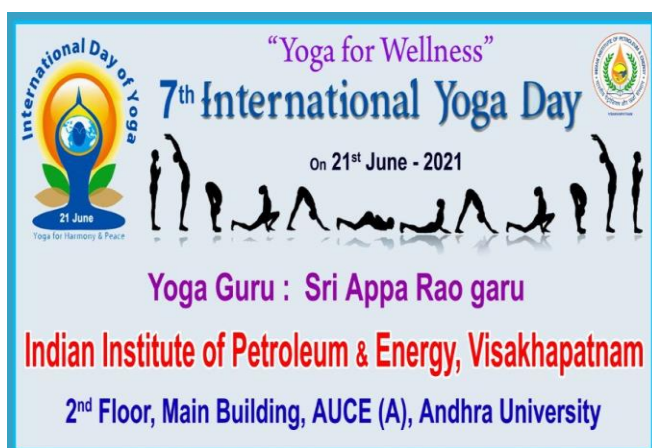


75th Independence Day Celebrations

IIPE has celebrated the 75th Independence Day with much fervour and patriotism. The Independence Day celebrations started with hoisting of the National Flag by the then Hon'ble Director, IIPE, Prof. VSRK Prasad at the Basketball Ground, AUCE, in the presence of the faculty and staff, by duly following the COVID-19 appropriate norms. The event is followed by the other cultural activities and student interaction via online mode in e-classroom at IIPE. Patriotic poems and illuminating speeches were delivered by various students to make the event livelier. The then Director of IIPE, Prof V.S.R.K Prasad and other esteemed dignitaries motivated the students by the patriotic speeches and gave away the awards to the meritorious students and best employees.

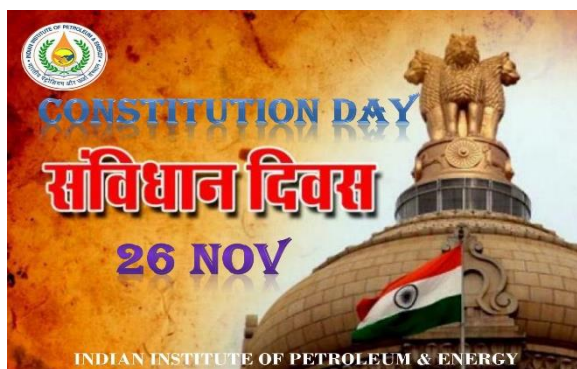


International Yoga Day celebrated at IIPE



Yoga, an ancient Indian holistic form of physical and mental training is the simplest way to maintain a healthy life. The International Yoga Day was celebrated at IIPE on 21.06.2021. All faculty & staff joined the event physically at IIPE campus by duly following the COVID-19 norms. The students joined the event virtually from their respective places. Shri Appa Rao, locally renowned Yoga Guru taught the yogasanas and emphasized the importance of the Yoga. All employees informed about the theme of the current year "Yoga for Wellness" asked them to promote the benefits of Yoga and to inspire them to make Yoga a habit in daily life.

Constitution Day

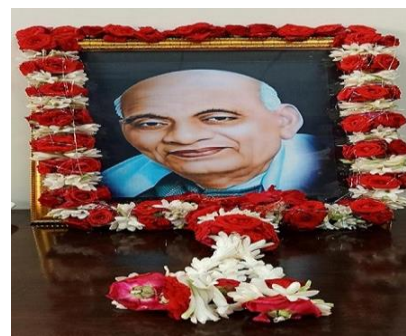


The Constitution day (Samvidhan Divas) was celebrated on 26th November, 2021 to commemorate the adoption of the Constitution of India on 26th November, 1949 by the Constituent Assembly. On this occasion, the preamble was read out by all faculty, staff and students of IIFE. The faculty and staff joined the event physically and the students were joined virtually through Cisco Webex platform. The employees and students were emphasized about the Fundamental Duties of the citizens enshrined in the Constitution. Various events such as essay competition & quiz

competitions were conducted to the students on this occasion.

Rashtriya Ekta Diwas

In keeping with the tradition, IIFE has celebrated the 146th birth anniversary of the Iron Man of India, Shri Sardar Vallabhbhai Patel on 31st October, 2021, which is popularly celebrated as '**Rashtriya Ekta Diwas**' (National Unity Day). The occasion provided us an opportunity to re-affirm the inherent strength and resilience of our Nation to withstand the actual and potential threats to the unity, integrity, and security of our country. During the celebrations at IIFE, the National Leader was paid with rich tributes. The Literary & Arts Committee of IIFE has conducted the online Poster Making Competition on the theme '**Unity and Peace**' and essay competition on '**Unity is Strength**'.



Women's Day Celebrations

IIFE celebrated the International Women's Day on 08.03.2022 to acknowledge and appreciate the everyday struggle of a woman to achieve her individual and professional goals by fighting against the gender inequality, age-old patriarchal society and defying the rigid stereotypes. During the celebrations, awards were given to the girl students who excelled in academics. Dr. Pratibha Biswal, Assistant Professor of Chemical Engineering at IIFE was bestowed with the Nari Shakti Award-2022 as a recognition of contribution by the female employee to IIFE. Various events such as Video Making Competition, Extempore Competition and Poster Making Competition were conducted on this occasion and the winners of the competitions were given away the awards. The event was concluded with an address by the then Director of IIFE, Prof. V.S.R.K. Prasad.

Gandhi Jayanhti celebrated at IIFE



The 151st birth anniversary of Mahatma Gandhi was celebrated on 02.10.2021 in the institute campus, and a day before the celebration online essay writing competition and Extempore was conducted. IIFE fraternity paid tributes to the Father of the Nation. Prizes were given to the winning students of the competitions. The Director's inspirational speech added good vibes to the event and made it a memorable one.

» Institutional Collaborations

IPE has signed MoU with various domain specific International & National institutions to promote interaction, research collaboration between faculty and students and for academic exchange programmes. An MoU is signed with IIT Kharagpur for Academic Mentorship in admissions, registration of students, academic regulations, curricula & faculty visits which concluded on 30.06.2022.

The collaboration with Andhra university is for sharing of infrastructure, resources and for providing space for operating the Institutional activities.



Texas A&M University



University of Houston



Petroleum Research School of Norway (NFIP)



IIT Kharagpur



Andhra University



Organizing Chair JEE (Advanced) – 2022



National Research Development Corporation



IIT Delhi



IIT Hyderabad
IIT Hyderabad

MoU made with Hospitals for CGHS benefits



IIT Madras





Faculty

PETROLEUM ENGINEERING & EARTH SCIENCES		
Prof. K Vijaya Kumar Ph.D (Osmania University)	Dr. Rajat Jain Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)	Dr. P Sivasankar Ph.D (IIT Madaras)
Dr. Deepak Amban Mishra Ph.D (IIT Kharagpur)	Dr. Ranjan Pramanik Ph.D (IIT Kharagpur)	Dr. Geetanjali Chauhan Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)
Dr. Nilanjan Pal Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)	Dr. Himangshu Kakati Ph.D (IIT (ISM) Dhanbad)	
CHEMICAL ENGINEERING		
Dr. Seshagiri Rao Amabti Ph.D (IIT Madras)	Dr. T Hemanth Kumar Ph.D (IIT Madras)	Dr. Raka Mandal Ph.D (IIT Kharagpur)
Dr. P Venkata Reddy Ph.D (IIT Madras)	Dr. Dipankar Pal Ph.D (IIT Kharagpur)	Dr. Balla Mounika Ph.D (IIT Hyderabad)
Dr. Pratibha Biswal Ph.D (IIT Madras)	Dr. KV Krishnasri Ph.D (IIT Kharagpur)	Dr. Ravi Kumar Sonwani Ph.D (IIT BHU)
Dr. Ravi Kumar Mandapaka Ph.D (IISc Bangalore)	Dr. Sridhar Palla Ph.D (IIT Madras)	
MECHANICAL ENGINEERING & OTHER ENGINEERING PROGRAMMES		
Dr. Arun Kumar Pujari Ph.D (IIT Madras)	Dr. C Veerabhadra Rao Ph.D (JNTU, Kakinada), CSE	Dr. G Nagesh Ph.D (IIT Madras), EEE
Dr. H Sharon Ph.D (IIT Madras)		
HUMANITIES & SCIENCES		
Dr. P Aparoy Ph.D (University of Hyderabad), Biology	Dr. Ch Gupta Chandaluri Ph.D (University of Hyderabad), Chemistry	Dr. Samala Rathan Ph.D (VNIT, Nagpur) Mathematics
Dr. Somnath Ghosh Ph.D (IISc Bangalore) Chemistry	Dr. R Ramunaidu Ph.D (IIT Hyderabad) Mathematics	



Achievements & Publications

Prof. Seshagiri Rao Ambati, Associate Professor, Chemical Engineering

Lectures delivered : (i) Delivered guest lectures at IIT Madras, MNIT Jaipur, NIT Calicut. (ii) Member of EAC (Industry – 2), Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Government of India, March 2022.

Prof. Hemanth Kumar Tanneru, Assistant Professor, Chemical Engineering

Publications:

(i) Dadi V. Suriapparao, Tanneru Hemanth Kumar, B. Rajasekhar Reddy, Attada Yerrayya, B. Abhinaya Srinivas, Pandian Sivakumar, S. Reddy Prakash, Chinta Sankar Rao, Veluru Sridevi, J. Desinghu, Role of ZSM5 catalyst and char susceptor on the synthesis of chemicals and hydrocarbons from microwave-assisted in-situ catalytic co-pyrolysis of algae and plastic wastes, *Renewable Energy*, Volume 181, 2022, Pages 990-999, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.09.084>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148121014117>).

(ii) Dadi V. Suriapparao, Anurag Ateet Gupta, Garlapati Nagababu, Tanneru Hemanth Kumar, Jampa Surendra Sasikumar, Himanshu H. Choksi, Production of aromatic hydrocarbons from microwave-assisted pyrolysis of municipal solid waste (MSW), *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 159, 2022, Pages 382-392, ISSN 0957-5820, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.01.014>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582022000143>).

(iii) B. Rajasekhar Reddy, Veluru Sridevi, Tanneru Hemanth Kumar, Chinta Sankar Rao, Venkata Chandra Sekhar Palla, Dadi V. Suriapparao, GSNVKS Swami Undi, Synthesis of renewable carbon biorefinery products from susceptor enhanced microwave-assisted pyrolysis of agro-residual waste: A review, *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 164, 2022, Pages 354-372, ISSN 0957-5820, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.06.027>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582022005481>)

Prof. Raka Mondal, Assistant Professor, Chemical Engineering

Awards/ recognition:

SERB International Research Experience (SIRE) for the year 2022-2023 supported by the Science and Engineering Research Board (SERB), a statutory body of the Department of Science and Technology, Government of India

Journal Papers accepted:

(i) Rahul Binjhade, Raka Mondal, Sourav Mondal, Continuous Photocatalytic Reactor: Critical Review on the Design and Performance, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2022, 107746.

(ii) Raka Mondal, Sirshendu De, Removal of copper from aqueous solution using zinc oxide nanoparticle impregnated mixed matrix hollow fiber membrane, Environmental Technology & Innovation, 2022, 102300.

Book Chapter abstract accepted: Raka Mondal, "Photocatalytic membrane reactors for wastewater treatment"--a chapter in an edited book by Springer

Prof. Dipankar Pal, Assistant Professor, Chemical Engineering

Journal Publications (2022):

(i) D. Deo, S.Singh, S. Mohanty, S. Guhathakurata, D. Pal, S. Mallik, Biomimicking of Phyto-based Superhydrophobic Surfaces towards Prospective Applications: A Review, Journal of Materials Science, 57, 8569–8596 (2022). DOI: doi.org/10.1007/s10853-022-07172-1

(ii) Ghosh Sourav and Pal Dipankar, Mathematical modelling of Non-Isothermal Tubular Reactor, Current Materials Science, 2022. Accepted. DOI: 10.2174/2666145415666220411084657

(iii) Ghosh Sourav and Pal Dipankar, Diffusion and surface reaction in porous cubical catalyst: A mathematical approach, Recent Innovations in Chemical Engineering, 2022. Accepted. DOI: 10.2174/2405520415666211229122346

Research Projects (2022):

(i) (Project Code: CRSAEC09) Awarded Collaborative Research Project (Title: Development of Antifouling Membranes using Low Temperature Plasma) funded by World Bank (under TEQIP -III program of MHRD, Govt. of India), Amount: 3 lakhs, 2019-2022, Reff. No.: ASTU/TEQIP-III/CR/2019/548/7727. (Report submitted as a Co- PI).

(ii) (Project Code: CRSAEC10) Awarded CRS Project (Title: Removal of arsenic and fluoride from groundwater of Kamrup district, Assam, India) funded by World Bank (under TEQIP -III program of MHRD, Govt. of India), Amount: 3 lakhs, 2019-2022. Reff. No.: ASTU/TEQIP-III/CR/2019/548/7700. (Report need to be Submitted as a Co-PI).

Expert Committee (2022):

Assessment and evaluation of proposals received for NRDC (An Enterprise of DSIR, Ministry of Science & Technology, Govt. of India) Technology Development, Validation and Commercialization Program 2021-22. (with honorarium).

- (i) Invited Editorial Board Member of *Journal of Polymer & Composites* (WoS)
- (ii) Outstanding Researcher in Chemical Engineering by 8th Venus International Science and Technology Awards – VISTA 2022 (19th May, 2022)

Prof. Venkata Reddy P, Assistant Professor, Chemical Engineering

Publications:

(i) Chuadhry MujeebAhmed, Venkata ReddyPalleti, Vishrut Kumar Mishra, "A practical physical watermarking approach to detect replay attacks in a CPS", Journal of Process Control, 116, 136-146, (2022).

