

# वार्षिक विवरण 2021-22



## राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

सेक्टर - 26, चण्डीगढ़ - 160019 (भारत)  
(आईएसओ 9001 : 2015 प्रमाणित संस्थान)

टीमिंग टुगेदर



@NITTTR\_CHD



[www.nitttrchd.ac.in](http://www.nitttrchd.ac.in)



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



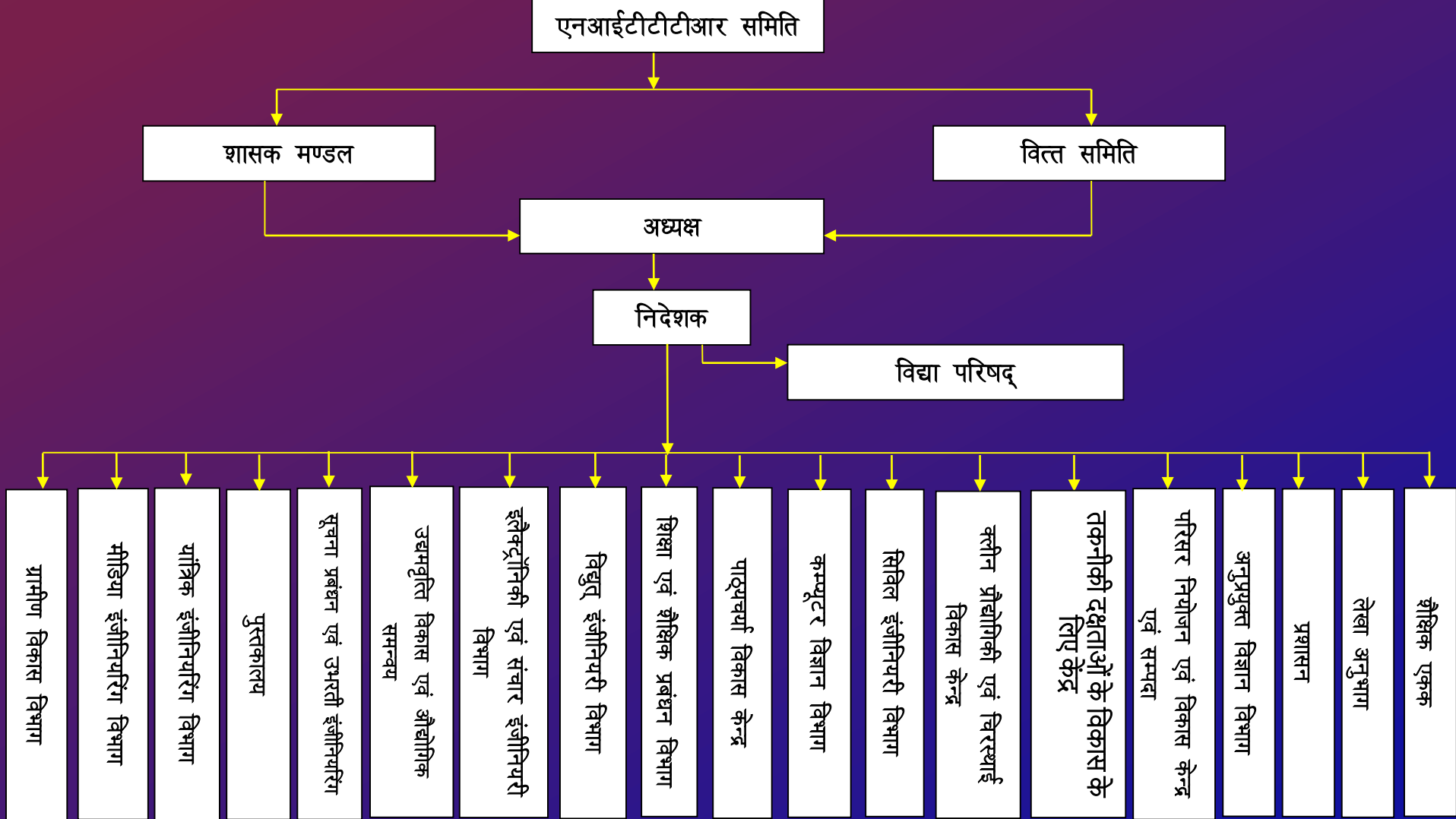
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ulektz.NITTTRChandigarh>



ईपीएबीएक्स : (0172) 2759500  
फैक्स : (0172) 2791366,  
2793893



# एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ का संगठनात्मक ढांचा



## विषय-वस्तु

क्रम सं०	विवरण	पृष्ठ सं०
	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ समिति के सदस्य	<b>i</b>
	शासक मण्डल के सदस्य	<b>iii</b>
	वित्त समिति के सदस्य	<b>v</b>
	