(ii) Muhammad Omer Shahid, Chuadhry Mujeeb Ahmed, Venkata Reddy Palleti, Jianying Zhou, "Curse of System Complexity and Virtue of Operational Invariants: Machine Learning based System Modeling and Attack Detection in CPS ", IEEE DSC 2022, Edinburgh, UK.

Dr. Kurada Venkata Krishnasri, Assistant Professor, Chemical Engineering

Invited Lectures:

(i) Invited lecture on "Modeling aspects of preparation of polymeric membranes" at CIPET: IPT, Bhubaneswar, March, 2022

Book Chapters:

(i) Krishnasri V. Kurada, S. De, Modelling aspects of membrane based industrial waste water treatment, Elsevier Science and Technology, 2021.

(ii) Krishnasri V. Kurada, S. Mondal, S. De, Modelling challenges in membrane separation of bioactives (Fouling, optimization, modelling and permeate flux hysteresis), John Wiley and Sons, 2021;

(iii) Krishnasri V. Kurada, S. De, Transport model based prediction of polymeric membrane filtration for water treatment, Elsevier Science and Technology, 2022

Dr. Ravi Kumar Sonwani, Assistant Professor, Chemical Engineering

(i) Thorat, B. N.; Sonwani, R. K. Current technologies and future perspectives for the treatment of complex petroleum refinery wastewater: A review. *Bioresource Technology*, 2022, 355, 127263 (1-18).

(ii) Anand, B., Kim, K. H., Sonwani, R. K., Szulejko, J. E. Heynderickx, P. M. Removal of gaseous benzene by a fixed-bed system packed with a highly porous metal-organic framework (MOF-199) coated glass beads. *Environmental Research*, 2022, 208, 112655.

(iii) Maurya, K. L., Swain, G., Sonwani, R. K., Verma, A.; Singh, R. S. Biodegradation of Congo red dye using polyurethane foam-based biocarrier combined with activated carbon and sodium alginate: Batch and continuous study. *Bioresource Technology*, 2022, 351, 126999.

(iv) Swain, G., Maurya, K. L., Sonwani, R. K., Singh, R. S., Jaiswal, R. P., Rai, B. N. Effect of mixing intensity on biodegradation of phenol in a moving bed biofilm reactor: Process optimization and external mass transfer study. *Bioresource Technology*, 2022, 351, 126921.

(v) Swain, G., Maurya, K. L., Kumar, M., Sonwani, R. K., Singh, R. S., Jaiswal, R. P.; Nath Rai, B.N. The Biodegradation of 4-Chlorophenol in a Moving Bed Biofilm Reactor Using Response Surface Methodology: Effect of Biogenic Substrate and Kinetic Evaluation. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2022, 1-19 (Accepted).

(vi) Sonwani, R. K., Jaiswal, R. P., Rai, B. N., & Singh, R. S. Moving bed biofilm reactor-(MBBR-) based advanced wastewater treatment technology for the removal of emerging contaminants. In *Development in Wastewater Treatment Research and Processes*, 2022 (pp. 349-370). Elsevier.

(vii) Giri, B. S., Sonwani, R. K., Varjani, S., Chaurasia, D., Varadavenkatesan, T., Chaturvedi, P., Yadav, S., Katiyar V., Pandey, A.. Highly efficient bio-adsorption of Malachite green using Chinese Fan-Palm Biochar (*Livistona chinensis*). *Chemosphere*, 2022, 287, 132282.

Prof. Sivasankar P, Assistant Professor, Petroleum Engineering

Publications:

(i) Pavan, S., Arvind, K., Nikhil, B., Sivasankar, P. 2022. Predicting performance of in-situ microbial enhanced oil recovery process and screening of suitable microbe-nutrient combination from limited experimental data by physics informed machine learning approach. *Bioresource Technology*, 351.

Conference Presentations:

- (i) Sivasankar, P. 2022. Bioremediation of hydrocarbon-contaminated groundwater by biosurfactant flooding: Mathematical modelling and numerical simulation study. Presented at 2nd International Conference on Sustainable Infrastructure with Smart Technology for Energy & Environmental Management (SIC-SISTEEM'22).
- (ii) Sivasankar, P., Vivek, R. 2022. Computational modelling and simulation of enhanced oil recovery by microbial flooding: Current challenges and future directions. Presented at SIC-SISTEEM'22.
- (iii) Vivek, R., Sivasankar, P. 2022. Modelling relative permeability hysteresis of CO₂ sequestration system and its significance to the storage safety. Presented at SIC-SISTEEM'22.

Awards: Best Paper Award - Second Place (2022) - For the paper titled "Bioremediation of hydrocarbon-contaminated groundwater by biosurfactant flooding: Mathematical modelling and numerical simulation study" presented at 2nd International Conference on Sustainable Infrastructure with Smart Technology for Energy & Environmental Management (SIC-SISTEEM'22).

Prof. Geetanjali Chauhan, Assistant Professor, Petroleum Engineering

Publications: Saurabh Mishra, Geetanjali Chauhan, Samarpit Verma, Ujjwal Singh. "The Emergence of nanotechnology in mitigating petroleum oil spills", Marine Pollution Bulletin, 178,113609 (2022)

Book Chapter: Geetanjali Chauhan, Saurabh Mishra, Sugat Srivastava. "Digital oil fields and its emerging technologies". In "Emerging Technologies for Sustainable and Smart Energy", CRC Press,2022.

Prof. Nilanjan Pal, Assistant Professor, Petroleum Engineering

Research Project: Microemulsion assisted Conformance Improvement Technology (ME-CIT): Technical Considerations, Workflow Design and Validation. Post-Doctoral fellow/ Collaborative work with ANPERC, King Abdullah University of Science & Technology Mar 2021 – Jan 2022. Funding Agency: Saudi Aramco.

Editorial role(s): Review Editor on the Editorial Board of Carbon Capture, Utilization and Storage (specialty section of Frontiers in Energy Research), April 2022 – Present.

Patent (1): *Nilanjan Pal, Ajay Mandal*. Process for the preparation of novel sunflower oil-derived gemini surfactants of non-ionic nature and compositions thereof for enhanced oil recovery application. Filed for India Patent, Appl. No. 201831026697, Filed in Jul 2018, Revised in June 2022.

Publications in SCI- Indexed Journals:

(i) Nilanjan Pal, Xuan Zhang, Muhammad Ali, Ajay Mandal, Hussein Hoteit. Carbon dioxide thickening: A review of technological aspects, advances and challenges for oilfield application. Fuel 315 (2022) 122947. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122947>.

(ii) Muhammad Ali, Nilesh Kumar Jha, Nilanjan Pal, Alireza Keshavarz, Hussein Hoteit, Mohammad Sarmadivaleh. Recent advances in carbon dioxide geological storage, experimental procedures, influencing parameters, and future outlook. Earth-Science Reviews 225 (2022) 103895. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103895>.

(iii) Ahmed Al-Yaseri, Nurudeen Yekeen, Muhammad Ali, Nilanjan Pal, Amit Verma, Hesham Abdullelah, Hussein Hoteit, Mohammad Sarmadivaleh. Effect of organic acids on CO₂-rock and water-rock interfacial tension: Implications for CO₂ geo-storage. *Journal of Petroleum Science and Engineering* 214 (2022) 110480. <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.108579>.

(iv) Muhammad Ali, Nurudeen Yekeen, Nilanjan Pal, Alireza Keshavarz, Stefan Iglauer, Hussein Hoteit. Influence of Organic Molecules on Wetting Characteristics of Mica/H₂O/Brine Systems: Implications for Hydrogen Structural Trapping Capacities. *Journal of Colloid and Interface Science* 608 (2022) 1739-1749. <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.110480>.

(v) Nilanjan Pal, Hussein Hoteit, Ajay Mandal. Structural aspects, mechanisms and emerging prospects of Gemini surfactant-based alternative Enhanced Oil Recovery technology: A review. *Journal of Molecular Liquids* 339 (2021) 116811. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116811>.

(vi) Nilanjan Pal, Ajay Mandal. Compositional Simulation Model and History-Matching Analysis of Surfactant-Polymer-Nanoparticle (SPN) Nanoemulsion assisted Enhanced Oil Recovery. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 122 (2021) 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2021.04.022>.

(vii) Muhammad Ali, Nurudeen Yekeen, Nilanjan Pal, Alireza Keshavarz, Stefan Iglauer, Hussein Hoteit. Influence of pressure, temperature and organic surface concentration on hydrogen wettability of caprock; implications for hydrogen geo-storage. *Energy Reports* 7 (2021) 5988-5996. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.09.016>.

(viii) Narendra Kumar, Nilanjan Pal, Ajay Mandal. Nanoemulsion flooding for enhanced oil recovery: Theoretical concepts, numerical simulation and history match. *Journal of Petroleum Science and Engineering* 202 (2021) 108579. <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.108579>.

Books/Book Chapters (1): Nilanjan Pal, Amit Verma. Applications of Surfactants as Fracturing Fluids: Chemical Design, Practice, and Future Prospects in Oilfield Stimulation Operations. In: Solling T., Shahzad Kamal M., Shakil Hussain S.M. (eds) *Surfactants in Upstream E&P*. Petroleum Engineering. **Springer**, Cham (2021) pp 331-355. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70026-3_12.

Reviewer for SCI-Index Journal Articles (102)

SCI-Index Journal-wise: 5 (2018); 3 (2019); 14 (2020); 60 (2021); 20+ (2022)

Journal of Petroleum Science and Engineering (29); *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (5); *Petroleum Research* (2); *Chemical Engineering Science* (2); *Petroleum Science* (1); *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* (11); *SN Applied Sciences* (4); *Colloid & Polymer Science* (3); *Arabian Journal of Geosciences* (2); *ACS Omega* (7); *Langmuir* (5); *Industrial & Engineering Chemistry Research* (6); *Energy & Fuels* (3); *Journal of Surfactants & Detergents* (6); *Energy Science & Engineering* (1); *Petroleum Science & Technology* (5); *RSC Advances* (2); *AIChE Journal* (1); *Journal of Oleo Science* (3); *Nanotech* (1); *Frontiers in Earth Science* (1); *Applied Rheology* (1)

Reviewer for Conference submissions (1): International Conference on Additive Manufacturing and Advanced Materials (AM2-2021), Pandit Deendayal Energy University (PDEU), Gandhinagar, India, 4-6 Oct 2021.

Invited talks (1): "Nanotechnology in the Oil Industry": Held at the Centre for Advanced Studies, Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Lucknow, India, 21 Apr 2022.

Industrial Training-Certifications:

- IWCF-LMS Level 1 Programme Certification (L1P_6174215052020) by International Well Control Forum (IWCF)
- Workshop on Reservoir Black Oil simulation and fundamentals; EOR Compositional Simulation and fundamentals from Society of Petroleum Engineers (SPE) IIT (ISM) Student Chapter

Scientific Societies' Affiliations:

- Society of Petroleum Engineers [4124308];
- European Association of Geoscientists and Engineers [M2019-6150];
- Web of Science Researcher ID [N-6050-2018];
- Evidence-Based Research Network [2020];
- American Chemical Society [31227387]

Prof. Arun Kumar Pujari, Assistant Professor, Mechanical Engineering

Journal Paper published:

- (i) Nagabandi, K., Nayak, A., Iyer, D.S., Pujari, A.K. and Syed, K., 2021. Influence of oxide thickness on thermal behaviour of high temperature coatings. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 125, p.105339. Publisher: Elsevier.
- (ii) Singh, A., Pujari, A.K. and Prasad, B.V.S.S.S., 2021, Conjugate heat transfer analysis of a rotor blade with coolant channels. *Heat Transfer*. Publisher: Wiley

Prof. Somnath Ghosh, Assistant Professor, Dept. of Chemistry

Publications: N Dhiman, Somnath Ghosh, YK Mishra, KM Tripathi; Prospects of Nano-carbons as Emerging Catalyst for the Enzyme-Mimetic Applications; *Materials Advances* 2022, 3, 3101-3122.

Prof. Ch Gupta Chandaluri, Assistant Professor, Dept. of Chemistry

Papers: R. S. Maurya, S. Jayanthi, Ch. G. Chandaluri, and T. P. Radhakrishnan*, *Chem. Mater.* 2022, 34, 244–253 Monitoring Molecular Microparticles through the Amorphous-to-Crystalline Transformation and Fluorescence Enhancement/Tuning.

Book Chapters with SCI

- (i) K. K. Tadi, N. M. Reddy, Ch. G. Chandaluri, G. P. Sakala,* G. V. Ramesh* "Functionalized Biopolymer Nanocomposites for the Degradation of Textile Dyes" in the book entitled "Functional Polymer Nanocomposites for Wastewater Treatment", Springer, 2022, pp. 175-200.
- (ii) Naveen K. Dandu, Ch. G. Chandaluri, Kola Ramesh, D. Saritha, N. Mahender Reddy, Gubbala V. Ramesh "Carbon nanomaterials: Application as sensors for diagnostics" in the book entitled "Advanced Nanomaterials for Point of Care Diagnosis and Therapy" Elsevier, 2022, pp. 211-248.

Prof. Samala Rathan, Assistant Professor, Dept. of Mathematics

Papers Published in Journals: Rathan Samala, Biswarup Biswas, Arc Length Based WENO scheme for Hamilton-Jacobi Equations. *Communications on Applied Mathematics and Computation*, Vol, 3, 481-496, 2021.

Sponsored Research Projects: Principle Investigator of the project: Design and Development of Numerical Schemes for Hyperbolic Systems of Conservation Laws; Sponsoring agency: NBHM, DAE; Total budget: Rs. 16,20,400.00/- (Ongoing)

Workshops/Conferences attended:

- (i) Participated in ICERM workshop on Holistic Design of Time-Dependent PDE discretizations, Jan 10-14, 2022
- (ii) Participated in ICERM workshop on Advances and challenges in Hyperbolic Conservation Laws, May 17-21, 2021

Guided Internship students: 02

Prof. Aparoy P, Assistant Professor, Dept. of Biology

Publications:

- (i) Kulandaisamy *et al.*, Repurposing of FDA Approved Drugs Against SARS-CoV-2 Papain-Like Protease: Computational, Biochemical, and in vitro Studies. *Frontiers in Microbiology*. 13, 877813; 2022.
- (ii) Kumar Reddy Kakularam, Felix Karst, Aparoy Polamarasetty, Igor Ivanov, Dagmar Heydeck, Hartmut Kuhn. Paralog- and ortholog-specificity of inhibitors of human and mouse lipoxigenase-isoforms. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 145, 112434; 2022.

Dr. Kumud Malika Tripathi, Ramalingaswami Fellow, Dept. of Chemistry

Awards and achievements:

- Recognized as Science Shikshika Shodhkartri for research excellence by ReThink India 2022.
- The research work Highlighted as Journal Cover in ACS Biomaterials Science & Engineering

Invited Talks:

- (i) Invited talk at IIT Roorkee "Evolution of Waste Material and Biomass-based Nano Carbons for Wastewater Remediation and Renewable Energy Technologies" on July 07, 2022.
- (ii) Expert lecture at NIT Kurukshetra "Carbon based Functional Materials from Waste and Biomass for Water Remediation and Renewable Energy Technologies" on July 11, 2022.
- (iii) Invited talk at International Virtual Conference on "Current Global Research Trends in Science & Technology (CGRTST-2022)" on March, 26 & 27, 2022, organized by Banasthali Vidyapith (Rajasthan).
- (iv) Expert lecture at Central University of Gujrat "Transition of Waste Material and Biomass to Renewable Energy and Healthcare Technologies" December 07, 2021.
- (v) Short Term Course on "Recent Advances In Chemical Sciences October" on 26-28, 2021 Jointly Organised by School of Physical Sciences, JNU and Department of Chemistry.

Research Publications in peer reviewed international journals: (2022-2021)

- (i) Prospects of nano-carbons as emerging catalysts for enzyme-mimetic applications, Nisha Dhiman, Somnath Gosh, Yogendra Kumar Mishra, and Kumud Malika Tripathi, *Material Advances*, 2022, 3, 3101-3122. Invited Article.
- (ii) Structural Control in Nano-assembly of Tungsten and Molybdenum Dithiolene Complex Analog, Jagannath Bhuyan, Bholanath Pakhira, Ameerunisha Begum, Sabysachi Sarkar and Kumud Malika Tripathi, *Reaction Chemistry and Engineering*, 2022, DOI: 10.1039/D2RE00205A. Article for Emerging Investigator Series.

- (iii) Biomass based Functionalized Graphene for Self-Rechargeable Zinc-air battery, Gouri Sankar Das, TaeYoung Kim and Kumud Malika Tripathi*, ACS Applied Energy Material, 2022, DOI: 10.1021/acsaem.2c00169.
- (iv) N-doped Carbon Nanorods from Biomass as a Potential Antidiabetic Nanomedicine. Miei Park, Anshul Sharma, Chaewon Kang, Jinyoung Han, Kumud Malika Tripathi, Hae-Jeung Lee. ACS Biomaterials Science & Engineering, 2022, 8, 5, 2131–2141.
- (v) Recent advances in photocatalytic carbon-based materials for enhanced water splitting under visible-light irradiation, Shalini Sahani, Kumud Malika Tripathi, Tae Il Lee, Deepak P Dubal, Ching-Ping Wong, Yogesh Chandra Sharma, Tae Young Kim. Energy Conversion and Management, 2022, 252, 115133.
- (vi) Sunlight-promoted photodegradation of Congo red by cadmium-sulfide decorated graphene aerogel. Jaidev Kaushik, Vishrant Kumar, Kumud Malika Tripathi, Sumit Kumar Sonkar, Chemosphere, 2022, 287, 132225.
- (vii) Coupling Graphene Microribbons with Carbon Nanofibers: New Carbon Hybrids for HighPerforming Lithium and Potassium-ion Batteries. Tran Thanh Tung, Mahmoud Moussa, Kumud Malika Tripathi, Md Junker Nine, Ashok Kumar Najundan, Deepak Dubpal, Dusan Losic, Sustainable Materials and Technologies, 2022, e00393.
- (viii) Thiourea-functionalized graphene aerogel for the aqueous phase sensing of toxic Pb (II) metal ions and H₂O₂, Jaidev Kaushik, Gunture Kumar, Kumud Malika Tripathi, Ravindra Singh, Sumit Kumar Sonkar*, Chemosphere, 2022, 287, 132105.
- (ix) Biomass-derived Graphene-based Materials Embedded with Onion-like Carbons for High Power Supercapacitors. Sunghoon Jeong, Yusik Myung, Jun-Woo Park, Kumud Malika Tripathi, TaeYoung Kim, Journal of The Electrochemical Society, 2022, 169, 010509.
- (x) Upgrading of Diesel Engine Exhaust Waste into Onion-like Carbon Nanoparticles for Integrated Degradation Sensing in Nano-bio-composites. Suvam Nag Chowdhury, Tran Thanh Tung, Gunture Kumar, M. Castro, J. F. Feller, Sumit Kumar Sonkar, Kumud Malika Tripathi. New Journal of Chemistry, 2021, 45, 3675-3682.
- (xi) Bio-mass derived functionalized graphene aerogel: a sustainable approach for the removal of multiple organic dyes and their mixtures. Jaidev Kaushik, Vishrant Kumar, Anjali Kumari Garg, Prashant Dubey, Kumud Malika Tripathi Sumit Kumar Sonkar. New Journal of Chemistry, 2021, 45, 9073-9083.
- (xii) Upgrading of Seafood Waste as a Carbon Source: Nano-world Outlook, Anshul Sharma, Rakesh Kumar Sharma, Yeon-Kye Kim, Hae-Jeung Lee and Kumud Malika Tripathi*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2021, 9, 106656.
- (xiii) Recent Advances in Application of Graphene based Membrane for Water Purification, Poonam Kumari, Kumud Malika Tripathi, Lokesh Kumar Jangir, Ragini Gupta, Kamalendra Awasthi, Material Today Chemistry, 2021, 22, 100597.
- (xiv) Carbon Nanomaterials Derived from Black Carbon Soot: A Review of Materials and Applications, Deepika Saini, Gunture, Jaidev Kaushik, Ruchi Aggarwal, Kumud Malika Tripathi, Sumit Sonkar*, ACS Applied Nano Materials, 2021, 12825-12844.

Book Chapters:

- (i) Emerging Pollutants in Aquatic Systems and Recent Advances in Its Removal Techniques. Deepika Saini, Ruchi Aggarwal, Prashant Dubey, Kumud Malika Tripathi, Sumit Kumar Sonkar. Liquid and Crystal Nanomaterials for Water Pollutants Remediation. CRC Press, 2022, 18. ISBN: 9781003091486.
- (ii) Magnetic Nanoparticles: Application in the Removal of Next-Generation Pollutants from Wastewater. Bhaskar Bhaduri, Ashutosh Kumar Dixit, Kumud Malika Tripathi. New Trends in Emerging Environmental Contaminants, Springer Publishing, 2022, 287-310. ISBN: 978-981-16-8367-1.

(iii) Nano-carbon based-ZnO Nano-composites for Supercapacitors Application. Lalit Goswami, Anamika Kushwaha, Shivani Goswami, Yogesh Chandra Sharma TaeYoung Kim and Kumud Malika Tripathi, Nanostructured Zinc Oxide: Synthesis, Properties and Applications, Elsevier Publishing, 2021, 553-573. DOI: 10.1016/B978-0-12-818900-9.00008-5.

(iv) Biochar as Green Catalyst for Wastewater Remediation, Shivani Gowasmi, Anamika Kushwaha, Lalit Goswami, Nidhi Rani Gupta, Vinit Kumar, Uday Bhan, Kumud Malika Tripathi, Bio-Based Nanomaterials: Synthesis Protocols, Mechanisms and Applications. Elsevier Publishing, 2021.

Extramural Projects of Faculty

SI	Name of the Faculty	Project Title	Remarks
Completed			
1.	PI: Dr. Polamarasetty Aparoy	Development of 12-LOX specific scoring function and pharmacophore model: Design and biological Evaluation of novel natural product derived inhibitors	Budget: ₹ 28,59,000/- Duration: 2018-2021
2.	PI: Prof. Arlindo Silva Co-PI: Dr. P. Venkata Reddy	A two-track approach to CPS Reconnaissance: causal-graphs and axiomatic design	
Ongoing			
1.	PI: Dr. Chanchayya Gupta Chandaluri	Block Copolymer – DNA based Template for Conductivity Tunable Polyaniline Electronic Devices	Budget: ₹ 35,00,000 Duration: 2017-2023
2.	PI: Dr. Polamarasetty Aparoy	Development of 5-LOX specific scoring function and application of fragment based free energy methods for the development of novel anti-cancer drug candidates	Budget: ₹ 45,89,976 Duration: 2019-2022
3.	PI: Dr. I. K. Kishore Co-PI: Dr. P Aparoy	Structure based design of nanobody inhibitors against EGFR: A Protein engineering approach to develop novel therapeutics for lung cancer	Budget: - Duration: 2019-2022
4.	PI: Dr. Rajat Jain Co-PI: Dr. Himangshu Kakati Collaborator: Dr. Rohit Shukla	Experimental Studies on the Applicability of PP Based Shock Wave Generation Technology for EOR Jobs	Budget: ₹ 34,01,176
5.	PI: Dr. Rathan S	Design and Development of Numerical Schemes for Hyperbolic Systems of Conservation Laws	Budget: ₹ 16,20,400 Duration: 2021-2024
6.	PI: Dr. Arun Singh Co-PI: Prof Shalivahan	Crustal Structure and Electrical LAB beneath Rajmahal Trap and Dalma Volcanics from magnetotelluric Investigations	Budget: ₹ 89,46,400 Duration: 2018-2022
7.	PI: Dr. Seshagiri Rao Ambati	Development of Advanced Automatic Control based Wastewater Treatment Process towards Sustainable Water-Food-Energy Nexus	Budget: ₹ 63,50,000 Duration: 2021-2024
8.	PI: Dr. Kumud Malika Tripathi	Development of ultra-sensitive sensors based on graphene quantum dots for the non-invasive diagnoses of cancer via breath analysis	Budget: ₹ 1,14,10,000 Duration: 2020-2025

Projects sanctioned from Institute Research Grant

Sl.	Name of PI	Title	Budget & Date of start
1	Dr. Samala Rathan	Design and Analysis of Numerical Techniques for Hyperbolic Systems of conservation laws	₹ 5,85,000 03-06-2021
2	Dr. Arun Kumar Pujari	To predict secondary flow losses in a gas turbine engine due to presence of film cooling holes at different locations of nozzle guide vane surface	₹ 25,50,000 10-06-2021
3	Dr. Somnath Ghosh	Development of Carbon Nanotube (CNT) from Carbon dioxide (CO ₂): Synthetic Design and Optimization	₹ 28,00,000 22-12-2021
4	Dr. Ch. Gupta Chandaluri	Amorphous-to-Crystalline Transformation of Flourescent Molecular Materials for Memory Devices	₹ 28,00,000 22-12-2021
5	Dr. Rajat Jain	Design of completion fluids for enhanced productivity of the hydrocarbon wells	₹ 22,50,000 17-03-2022
6	Dr. Ramunaidu	The Role of Uni-modular Tight frames for Sparse Quadratic and Linear Inverse Problems	₹ 5,75,000 04-04-2022
7	Dr. Pratibha Biswal	Heat flow visualization during phase change of nano and eutetic PCMs for solar thermal energy storage applications	₹ 19,50,000 08-04-2022
8	Dr. T. Hemanth Kumar	Application of bio-oil from microwave-assisted pyrolysis of Agricultural wastes to enhance refinery waste and chemical production	₹ 28,00,000 08-04-2022
9	Dr. Dipankar Pal	Development of Antifouling Membranes for Wastewater Treatment in Membrane Bioreactor	₹ 28,00,000 08-04-2022
10	Dr. Raka Mondal	Novel composite ion conducting membranes for polymer electrolyte fuel cell	₹ 28,00,000 08-04-2022
11	Dr. Siva Sankar P	Mechanistic Modelling and Numerical Simulation of Low Salinity Assisted Chemical EOR Methods	₹ 27,00,000 21-04-2022
12	Dr. Himangshu Kakati	Enhanced Oil Recovery (EOR) by CO ₂ foam Flooding for HPHT formation	₹ 28,00,000 21-04-2022
13	Dr. Ranjan Pramanik	Stability Analysis of Geothermal Wellbore: Experimental Investigation and Development of Numerical Framework	₹ 28,00,000 25-04-2022
14	Dr. Aparoy. P	Application of bioinformatics and structure based molecular modeling approaches for Trichoderma reesei Cel7A engineering	₹ 28,00,000 25-04-2022

15	Dr. G Nagesh	Control of Solar PV Generation in Grid Interactive Systems with Power Quality Enhancement	₹ 28,00,000 25-04-2022
16	Dr. Deepak Amban Mishra	Characterization of the strength and Deformational Behaviour of Anisotropic Rocks Using Non-Destructive Tests & DIC Technique	₹ 28,00,000 27-04-2022
17	Dr. P. Venkata Reddy	Interconnected CPS: A Testbed for Interconnected Critical Infrastructure - Water Distribution System and Power Supply	₹ 28,00,000 27-04-2022

Student Achievements (2021-2022)

Research presentation and publications:

Sl. No.	Year	Name and Roll number of student (s)	Achievement Details
1	2022	Mr. Sourav Ghosh 18CH10034	Publication of research article in SCOPUS indexed journal publisher "Bentham sciences". Article "Diffusion and surface reaction in porous cubical catalyst: A mathematical approach" will be published in the upcoming 2022 issue of "Recent Innovations in Chemical Engineering" by Bentham science.
2	2021	Mr. Ayush Tyagi 18PE10036	Presented a paper on title "A CFD Study of Application of Aloe-Vera based CuO Nanofluid as Water-based Drilling Fluid Additive for HPHT Drilling" at 4th International Oil & Gas Chemistry, Chemicals and Additives Conference.
3	2021	Mr. Gudla Babji 21RS9003	Presented a Conference paper (VIRTUAL) on "Effect of internal rib geometry on film cooling performance" at the 26th national and 4th international ISHMT-ASTFE Heat and mass transfer conference.
4	2021	Mr. Ayush Tyagi 18PE10036	Speaker at an International conference on Case Studies on Failure Analysis & Residual Life Assessment
5	2021	Mr. Ujjwal Dubey 18PE10001 Mr. Rahul Pandey 18P10011 Mr. Saurabh Goyal 18PE10022	Selected as speakers to present research work on the topic "Fractional flow as a function of water saturation considering capillary effect" in the International Field Exploration and Development Conference 2021.

6	2021	Ms. Vindhya Vasini Devi Kommaraju 18CH10030 Mr. K Mukesh Kumar, 18CH10029	A published research article titled "Composites of cellulose nanofibers and silver nanoparticles for malachite green dye removal from water" in the journal "Carbohydrate Polymer Technologies and Applications".
---	------	--	---

Participation in competitions held outside IPE:

Year	Name and Roll number of student (s)	Achievement Details
2021	Mr. Ayush Tyagi 18PE10036	Certificate for speaking at the 4th International Oil & Gas Chemistry, Chemicals and Additives Conference (IOGCA 2021).
2021	Mr. Parasu Praneeth Srinivas 19CH10004	FCE 2021 e-Certificate
2022	Mr. Satya Prakash 19PE10018	Grant recipient for the 2022 American Association of Petroleum Geologists Foundation L. Austin Weeks Undergraduate Grant Program. L. Austin Weeks Undergraduate Grant program annually awards deserving undergraduate level geoscience students and student-led geoscience associations with \$500 grants.
2021	Mr. Lokendra Pachauri 20PE10039	Participated in a virtual seminar conducted on the Theme "Future opportunities in Oil and Gas Industry". Participated in "National Science Week Celebration" at VIT - Bhopal.
2021	Mr. Ayush Tyagi 18PE10036	Selected as a Grant Recipient for the 2021 "American Association of Petroleum Geologists Foundation L. Austin Weeks Undergraduate Grant Program". Received international recognition by AAPG and 500 USD (around Rs. 37,000).
2021	Mr. Priyanshu Agrawal 18PE10007	Secured 4th rank in PDEU Gate Unlock 3.0
2021	Mr. Anup Kumar 19PE10027 Mr. Priyam Choudhary 19PE10035	Secured 62nd Rank in "dare2compete online quizzing" season 6 competitions and received Certificate of Excellence.
2021	Mr. Kosireddy Ashok Deva Kumar 17PE10028	Secured First Place in "Petr-O-Probe", International Level Quiz Competition of Petrovision'21 conducted by AC Tech, Anna University SPE Student Chapter from 26th to 28th March 2021.

2021	Mr. Balaji Anandhan 18PE10039	Secured CompTIA Pentest+ certificate.
2021	Mr. Shashwat Harsh 18PE10010	Secured Rank 7 in category C (undergraduates) of the "LIMIT 2021" competition, an International Online Mathematics Competition, organized by the students and scholars of Indian Statistical Institute (ISI) Bangalore. Got selected for Limit Math Camp organized by ISI for the top 50 students.
2021	Mr. Chidurala Hrithik 18CH10037 Mr. Rahul Bajaj 18CH10031	Secured 2nd place in an online team event at Chemfluence organized by the Association of Chemical Engineers, Anna university on 16th March 2021.
2021	Mr. Shashwat Singh 18PE10023 Mr. Rishabh Bharadwaj 18PE10016 Mr. Shashwat Harsh 18PE10010 Mr. Manish Kumar 18PE10006	Secured first position in an International case study competition, conducted by UPES and Reliance E&P Academy.
2021	Mr. G Tarun Rao 20CH10017	Achieved 3 Star Ratings in Competitive Coding on the "Codechef" Platform.

Performance in GATE 2022:

More than 30 students have qualified for GATE 2022. The names of students with All India Rank less than 250 for Chemical and Petroleum Engineering are listed below:

Name	Subject	All India Rank (AIR)
Mr. Deepit Ajit Shah 19PE1009	Petroleum Engineering	32
Mr. Avik Roy 18CH10001	Chemical Engineering	93
Mr. Chappidi Raviteja 19PE10019	Petroleum Engineering	213
Mr. Baratam Asutosh Kumar 19PE10043	Petroleum Engineering	
Mr. Ashish Dutt Sharma 19PE10052	Petroleum Engineering	116
Mr. Navneet Biswal 19PE10054	Petroleum Engineering	193

ADMINISTRATIVE STAFF		
Dr. B Muralikrishna Deputy Registrar	Mr. G Shiva Kumar Jr. Engineer (Civil)	Mr. N Mithun Babu Technical Assistant
Mr. K Ramakrishna Office Superintendent	Mr. Y Ramarao Accountant	Mr. Surendar Ratnala Technical Assistant
Smt. SNV Saritha Secretary to the Director	Mr. N Appalamurthy Technical Assistant	Mr. Satanjee Pandey Secretary to Registrar
Smt. Ch Kalika Devi Finance Officer	Mr. U Rambabu Technical Assistant	Mr. Nulu Praveen Kumar Technician
Mr. K Nagesh Jr. Engineer (Electrical)	Mr. Bidyodharo Majhi Technical Assistant	
TECHNICAL STAFF		
Mr. Genius Sanjog Officer IT (System Engineering)	Mr. Somesh Katta Lab Assistant (Computer Science)	Mr. Satya Prasad Yerra Lab Assistant (Chemical Engineering)
Mr. Venkata Ravikrishna T Officer IT (Software Engineering)	Mr. Goru Lakshmi Papparao Lab Assistant (Petroleum Engineering)	Mr. Etteneni Nikhil Kumar Lab Assistant (Mechanical Engineering)
LIBRARY		
Mr. Jitendra Kumar Deputy Librarian		

FINANCIAL REPORT

2021-22



RAO & MANOJ ASSOCIATES

CHARTERED ACCOUNTANTS

D.No. 49-27-4/1, 2nd Floor, Madhuranagar, Visakhapatnam - 530 016. Ph. : 2535363, 2535373

Website : www.raoandmanoj.com

Date :

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To The Members of **INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY,**

Opinion

We have audited the accompanying financial statements of **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IIFE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh, presently having its temporary campus at 2nd Floor, AU Engineering College Main Block, Andhra University, Visakhapatnam-530003 which comprise the Balance Sheet as at March, 31, 2022, the Statement of Income and Expenditure and Receipts and Payments Account for the year ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements of the **Indian Institute Of Petroleum & Energy, ("IIFE")**, HP Auto Care, Survey No-403/ Bayyavaram, Kasimkota Anakapalli, Kasimkota, Visakhapatnam, Andhra Pradesh presently having its temporary campus at 2nd Floor, AU Engineering College Main Block, Andhra University, Visakhapatnam-530003 are prepared in accordance with **provisions of Section 27 of The Indian Institute Of Petroleum And Energy Act, 2017**

Basis for Opinion

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Emphasis of Matter:

We draw attention to Note 13 of the financial statements, which describes the change in estimate of charging the deferred revenue expenditure to the Income and Expenditure Account.



We draw attention to Note 17 and 18 of the financial statements, which describes the provisions made for the employee benefits i.e Gratuity and Leave Encashment.

Our opinion is not modified in respect of this matter.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

The IIPE's Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the provisions of Section 27 of the Indian Institute of Petroleum and Energy Act, 2017 and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

Place: Visakhapatnam
Date: 02-09-2022.



For RAO & MANOJ ASSOCIATES
CHARTERED ACCOUNTANTS


C.A.Y. SURYA CHANDRA RAO
PARTNER

Membership No. 02269

Firm Reg. 006396S

UDIN: 22022696AQQPAW4929



Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022

Amount in INR

SOURCES OF FUNDS	Schedule	Current Year	Previous Year
CORPUS/CAPITAL FUND	1	2,192,411,168	1,851,402,565
DESIGNATED/EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	2	4,000,000,000	4,000,000,000
CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	3	312,781,111	48,919,592
TOTAL (A)		6,505,192,279	5,900,322,157
APPLICATION OF FUNDS	Schedule	Current Year	Previous Year
FIXED ASSETS	4		
Tangible assets		53,320,964	50,462,006
Intangible assets		6,306,400	6,852,275
Capital work in progress		403,476,554	63,192,454
INVESTMENT FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS			
Long term	5	4,174,048,080	3,994,000,000
Short term		-	-
INVESTMENT-OTHERS	6	837,974,543	803,368,921
CURRENT ASSETS	7	1,024,003,138	977,513,823
LOANS,ADVANCES & DEPOSITS	8	6,062,600	4,932,678
TOTAL (B)		6,505,192,279	5,900,322,157

FO
REGISTRAR
INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM

2/3/22
Prof. Shalivahan
Director
Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam

For RAO & MANOJ ASSOCIATES
Chartered Accountants
CA SURYACHANDRA RAO
Partner
Membership No.: 022696
Firm.Regn. No.006396S



Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2022

PARTICULARS	SCHEDULE	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A. INCOME			
Academic receipts	9	47,875,213	57,975,551
Grants/Subsidies	10	-	-
Income from investments	11	241,809,338	159,784,207
Interest earned	12	1,301	643
Other income	13	21,882,452	15,925,709
Prior period items	14	-	-
TOTAL(A)		311,568,304	233,686,110
B. EXPENDITURE			
Staff payments & benefits(Establishment expenses)	15	65,818,209	59,395,045
Academic expenses	16	48,134,356	23,979,778
Administration and central expenses	17	50,127,312	62,364,519
Transportation expenses	18	2,837,556	1,513,830
Repairs & maintenance	19	2,302,883	11,234,934
Finance costs	20	9,732,984	17,627,917
Depreciation	4	18,367,821	15,598,735
Other expenses	21	-	-
Prior period expenses	22	-	-
TOTAL(B)		197,321,121	191,714,758
Balance being Excess of Income and Expenditure(A-B)		114,247,183	41,971,352
Transfer to/from designated fund		-	-
Building fund		-	-
Others(specify)		-	-
Balance being surplus/(Deficit)carried to capital fund		114,247,183	41,971,352

FO

REGISTRAR

INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM

2/9/2022
Prof. Shalivahan
Director

Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam

For RAO & MANOJ ASSOCIATES
Chartered Accountants

CA SURYACHANDRA RAO
Partner

Membership No.: 022696
Firm.Regn. No.006396S



RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2022

Amount in INR

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash balances	77,760	8,294	a) Establishment expenses	51,451,965	40,477,078
b) Bank balances	-	-	b) Academic Expenses	20,248,888	4,037,105
i) In Current accounts	928,130,061	160,662,745	c) Administrative Expenses	48,294,262	55,182,778
ii) In Deposit accounts	-	-	d) Transportation Expenses	2,840,530	1,944,100
iii) Savings account	3,681,303	3,197,064	e) Repairs & Maintenance	79,357	117,529
			f) Prior period expenses	-	-
II. Grants Received			II. Payments against Earmarked/Endowment Funds		
a) From Government of India (Ministry of PNG)	237,500,000	818,200,000			
b) From State Government	-	-			
c) From other sources (Endowment Grants from MoPNG)	-	2,000,000,000			
d) From other sources (revenue)	-	-			
(Grants for capital & revenue exp/ to be shown separately if available)	-	-			
III. Academic Receipts (Including Hostel and Misc. Fees)	28,255,089	35,233,548	III. Payments against Sponsored Projects/Schemes/Seminors/ICMR Funds	4,511,160	3,694,968
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds	-	-	IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships	-	-
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes/Seminors/ICMR Fund/Reopen 2020	6,004,346	1,588,000	V. Investments and Deposits made	-	-
	234,170	5,653,786	a) Out of Earmarked/Endowments funds	2,000,000,000	2,000,000,000
	-	-	b) Out of own funds (Investments-Others)	-	-
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships	-	-	VI. Term Deposits with Scheduled Banks	180,048,080	213,600,000
VII. Income on Investments from	-	-	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works -in-Progress	-	-
a) Earmarked/Endowment funds	-	110,006,772	a) Fixed Assets	25,743,551	25,626,847
b) Other investments	-	15,951,776	b) Capital Works-in-Progress	89,943,078	2,566,250
VIII. Interest received on	-	-	VIII. Other Payments including statutory payments		
a) Bank Deposits	205,952,911	-	a) TDS, Professional Tax & Others	4,868,324	19,981,932
b) Loans and Advances	78,872	39,047	b) Advance Tax Paid	-	-
c) Savings Bank Accounts	115,110	653	IX. Refunds of Grants -Payment Made to OIBD	-	-
IX. Investments encased	-	-	X. Deposits and Advances	412,309	36,106
X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed	2,000,000,000	150,000,000	XI. Other Payments (Retention)	1,431,650	1,514,878
XI. Other income (including Prior Period Income)	-	-	XII. Closing balances		
	-	-	a) Cash in hand	146,202	77,760
XII. Deposits and Advances			b) Bank balances		
	-	-	In Current Accounts	974,440,912	928,130,061
	-	-	In Savings Accounts	5,591,564	3,681,303
	-	-	In Deposit Accounts	-	-
XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory Receipts	-	-			
XIV. Any Other Receipts	22,209	127,010			
TOTAL	3,410,051,831	3,300,668,695	TOTAL	3,410,051,831	3,300,668,695

FO

2/19/22

2/19/2022





Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

SCHEDULE-1:CORPUS/CAPITAL FUND

Amount in INR

PARTICULARS		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
	Balance at the beginning of the year	1,851,402,565	987,686,672
Add:	Contribution towards corpus/capital fund	-	-
Add:	Grants from UCG,Government of India and state government to the extent utilized for capital expenditure	360,965,004	35,416,991
Add:	Assets purchased out of earmarked funds		
Add:	Assets purchased out of sponsored projects where ownership vests in the institution		
Add:	Assets donated gifts received		
Add:	Grants from UCG,Government of India and state government to the received for capital expenditure (Unutilized as at Balancesheet date)	(113,745,624)	800,368,609
Add:	Excess of income over transferred from the income & expenditure account	114,247,183	41,971,352
	TOTAL	2,212,869,128	1,865,443,624
(Deduct)	Deficit transferred from the income & expenditure account		-
(Deduct)	Depreciation/amortization on Capital grant for Fixed Assets	(20,457,960)	(14,041,059)
	Balance at the year end	2,192,411,168	1,851,402,565

Note: The Institute has received a Capital grant of Rs 23,75,00,000/- towards fixed assets during the year and the same has been spent for acquiring fixed assets to the extent of Rs.2,59,11,636/- Rs.34,02,84,100/- towards the permanent campus at Sabbavarm/ additional temporary infrastructure at Andhra University premises. Interest earned amounting to Rs.97,17,380/- on Capital Grant Fixed Deposits has been added to the remaining Capital Grant Funds.

Depreciation on the fixed assets acquired during the year is charged to the Income and Expenditure account on the assets acquired out of the above grant and hence the amount of Rs. 2,04,57,960/- (Depreciation on assets acquired of during the year and Previous years).

[Handwritten signature]
FO

[Handwritten signature]
2/9/2022

[Handwritten signature]
2/9/2022





Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

AN INSTITUTE OF NATIONAL TRANSPORTATION UNIVERSITY (MADRAS) ACT, 1953 (PARTICULARS)

1953-1954 (PARTICULARS)

SCHEDULE-Z DESIGNATED / FARMARKED / ENDOWMENT FUNDS

PARTICULARS	ENDOWMENT FUNDS					Amount in INR		
	IOCL	ONGC	HPCL	OIL	GAIL	MOPNG	CURRENT YEAR	TOTAL
A.								
a) Opening balance	625,408,476	644,487,307	376,768,022	166,961,030	334,624,431	2,000,158,904		4,148,408,170
b) Additions during the year								
c) Income from investments made out of funds	30,397,031	30,307,523	18,188,393	8,003,459	15,927,674	100,075,100		202,899,180
d) Accrued interest on investments/advances								
e) Interest on savings bank a/c								
f) Other additions (Specify nature)								
TOTAL(A)	655,805,507	674,794,830	394,956,415	174,964,489	350,552,105	2,100,234,004		4,351,307,350
B.								
Utilization / Expenditure towards objects of funds								
1) Capital expenditure								
2) Revenue expenditure	20,000,649	50,000,649	20,000,649	649	649	27,000,521		117,003,766
TOTAL(B)	20,000,649	50,000,649	20,000,649	649	649	27,000,521		117,003,766
Closing balance for the year end(A-B)	635,804,858	624,794,181	374,955,766	174,963,840	350,551,456	2,073,233,483		4,234,303,584
Represented by								
Cash and bank balances	11,136,706	10,937,731	5,039,798	2,997,478	5,925,497	9,124,275		45,161,485
Investments	600,000,000	600,000,000	350,000,000	150,000,000	294,000,000	2,000,000,000		3,994,000,000
Interest Re-deposited in FDs	22,800,000	11,900,000	18,400,000	21,300,000	43,100,000	62,548,080		180,048,080
Interest accrued but not due	2,160,084	2,122,278	1,328,320	594,127	1,169,178	1,770,032		9,094,019
Receivable(Tax deducted at Source)					6,000,000			6,000,000
TOTAL	636,096,790	624,960,009	374,768,118	174,891,605	350,551,456	2,073,233,483		4,234,303,584

SCHEDULE-2A
ENDOWMENT FUNDS

Specimen format of sub schedule to the figures in the column endowment funds in the schedule earmarked/endowment funds, forming part of balance sheet

1.Sr.no	2.Name of the endowment	Opening balance		Additions during the year			Total		Expenditure on the object during the year		Closing balance		Total (10+11)
		3.Endowment	4.Accumulated interest	5.Endowment	6.Interest	7.Endowment (3+5)	8.Accumulated interest (4+6)	9	10. Endowment	11.Accumulated interest			
1	IOCL	600,000,000	25,408,476	-	30,397,031	600,000,000	55,805,507	20,000,649	20,000,649	600,000,000	35,804,858	635,804,858	
2	ONGC	600,000,000	44,487,307	-	30,307,523	600,000,000	74,794,830	50,000,649	50,000,649	600,000,000	24,794,181	624,794,181	
3	HPCL	350,000,000	26,768,022	-	18,188,393	350,000,000	44,956,415	20,000,649	20,000,649	350,000,000	24,955,766	374,955,766	
4	OIL	150,000,000	16,961,030	-	8,003,459	150,000,000	24,964,489	649	649	150,000,000	24,963,840	174,963,840	
5	GAIL*	300,000,000	34,624,431	-	15,927,674	300,000,000	50,552,105	649	649	300,000,000	50,551,456	350,551,456	
6	MOPNG	2,000,000,000	158,904	-	100,075,100	2,000,000,000	100,234,004	27,000,521	27,000,521	2,000,000,000	73,233,483	2,073,233,483	
	TOTAL	4,000,000,000	148,408,170	-	202,899,180	4,000,000,000	351,307,350	117,003,766	117,003,766	4,000,000,000	234,303,584	4,234,303,584	

NOTES:

- The total of columns 3&4 will appear as the opening balance in the column "Endowment funds" in schedule 2 of Farmarked funds forming part of balance sheet
- The total of column 9 should normally be less than the total column 8 as only the interest is to be used for the expenditure on the object of the endowment(except endowment for chairs)
- There should be normally a debit balance in the schedule if in a rare case, there is a debit balance against any of the endowment funds, the debit balance should appear on the asset side of the balance sheet as Receivables in schedule-8 loans advances&deposits.
- As per the instructions the interest earned on endowment funds is utilized for the operational and maintenance expenses. The interest earned is treated as income in Income and Expenditure account and expense are used for the operational and maintenance expenses which are treated as expenses. The funds have been kept in the form of fixed deposit with SBI and interest accrued on deposits is shown as asset. As the specified funds and accounts are opened for each endowment fund amount earned and spent is shown as above. Opening accumulated interest is reclassified from the bank balances
- Surplus Interest accumulated is re-deposited in FDs to the extent of Rs. 18,00,48,080/- (IOCL-Rs. 2,28,00,000/-, ONGC- Rs.1,19,00,000/-,HPCL- Rs. 1,84,00,000/-, OIL- Rs.2,13,00,000/- and MOPNG- Rs.6,25,48,080/-)



Handwritten signature and initials

SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS:

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A.CURRENT LIABILITIES		
1 Deposits from staff	-	-
2 Deposits from students	134,000	-
3 Sundry creditors	-	-
(a) For goods and services	11,217,562	17,809,849
(b) Others (FA & Construction)	260,606,094	-
4 Deposits-others(Including EMD, security deposit)	3,251,655	3,360,887
5 Statutory liabilities(GPF TDS,WC TAX,PT,CPF,GIS,NPS):	2,775,512	1,907,972
(a) Overdue	-	-
(b) Others	-	-
6 Other current liabilities	-	-
(a) Salaries	5,093,975	3,872
(b) Receipts against sponsored projects (ICMR)	-	-
(c) Receipts against sponsored fellowships & scholarships	4,841,803	3,227,527
(d) Unutilised grants	-	-
(e) Grants in advance	-	-
(f) Income received in Advance	5,769,583	8,087,500
(g) Other Liabilities	2,927,054	-
(h) Scholarships/ Other Fee payable	282,400	294,400
TOTAL (A)	296,899,638	34,692,007
B.PROVISIONS		
1 For Audit Fee	50,000	50,000
2 Honararium	-	-
3 General Provisions	9,831,473	7,834,585
4 Accumulated Leave Encashments	6,000,000	6,343,000
5 Trade warranties/ claims	-	-
6 Others	-	-
TOTAL(B)	15,881,473	14,227,585
TOTAL(A+B)	312,781,111	48,919,592

SCHEDULE-3@: UNUTILISED GRANTS FROM UGC, GOVERNMENT OF INDIA AND STATE GOVERNMENT

PARTICULARS	Amount in rupees	
	CURRENT YEAR	
A. Plan grants: government of india		
Balance B/F	-	-
Add: Receipts during the year	-	-
Total(a)	-	-
Less: Refunds	-	-
Less: Utilised for revenue expenditure	-	-
Less: Utilised for capital expenditure	-	-
Total (b)	-	-
Utilised carry forward (a-b)	-	-
B. UGC Grants: plan		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (c)	-	-
Less: Refunds	-	-
Less: Utilised for revenue expenditure	-	-
Less: Utilised for capital expenditure	-	-
Total(d)	-	-
Utilised carry forward (c-d)	-	-
C. UGC Grants: non plan		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (e)	-	-
Less: Refunds	-	-
Less: Utilised for revenue expenditure	-	-
Less: Utilised for capital expenditure	-	-
Total(f)	-	-
Utilised carry forward (e-f)	-	-
D. Grants from state government		
Balance B/F	-	-
Receipts during the year	-	-
Total (g)	-	-
Less: Utilised for revenue expenditure	-	-
Less: Utilised for capital expenditure	-	-
Total(h)	-	-
Utilised carry forward (g-h)	-	-
Grand total(A+B+C+D)	-	-

NOTES:

- * Unutilised grants includes advances on Capital account
- * Unutilised grants includes grants received in advance for the next year
- * Unutilised grants are represented on the assets side by Bank balances, Short term deposits with Banks and Advances



Handwritten signatures and initials, including 'FO' and 'A. J. 2/19/12'.

SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS

Amount in INR

S.No.	ASSETS HEAD	GROSS BLOCK			DEPRECIATION FOR THE YEAR			NET BLOCK AS ON			
		OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	ADDITIONS	DELETIONS	CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2022	DEP. OPENING BALANCE	DEPRECIATION FOR THE YEAR	ADJUSTM ENTS	TOTAL DEPRECIATION	01.04.2021	31.03.2022
1	LAND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BUILDINGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ROADS & BRIDGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	TUBEWELLS & WATER SUPPLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SEWERAGE & DRAINAGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ELECTRICAL INSTALLATION & EQUIPMENTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PLANT & MACHINERY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	SCIENTIFIC & LAB EQUIPMENTS	22,863,009	2,170,600	-	25,033,609	3,362,390	2,002,689	-	5,365,079	10,987,638	19,668,530
9	OFFICE EQUIPMENTS	3,585,682	128,325	-	3,714,007	647,082	278,551	-	925,633	2,661,049	2,788,374
10	AUDIO VISUAL EQUIPMENTS	9,693,547	-	-	9,693,547	3,596,124	727,016	-	4,323,140	6,824,439	5,370,407
11	COMPUTER & PERIPHERALS	20,844,726	10,006,897	-	30,851,623	12,148,933	5,665,617	-	17,814,550	9,905,713	13,037,073
12	FURNITURE, FIXTURES AND FITTINGS	12,117,856	810,914	-	12,928,770	3,779,798	969,658	-	4,749,456	9,153,510	8,179,314
13	VEHICLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	LIBRARY BOOKS & SCIENTIFIC JOURNALS	5,084,446	-	-	5,084,446	1,186,680	508,445	-	1,695,125	3,577,904	3,389,321
15	SPORTS EQUIPMENTS	1,322,546	-	-	1,322,546	328,799	105,802	-	434,601	1,099,552	887,945
	TOTAL (A)	75,511,812	13,116,736	-	88,628,548	25,049,806	10,257,778	-	35,307,584	50,462,006	53,320,964
16	CAPITAL WORK - IN - PROGRESS (SITE DEVELOPMENT) (B)	63,192,454	340,284,100	-	403,476,554	-	-	-	-	63,192,454	403,476,554
S.No.	INTANGIBLE ASSETS	OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	ADDITIONS	DELETIONS	CLOSING BALANCE AS ON 31.03.2022	AMORTIZATION OPENING BALANCE	AMORTIZATION FOR THE YEAR	ADJUSTM ENTS	TOTAL AMORTIZATION	01.04.2021	31.03.2022
17	E-JOURNALS	10,106,089	4,779,742	-	14,885,831	5,374,830	5,288,134	-	10,662,964	4,731,259	4,222,867
18	COMPUTER SOFTWARES	10,293,621	2,784,426	-	13,078,047	8,362,585	2,663,789	-	11,026,374	1,931,036	2,051,673
19	PATENTS & COPYRIGHTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	WEBSITE DEVELOPMENT	1,591,824	-	-	1,591,824	1,401,844	158,120	-	1,559,964	189,980	31,860
	TOTAL (C)	21,991,534	7,564,168	-	29,555,702	15,139,259	8,110,043	-	23,249,302	6,852,275	6,306,400
	GRAND TOTAL (A+B+C)	160,695,800	360,965,004	-	521,660,804	40,189,065	18,367,821	-	58,556,886	120,506,735	463,103,918

Note: The figure in Column "Deletions" under Gross Block against the head Capital Work in Progress represents the transfer from Work in Progress to Assets during the year. The figures in column "Additions" during the year under Gross Block against Assets 1 to 14 include transfer from Work in Progress during the year, as well as further acquisitions during the year.

(Handwritten signature)
PO



SCHEDULE-5 INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	In Central Government Securities	-	-
2	In State Government Securities	-	-
3	Other approved securities	-	-
4	Shares	-	-
5	Debenture and bonds	-	-
6	Term deposits with banks	4,17,40,48,080	3,99,40,00,000
7	Bank Balances	-	-
TOTAL		4,17,40,48,080.00	3,99,40,00,000.00

SCHEDULE -5A INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS (FUND WISE)

S.NO	FUNDS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	Endowment fund IOCL	62,28,00,000	60,00,00,000
2	Endowment fund ONGC	61,19,00,000	60,00,00,000
3	Endowment fund HPCL	36,84,00,000	35,00,00,000
4	Endowment fund OIL	17,13,00,000	15,00,00,000
5	Endowment fund GAIL	33,71,00,000	29,40,00,000
6	Endowment fund MOPNG	2,06,25,48,080	2,00,00,00,000
TOTAL		4,17,40,48,080	3,99,40,00,000

Note : The Total in this sub schedule will agree with the total in Scheudle 5.

Handwritten signature

Handwritten signature and date 21/3/12



SCHEDULE 6-INVESTMENTS-OTHERS

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	In central government securities	-	-
2	In state government securities	-	-
3	Other approved securities	-	-
4	Shares	-	-
5	Debenture and bonds	-	-
6	Term deposits with banks	837,974,543	803,368,921
7	Others (to be specified)	-	-
TOTAL		837,974,543	803,368,921

FO A. 2/2/12



SCHEDULE 7-CURRENT ASSETS

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. Stock		
a) Stores and spares	-	-
b) Loose tools	-	-
c) Publications	-	-
d) Laboratory chemicals	-	-
e) Building material	-	-
f) Electrical material	-	-
g) Stationery	-	-
h) Water supply material	-	-
2. Sundry Debtors:		
a) Debtors outstanding for a period exceeding six months	-	-
b) Others	-	-
3. Cash and bank balances		
a) With Scheduled banks:		
In current accounts	974,440,912	928,130,061
In term deposits accounts	-	-
In savings accounts	5,591,564	3,681,303
b) With non-Scheduled banks		
In term deposits accounts	-	-
In savings accounts	-	-
c. Cash Balance	146,202	77,760
4. Post office-savings accounts		
5. Other Current Assets		
a) Accrued Interest on FDRs	28,322,553	27,071,748
b) Other receivables	6,616,523	7,577,218
6. Miscellaneous Expenses Asset		
a) Deferred Revenue Expenditure	8,885,386	10,975,733
TOTAL	1,024,003,138	977,513,823

b) Other receivables	Amount	Amount
Endowment funds receivable from HPCL	-	-
Mess charges	-	-
TDS Receivable (GAIL)	6,142,520	6,031,445
Semeseter fee receivable	431,213	1,545,773
Other receivable	42,790	-
Total	6,616,523	7,577,218

Note: Annexure A shows the details bank accounts

ANNEXURE A

Amount in INR

I. Savings bank accounts	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. Grants from UGC a/c	-	-
2. Unversary receipts	-	-
3. Scholarship a/c	-	-
4. Academic fee receipt a/c	-	-
5. Development (plan)a/c	-	-
6. Combined entrance exams a/c	-	-
7. UGC plan fellowship a/c	-	-
8. Corpus fund a/c (EMF)	-	-
9. Sponsered project funds a/c	-	-
10. Student fund a/c	-	-
11. Endowment & chair a/c	-	-
12. UGC JFF fellowship a/c(EMF)	-	-
13. HBA Fund a/c(EMF)	-	-
14. SBI- 38682039790 (IICHE STUDENT CHAPTER)	3,371	3,283
15. SBI- 38939849729 (AAPG STUDENT CHAPTER)	33,368	-
16. SBI- 38632687731 (SERB)	1,742,209	-
17. SBI- 38939779113	654,330	-
18. SBI - 387176613796(ICMR)	545,666	544,893
19. SBI- 39098384074 (DST INSPIRE)	1,323,585	492,846
20. SBI -39810280817 (DBT FUND)	6,984	2,619,178
21. SBI- 0038682041427(Workshop A/c)	21,679	21,103
22. SBI- 0040840051857(SERB)	1,260,373	-
II. CURRENT ACCOUNT		
1. SBI-38946527203 (ReOPEN)	1,110,317	1,666,832
2. SBI - 38317323137 (WORKSHOP A/C)	9,102	9,751
3. SBI- 38979710642 (ENDOWMENT- GAIL)	5,925,497	33,775,923
4. SBI -- 38981039268 (ENDOWMENT-ONGC)	10,937,731	42,676,935
5. SBI - 38987341061 (ENDOWMENT-HPCL)	5,039,798	25,757,894
6. SBI - 38989572234 (ENDOWMENT-OIL)	2,997,478	16,547,791
7. SBI-38992166158 (ENDOWMENT-IOCL)	11,136,706	23,755,521
8. SBI- 40191505651 (MOPNG- ENDOWMENT FUND)	9,124,275	-
9. SBI E-Collection A/c (35804339916)	70,357,770	50,619,167
10. SBI -35768687670 (CAPEX)	850,028,525	721,676,512
11. SBI - 39877553958 (Revenue)	7,773,713	11,643,735
TOTAL	980,032,475	931,811,364



FD
A. d. 29/12

SCHEDULE 8 LOANS,ADVANCES AND DEPOSITS

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1.Advances to employees(Non interest bearing)		
a)Salary	-	-
b) Expenditure	1,682	-
c)Medical advance	-	-
d)Others (IRG)	50,000	57,697
2.Long term advances to employees (interest bearing)		
a)Vehicle loan	-	-
b)Home loan	-	-
c)Others (to be specified)	-	-
3.Advances and other amounts recoverable in cash or kind or for value to be received		
a) On capital account	-	-
b) suppliers	267,300	2,583,200
c) others	44,314	12,184
4.Prepaid expenses		
a)Insurance	1,362,573	-
b)other expenses	4,202,595	2,178,597
5.Deposits		
a)Telephone	1,000	1,000
b)Lease rent	-	-
c)Electricity	100,000	100,000
d)AICTE,if applicable	-	-
e)Others (to be specified)	-	-
6.Income Accrued		
a)On investments from earmarked/ endowment funds	-	-
b)On investment others	-	-
c)On loans and advances	-	-
d)Others (income includes due unrealized)	-	-
7.Other-Current assets receivable from UGC/Sponsored projects		
a)Debit balance in Sponsored projects	-	-
b)Debit balance in Sponsored fellowship & scholarships	-	-
c)Grants receivable	-	-
d)Others receivable from UGC	-	-
8.Claims receivable		
a) Input Tax Credit-IGST	33,136	-
TOTAL	6,062,600	4,932,678

Note:

If revolving funds have been created for house building,computer and vehicle advances to employees, the advances will appear as part of Earmarked endowments funds .The balance against these interest bearing advances will not appear in the schedule.

[Signature]
FO

[Signature]



SCHEDULE-9 ACADEMIC RECEIPTS

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
FEES FROM STUDENTS		
Academic:		
1.Tution fees	43,560,319	54,128,994
2.Admission fees	900,000	1,560,000
3. PhD Fee		-
4.Library fee	2,578	-
5.Laboratory fee	-	-
6.Art &Craft fee	-	-
7.Registration fee	331,000	471,500
8.Syllabus fee	-	-
TOTAL(A)	44,793,897	56,160,494
Examinations:		
1.Admission test fee	-	-
2.Annual Examination fee	-	-
3.Mark sheet,certificate fee	-	-
4.Entrance examination fee	-	-
TOTAL(B)	-	-
Other fees		
1.Identity card fee	-	-
2.Fine/Miscellaneous fee	1,373,000	1,815,057
3.Medical fee	-	-
4.Transportation fee	-	-
5.Hostel fee	1,701,666	-
6. Mess Fee		
TOTAL (C)	3,074,666	1,815,057
Sale of Publications		
1.Sale of Admission forms	-	-
2.Sale of syllabus and question paper,etc	-	-
3.Sale of prospectus including admissions forms	-	-
TOTAL(D)	-	-
Other Academic Receipts		
1.Registration fee for workshops,programmes	-	-
2.Registration fees(Academic Staff College)	-	-
3.Others (including late fee)	6,650	-
TOTAL(E)	6,650	-
GRAND TOTAL(A+B+C+D+E)	47,875,213	57,975,551

Note:

In case fees like entrance fee, subscriptions etc are material and are in the nature of capital receipts,such amount should be recognised to the capital fund.Otherwise such fees will be appropriately incorporated in this schedule.

The proportionate amount of Rs. 33,45,000/- towards discontinued students' fee has been reversed to the fee receipts. This amount was recognized as income in the Previous Financial Year.

[Signature]
FO

[Signature]
2/5/22



SCHEDULE 10-GRANTS/SUBSIDIES (IRRECOVERABLE GRANTS RECEIVED)

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR				PREVIOUS YEAR			
	PLAN		TOTAL PLAN	NON PLAN UGC	PLAN		TOTAL PLAN	NON PLAN UGC TOTAL
	Govt.of india	UGC Specific schemes			Govt.of india	UGC Specific schemes		
Balance B/F	-	-	-	-	-	-	-	-
Add:Receipts during the year	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Refund to UGC	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Utilized for capital expenditure (A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance	-	-	-	-	-	-	-	-
Less:Utilized for revenue expenditure (B)	-	-	-	-	-	-	-	-
Balance C/F ©	-	-	-	-	-	-	-	-

A. Appears as addition to capital fund as well as additions to fixed assets during the year

B. Appears as income in the Income & Expenditure account.

C. (i) Appears under current liabilities in the balance sheet and will become the opening balance next year
(ii) Represented by bank balances ,investments and advances on the asset side.

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

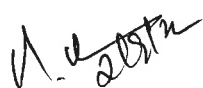


SCHEDULE :11 INCOME FROM INVESTMENTS**Amount in INR**

PARTICULARS	CURRENT YEAR		PREVIOUS YEAR	
	Earmarked/ Endowment Funds	Other Investments	Earmarked/ Endowment Funds	Other Investments
1. Interest				
a. On Government Securities	-	-	-	-
b. Other Bonds / Debentures	-	-	-	-
2. Interest On Term Deposits**	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329
3. Income accrued but not due on term deposits	-	-	-	-
4. Interest on Savings Bank Accounts	-	-	-	-
5. Others (Specify)	-	-	-	-
a. OIBD interest	-	-	-	-
Total	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329
Transferred to Earmarked / Endowment Funds	-	-	-	-
Balance	202,899,180	38,910,158	115,900,878	43,883,329

NOTE: Interest Accrued but not due on term deposits from HBA fund , conveyance advance fund and Computer advance fund and on interest bearing advances to employees will be included here (item 3), only where Revolving funds (EMF) for such advances have been set up.

**Interest on Term Deposits: Premature withdrawal interest has been netted off and net interest shown here. Excess/shortfall of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the of Interest income recognized in the earlier years have been included in the current year to match the interest accrued as per Bank certificates.


SCHEDULE :12 INTEREST EARNED

PARTICULARS	Amount in INR	
	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1. On Savings Accounts with Scheduled Banks	1,301	643
2. On Loans		
a. Employee/staff	-	-
b. On Debtors and Other Receivables	-	-
TOTAL	1,301	643

NOTE:

1. The amount against item 1, in respect of Bank Accounts of Earmarked /Endowment Funds is dealt with in Schedule 11(First Part) and Schedule 2
2. Item 2(a) is applicable only if revolving funds have not been constituted for such advances

[Handwritten Signature]



SCHEDULE:13 OTHER INCOME

*Items of material amounts included in Miscellaneous Income should be separately disclosed

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
A.Income From Land & Buildings	-	-
1. Hostel Room Rent	-	-
2.License fees	-	-
3.Hire Charges of Auditorium / Play Ground / Convention Centre etc	-	-
4.Electricity charges Recovered	-	-
5. Water Charges Recovered	-	-
Total	-	-
B.Sale Of Institute's Publications	-	-
C.Income from holding events	-	-
1. Gross receipts from annual functions/ sports carnival	-	-
LESS:Direct expenditure incurred on the annual function/sports carnival	-	-
2. Gross Receipts from fees	-	-
LESS:Direct expenditure incurred on the fetes	-	-
3.Gross Receipts for Educational tours	-	-
LESS: Direct expenditure incurred on tours	-	-
4.Others (to be specified and separately disclosed)	-	-
Total	-	-
D.Others	-	-
1.Income from Consultancy	70,200	42,373
2.RTI Fees	10	-
3. Income From Royalty	-	-
4.Sale Of Application Form (Recruitment)	-	-
5.Misc . Receipts (sale of tender form,waste paper ,etc.)	-	-
6.Profit on sale /disposal of Assets	-	-
a.Owned Assets	-	-
b. Assets received free of cost	-	-
7.Grants/Donations from Institutions , welfare bodies and International Organisations	32,731	-
8. Others (specify)	2,17,79,511	1,58,83,336
Total	2,18,82,452	1,59,25,709
Grand Total (A+B+C+D)	2,18,82,452	1,59,25,709

Others (Specify) : Penalty collected from vendors (Rs.10,236/-) and the portion of the depreciaton on the Government grant received for acquisition of fixed assets (Rs.2,04,57,960/-), overhead charges from 3 projects (Rs. 1,96,576/-) and others receipts (Rs. 10,61,751/-)

[Handwritten Signature]
FO

[Handwritten Signature]



SCHEDULE -14 PRIOR PERIOD INCOME

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
1	ACADEMIC RECEIPTS	-	-
2	INCOME FROM INVESTMENTS	-	-
3	INTEREST EARNED	-	-
4	OTHER INCOME	-	-
	TOTAL	-	-

[Signature]
FO

A. V. [Signature]



SCHEDULE 15 - STAFF PAYMENTS & BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)

S.No	PARTICULARS	Amount in INR					
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Salaries and wages	52,097,962	-	52,097,962	45,068,470	-	45,068,470
2	Allowances and bonus	852,511	-	852,511	281,110	-	281,110
3	CPDA recurring expenditure	270,793	-	270,793	-	-	-
4	Contribution to other fund (NPS)	5,195,051	-	5,195,051	4,548,630	-	4,548,630
5	Staff welfare expenses	-	-	-	3,395	-	3,395
6	Retirement and terminal benefits	5,703,305	-	5,703,305	7,418,976	-	7,418,976
7	LTC facility	375,648	-	375,648	1,188,695	-	1,188,695
8	Medical facility	1,040,061	-	1,040,061	755,269	-	755,269
9	Children education allowance	189,000	-	189,000	130,500	-	130,500
10	Travel allowance	93,878	-	93,878	-	-	-
11	Others (specify)	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	65,818,209	-	65,818,209	59,395,045	-	59,395,045

SCHEDULE 15 A - EMPLOYEES RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS

PARTICULARS	AMOUNT IN RUPEES			
	PENSION	GRATUITY	LEAVE ENCASHMENT	TOTAL
OPENING BALANCE AS ON 01.04.2021	-	1,325,000	6,343,000	7,668,000
ADDITION : CAPITALISED VALUE OF CONTRIBUTIONS RECEIVED FROM OTHER ORGANISATIONS	-	-	-	-
TOTAL (a)	-	1,325,000	6,343,000	7,668,000
LESS: ACTUAL AMOUNT DURING THE YEAR (b)	-	2,828,394	6,342,911	9,171,305
BALANCE AVAILABLE ON 31/3 c (a-b)	-	(1,503,394)	89	(1,503,305)
PROVISION REQUIRED ON 31/3 AS PER ACTUARIAL VALUATION (d)	-	800,000	3,400,000	4,200,000
A)PROVISION TO BE MADE IN THE CURRENT YEAR(d-c)	-	2,303,394	3,399,911	5,703,305
B)CONTRIBUTION TO NEW PENSION SCHEME	-	-	-	-
C)MEDICAL REIMBURSEMENT TO RETIRED EMPLOYEES	-	-	-	-
D)TRAVEL TO HOMETOWN ON RETIREMENT	-	-	-	-
E)DEPOSIT LINKED INSURANCE PAYMENT	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)	-	2,303,394	3,399,911	5,703,305

NOTE:

1. THE TOTAL (A+B+C+D+E) IN THIS SUB SCHEDULE WILL BE THE FIGURE AGAINST RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS IN SCHEDULE 15
2. ITEMS B, C, D AND E WILL BE ACCOUNTED ON ACCRUAL BASIS AND WILL INCLUDE BILLS PREFERRED BUT OUTSTANDING FOR PAYMENT AS ON 31/3.

FO *A. K. RATHA*



SCHEDULE 16-ACADEMIC EXPENSES

Amount in INR

PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
	PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
a) Laboratory consumables	1,86,672	-	1,86,672	-	-	-
b) Convocation/ conferences	16,67,603	-	16,67,603	2,00,461	-	2,00,461
c) Expenses of seminars/work shops	4,36,620	-	4,36,620	2,12,295	-	2,12,295
d) Payment for Invigilation duties	10,94,250	-	10,94,250	2,47,830	-	2,47,830
e) Examination	7,022	-	7,022	1,02,497	-	1,02,497
f) Student welfare expenses	-	-	-	2,360	-	2,360
g) Scholarships	2,71,98,027	-	2,71,98,027	2,01,35,300	-	2,01,35,300
h) Refund of admission fee	-	-	-	15,08,000	-	15,08,000
i) Admission expenses	14,73,936	-	14,73,936	5,90,000	-	5,90,000
j) Library expenditure	14,23,721	-	14,23,721	-	-	-
k) Statutory Payments	-	-	-	1,54,124	-	1,54,124
l) Fee For Statutory Returns	-	-	-	1,79,480	-	1,79,480
m) Subscription expenses	4,35,679	-	4,35,679	6,47,431	-	6,47,431
n) Medical Policy to students	4,17,130	-	4,17,130	-	-	-
o) Career Development Cell	23,84,276	-	23,84,276	-	-	-
p) AU Lab charges	1,14,09,420	-	1,14,09,420	-	-	-
TOTAL	4,81,34,356	-	4,81,34,356	2,39,79,778	-	2,39,79,778

FO

A. S. S. S. S.



SCHEDULE 17-ADMINISTRATIVE & GENERAL EXPENSES

PARTICULARS	CURRENT YEAR		TOTAL	PREVIOUS YEAR		TOTAL
	PLAN	NON PLAN		PLAN	NON PLAN	
	Amount in INR					
A Infrastructure						
a)Electricity &power	1,704,160	-	1,704,160	1,177,257	-	1,177,257
b) Water charges	-	-	-	-	-	-
c) Insurance	-	-	-	-	-	-
d)Rent, rates, taxes including property tax(Hostel rent) & Building rent	22,053,544	-	22,053,544	29,076,098	-	29,076,098
B Communication						
e) Office Maintenance	389,736	-	389,736	267,554	-	267,554
f) Telephone, Fax and Internet Charges	155,026	-	155,026	168,169	-	168,169
C Others						
g)Printing &stationery(consumption)	214,961	-	214,961	150,872	-	150,872
h)Travelling & conveyance expenses	507,820	-	507,820	91,081	-	91,081
i)Renewals(AMC)	2,143,093	-	2,143,093	1,772,352	-	1,772,352
j)Auditors remuneration	165,200	-	165,200	50,000	-	50,000
k)Professional charges	19,450	-	19,450	16,050	-	16,050
l)Advertisement & publicity	3,142,762	-	3,142,762	2,053,948	-	2,053,948
m)Magazines&journals	-	-	-	-	-	-
n)Hostel Maintenance	154,619	-	154,619	3,418,132	-	3,418,132
o) Recruitment Expenses	30,894	-	30,894	2,914,629	-	2,914,629
p) Repairs & Maintenance	-	-	-	-	-	-
q) Consultancy Charges	9,098,027	-	9,098,027	12,128,997	-	12,128,997
r) Meeting & Conference Expenses	527,768	-	527,768	253,818	-	253,818
s) Security Services	3,306,902	-	3,306,902	3,027,804	-	3,027,804
t) Trophys & Mementoes	-	-	-	-	-	-
u) FMS &Website Maintenance	1,935,900	-	1,935,900	2,136,725	-	2,136,725
v) DPR & MOU Expenses	-	-	-	-	-	-
w) Consumables	203,602	-	203,602	-	-	-
OTHERS(SPECIFY)	4,373,848	-	4,373,848	3,661,033	-	3,661,033
TOTAL	50,127,312	-	50,127,312	62,364,519	-	62,364,519

OTHERS(SPECIFY)	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
a) Membership Fees	-	-
b) General Maintenance	27,500	-
c) Covid Expenses	64,931	103,962
d) Misc	1,770	80,402
e) Office Expenses	-	26,190
f) Health, Library & Sports charges	1,316,172	-
g) Honorarium & TA for attending meetings	-	928,148
h) Training/Programs/Competitions	12,620	26,778
i) Housekeeping for Entire Campus	-	728,314
j) Outsourced Man Power	2,950,855	1,152,757
k) Programs, events and seminars	-	67,482
l) Legal Charges	-	522,000
m) Placement Expenses	-	25,000
Total	4,373,848.00	3,661,033.00






SCHEDULE-18 TRANSPORTATION EXPENSES

Amount in INR

S.No	PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Vehicles(owned by institutions)						
	a)Running expenses	-	-	-	-	-	-
	b)Repairs&maintenance	-	-	-	-	-	-
	c)Insurance expenses	-	-	-	-	-	-
2	Vehicle taken on rent & lease	-	-	-	-	-	-
	a)Rent,lease expenses	2,837,556	-	2,837,556	1,513,830	-	1,513,830
3	Vehicle(taxi) hiring expenses	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	2,837,556	-	2,837,556	1,513,830	-	1,513,830


FO





SCHEDULE-19 REPAIRS & MAINTENANCE

Amount in INR

S.No	PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Building	-	-	-	-	-	-
2	Furniture&fixture	27,271	-	27,271	38,940	-	38,940
3	Plant & machinery	-	-	-	-	-	-
4	Office equipment	54,265	-	54,265	90,047	-	90,047
5	Computers	-	-	-	1,17,170	-	1,17,170
6	Laboratory & scientific expenses	-	-	-	13,040	-	13,040
7	Audio visual equipment	-	-	-	-	-	-
8	Clearing material & services	-	-	-	-	-	-
9	Book binding charges	-	-	-	-	-	-
10	Gardening	-	-	-	-	-	-
11	Estate maintenance	-	-	-	-	-	-
12	Computer Software	-	-	-	-	-	-
13	Others(specify)	22,21,347	-	22,21,347	1,09,75,737	-	1,09,75,737
	TOTAL	23,02,883	-	23,02,883	1,12,34,934	-	1,12,34,934

Others(specify)	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Deffered Revenue Expenditure	22,21,347	1,09,75,737
Repairs and maintenance	-	-
	22,21,347	1,09,75,737

FO

A. Ananta



SCHEDULE 20-FINANCE COSTS

Amount in INR

S.No	PARTICULARS	CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	Bank charges	13,604	-	13,604	42,317	-	42,317
2	Others (specify)-	9,719,380	-	9,719,380	17,585,600	-	17,585,600
	TOTAL	9,732,984	-	9,732,984	17,627,917	-	17,627,917

NOTE:

If the amount is not material, the head bank charges could be omitted and these could be accounted as administrative expenses in schedule 17

FO

A. K. Srinivas



SCHEDULE -21 OTHER EXPENSES

S.NO	PARTICULARS	Amount in INR					
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	PROVISION FOR BAD AND DOUBTFUL DEBTS/ADVANCES	-	-	-	-	-	-
2	IRRECOVERABLE BALANCES WRITTEN -OFF	-	-	-	-	-	-
3	GRANTS/SUBSIDIES TO THEIR INSTITUTIONS /ORGANISTAIONS	-	-	-	-	-	-
4	OTHERS [SPECIFY]	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-

NOTE: Other expenses shall be classified as written off, provisions ,miscellaneous expenses ,loss on sale of investments ,loss of fixed assets and loss on sale of fixed assets etc and disclosed accordingly.

[Signature]
FO

[Signature]



SCHEDULE - 22 PRIOR PERIOD EXPENSES

S.No	PARTICULARS	Amount in INR					
		CURRENT YEAR			PREVIOUS YEAR		
		PLAN	NON PLAN	TOTAL	PLAN	NON PLAN	TOTAL
1	ESTABLISHMENT EXPENSES	-	-	-	-	-	-
2	ACADEMIC EXPENSES	-	-	-	-	-	-
3	ADMINISTRATIVE EXPENSES	-	-	-	-	-	-
4	TRANSPORTATION EXPENSES	-	-	-	-	-	-
5	REPAIRS AND MAINTaince	-	-	-	-	-	-
6	OTHER EXPENSES	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-

[Signature]
FO

[Signature]
29/12





Indian Institute of Petroleum & Energy

भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान

An Institute of National Importance under the Act of Parliament

NOTES TO ACCOUNTS:

1. BASIS FOR PREPARATION OF ACCOUNTS

The accounts are prepared under the Historical Cost Convention unless otherwise stated and generally on the Accrual method of accounting. The Accounting policies adopted in preparing financial statements are based on the guidelines issued by the Ministry of Human Resources Development, Government of India.

2. REVENUE RECOGNITION

2.1 Fees from Students (except Tuition Fees), Sale of Admission Forms, and Interest on Savings Bank accounts are accounted for on a cash basis. Tuition Fees and Hostel Fees collected separately for each semester are accounted for on an accrual basis.

2.2 Income from Land, Buildings and Other Property and Interest on Investments are accounted for on an accrual basis.

3. FIXED ASSETS AND DEPRECIATION

3.1 Fixed assets are stated at the cost of acquisition, including inward freight, duties, and taxes, and incidental and direct expenses related to the acquisition, installation, and commissioning.

3.2 Gifted / Donated assets are valued at the declared value where available; if not available, the value is estimated based on the present market value adjusted with reference to the asset's physical condition. They are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. There are no assets received as donations/ gifted during the year.

3.3 Books received as gifts are valued at selling prices printed on the books. Where they are not published, the value is based on assessment. No books have been received during the year as gifts.

3.4 Fixed assets are valued at cost less accumulated depreciation. Depreciation on fixed assets is provided on the Straight line method at the following rates:

FO

A. K. NARAYAN



Tangible Assets:

1. Land	0%
2. Site Development	0%
3. Buildings	2%
4. Roads & Bridges	2%
5. Tube wells & Water Supply	2%
6. Sewerage & Drainage	2%
7. Electrical Installation and equipment	5%
8. Plant & Machinery	5%
9. Scientific & Laboratory Equipment	8%
10. Office Equipment	7.5%
11. Audio Visual Equipment	7.5%
12. Computers & Peripherals	20%
13. Furniture, Fixtures & Fittings	7.5%
14. Vehicles	10%
15. Lib. Books & Scientific Journals	10%

Intangible Assets (amortization):

1. E-Journals	40%
2. Computer Software	40%
3. Patents and Copyrights	9 years
4. Website Development	40%

3.5 Depreciation is provided for the whole year on additions during the year.

3.6 Where an asset is fully depreciated, it will be carried at a residual value of Re.1 in the Balance Sheet and will not further depreciate. After that, depreciation is calculated on each year's additions separately at the depreciation rate applicable for that asset head.

3.7 Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, where the ownership of such assets vests in the Institution, are set up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. Assets created out of Sponsored Project funds, where the ownership is retained by the sponsors but held and used by the Institution, which are acquired during the year are as under project wise

Sl No	Name of Project	Value of Assets Acquired out of Project funds in Rs.
1	Ramalingaswamy Fellowship	6,04,087
2	DST Inspire	19,950
3	Board of Research and Nuclear Sciences	12,43,657
	Total	18,67,694

The above cost of assets is adjusted against the respective project funds received.


FO


A. V. N. S. R.



3.8 Assets, the individual value of each of which is Rs. 2000 or less (except Library Books), are treated as Small Value Assets; 100% depreciation is provided in respect of such assets at the time of their acquisition. However, the holders of such assets continue physical accounting and control.

4 INTANGIBLE ASSETS:

4.1 Patents and copyrights, E-Journals, and Computer Software are grouped under Intangible Assets

4.2 Expenditure on software acquisition has been separated from computers and peripherals, as apart from being intangible assets, the rate of obsolescence in respect of these is very high. Depreciation is provided in respect of software at a higher rate of 40% as against depreciation of 20% provided in respect of Computers & Peripherals.

5. EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

5.1 Earmarked/ Endowment funds received are utilized as per the instructions. The funds are invested in Government Securities, Debentures Bonds, and Term Deposits with Banks. The income from investments /advances (House Building Conveyance and computer) on the accrued basis and interest on savings Bank Accounts are credited to the respective Funds. The expenditure and advances (in the case of House Building & Conveyance/Computer) are debited to the fund. The assets created out of Earmarked Funds where the ownership Vests in the Institution are merged with the assets of the Institution by crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the respective funds is carried forward and is represented on the assets side by the balance at Bank, Investments, and accrued interest.

6. CORPUS FUNDS:

6.1 Corpus Fund: A sum of Rs.23,75,00,000/- (Rupees Twenty-Three Crores Seventy-Five Lakhs only) was received from the Government of India towards capital assets during the current year, which is considered as a corpus fund for capital assets and the depreciation charged on the assets purchased out of the above fund is reduced and credited to Income and Expenditure account as the relevant depreciation on the assets is charged as an expense.

Matching contributions from the University Grants Commission, Recognition / Affiliation fee received from Colleges and other academic institutions, Institution's share of Consultancy fees, and contributions from Research Projects are accounted for in the Income and Expenditure account during the relevant year, Rs.2,66,776/- (Rupees Two Lakhs Sixty-Six Thousand Seven Hundred and Seventy-Six Only) was received.

Income from investments in the fund is added to the Fund. The Corpus Fund is utilized for both Revenue and Capital expenditure based on the guidelines by the Executive council of the Institution from time to time. The assets created out of the Corpus Fund are merged with the assets of the Institution by



crediting an equal amount to the Capital Fund. The balance in the Corpus Fund carried forward is represented by the balance in a separate Bank account, Fixed Deposits with the Bank, and Accrued interest on investments.

6.2 Endowment Funds:

Endowments are funds from various individual donors, Trusts, and other organizations for establishing Chairs and for Medals & Prizes, as specified by the Donors. While each of the Endowment funds has its investment, there is one savings Bank Account for all the Endowment funds, as the uninvested balances against them are negligible. **No funds have been received during the year for establishing chairs and for Medals and Prizes.**

The income from investment of each Endowment Fund is added to the Fund. During the current year, the interest on the funds is credited to the Income and Expenditure account, and the surplus is added to the corpus. The interest on Savings Bank allies allocated to all the Endowment funds in the ratio of the year-end closing balances in each fund. The expenditure on Medals & Prize is met from the interest earned on the investment of the respective Endowment Funds, and the balance is carried forward. In respect of Chairs, however, the corpus of the Endowment is also used. The balances are represented by Investment in Fixed Deposits and balance in the Bank Accounts, and Accrued Interest on Investments.

7 GOVERNMENT AND UGC GRANTS:

7.1 Government Grants and UGC grants are accounted for on a realization basis. **Rs.23,75,00,000/- (Rupees Twenty-Three Crores Seventy-Five Lakhs only)** are received towards Capital Grant (Corpus for fixed assets), and no Revenue grant is received from the Government of India.

7.2 To the extent utilized towards capital expenditure (on an accrual basis), government grants and grants from UGC are transferred to the Capital Fund.

7.3 Government and UGC grants for meeting Revenue Expenditure (on an accrual basis) are treated, to the extent utilized, as income of the year in which they are realized.

7.4 Unutilized grants (including advances paid out of such grants) are carried forward and exhibited as a liability in the Balance Sheet.

8. INVESTMENTS OF EARMARKED FUNDS AND INTEREST INCOME ACCRUED ON SUCH INVESTMENTS:

To the extent not immediately required for expenditure, the amounts available against such funds are invested in approved Securities & Bonds or deposited for a fixed term with Banks, leaving the balance in Savings Bank Accounts. Interest received, interest accrued, and due and interest accrued but not due on such investments are added to the respective funds. Interest received is credited to the Income and expenditure account, and the expenses are met out of the income received as the earmarked funds are given to meet the general establishment expenses of the institution. During the year under consideration, the Institute has segregated the balances of earmarked funds fund-wise, and each fund's details are separately disclosed in the relevant schedule.


FD





9. INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under Section 10(23C) of the Income Tax Act. No provision for tax is therefore made in the accounts.

10. CONTINGENT LIABILITIES:

10.1 Capital Commitments

The Value of contracts remaining to be executed on Capital Account and not provided for (Net of Advances) amounted to Rs.6,20,97,922/- as at 31.03.2022

S. No	Item	Vendor	PO No. & Date	Works / Material Provided in 2021-22	Balance to be provided in Rs.
1	Construction of Boundary wall –IPE Permanent campus	APIIC	MoU dated 27.08.2019	0	6,00,80,000
2	Construction works at the extended campus of IPE	CPWD	IPE/2020-21/149	7,86,00,478	20,17,922
					6,20,97,922

10.2 Deposit Liabilities- The amount outstanding as Earnest Money Deposit & Security Deposits of Rs.2,96,958/- was received towards performance guarantee amounts from vendors and contractors.

10.3 Income Tax Appeal: The Institute has filed an appeal against the order for AY 2018-19 before the Commissioner of Income Tax Appeals against the demand raised of **Rs. 1,87,44,040/-** after adjustment of TDS of Rs 60,00,000/- which was claimed as a refund ignoring the provision that the Institute is a Government Institution which is exempted U/s 10(23C). The Institute has not made any provision on this account in the books as the management opines that the entire income of the Institute is exempt.

11. EXPENDITURE IN FOREIGN CURRENCY:

- | | |
|--|--------------|
| a. Travel | NIL |
| b. Foreign Drafts for import of chemicals etc. | NIL |
| c. Others. | USD 1,12,673 |


FO





12. CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES, AND DEPOSITS

In the opinion of the Management, the current assets, Loans, Advances, and Deposits have a value on realization in the ordinary course, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

The details of balances in Saving Bank Accounts, Current Accounts, and Fixed Deposit Accounts with Banks are enclosed as attachment 'A' to the Schedule of Current Assets.

13. The renovation expenditure incurred during the year for the modifications carried out to the Andhra University College of Engineering campus is Rs. 1,31,000. The expenditure incurred in the F.Y. 2020-21 is Rs. 9,66,824/-, F.Y. 2019-20 is Rs. 2,34,749, F.Y 2018-19 is Rs. 47,93,855, in the F.Y 2017-18 is Rs 4,23,01,363/-and F.Y.2016-17 is Rs 1,72,39,093/-. As per the Revised estimates made on 31-03-2022, the Institution will have its infrastructure by 2027; the renovation expenses will be written off in the remaining five years. The renovation expenses in the books of accounts after written off as differed revenue expenditure in the F.Y 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 and 2020-21 are as follows Rs.22,98,545/- (2016-17), Rs.70,50,228/- (2017-18), Rs.10,65,301/- (2018-19), Rs. 78,250/- (2019-20) and Rs.4,83,412/- (2020-21). These Balance renovation expenses were to be written off over the remaining revised period of 5 years.

1/5th of the F.Y 2016-17 expenses amounting to Rs. 4,59,709/-, 1/5th of the F.Y.2017-18 expenses amounting to Rs.14,10,045, 1/5th of the F.Y 2018-19 expenses amounting to Rs.2,13,060/-, 1/5th of the F.Y. 2019-20 expenses amounting to Rs. 15,650/-, 1/5th of the F.Y. 2020-21 expenses amounting to Rs. 96,682/- and 1/5th of current year expenses amounting to Rs. 26,200/- aggregating to Rs 22,21,347/- was charged to the Income and Expenditure account as per the policy adopted. This policy is adopted as the permanent campus of IIPe is expected to be ready by 2027 (Revised estimates and the renovated premises shall be left to the Andhra University).


FO





13. Table showing the deferred revenue expenditure-

FY	Expenditure incurred	Written off in FY							Balance Amount	Written off for FY 21-22	Balance Amount
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2020-21	2020-21			
2016-17	1,72,39,093	34,47,819	34,47,819	34,47,819	22,98,545	22,98,545	22,98,545	22,98,546	4,59,709	18,38,837	
2017-18	4,23,01,363	-	1,05,75,341	1,05,75,341	70,50,228	70,50,228	70,50,228	70,50,225	14,10,045	56,40,180	
2018-19	47,93,855	-	-	15,97,952	10,65,301	10,65,301	10,65,301	10,65,301	2,13,060	8,52,241	
2019-20	2,34,749	-	-	-	78,250	78,250	78,250	78,250	15,650	62,599	
2020-21	9,66,824	-	-	-	-	-	4,83,412	4,83,412	96,682	3,86,730	
2021-22	1,31,000	-	-	-	-	-	-	1,31,000	26,200	1,04,800	
	6,56,66,884	34,47,819	1,40,23,160	1,56,21,112	1,04,92,324	1,09,75,736	1,11,06,734	22,21,347	88,85,386		



(Handwritten signature)
D. S. Srinivas
FO

14. Figures in the Final accounts have been rounded off to the nearest rupee.

15. Schedules 1 to 22 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet on 31st March 22, and the Income & Expenditure account for the year ended on that date.

16. Previous year figures have been regrouped and rearranged to make them comparable with the current year figures wherever necessary.

17. Gratuity:

IIPE created a trust and took a policy from the **Life Insurance Corporation of India (LIC)**. IIPE accounted for and paid the gratuity liability as per the demand notice received from the **Life Insurance Corporation of India**. The demand for the liability is based on the projected unit method.

Provision for the year ended 31.03.2022 has been calculated for 3 months based on the previous year's Actuarial valuation provided by the Life Insurance Corporation of India.

18. Leave encashment:


IIPE created a trust and took a policy from the **Life Insurance Corporation of India (LIC)**. IIPE accounted for and paid the Leave encashment liability as per the demand notice received from the **Life Insurance Corporation of India**.

Provision for the year ended 31.03.2022 has been calculated for the Financial Year 2021-2022 based on the previous year's actuarial valuation provided by the Life Insurance Corporation of India.

IIPE paid Rs.14,07,000/- on 19.05.2022 from the Leave encashment policy towards the encashment of leaves of Shri. VSRK Prasad, Ex- Director of IIPE.


FO


REGISTRAR
INSTITUTE OF PETROLEUM & ENERGY
VISAKHAPATNAM


8/9/2022
Prof. Shalivahan
Director
Indian Institute of Petroleum & Energy
Visakhapatnam





Indian Institute of Petroleum & Energy
2nd Floor, Main Building
AU College of Engineering
Visakhapatnam - 530003
website: www.iipe.ac.in
Tele: 0891-2585152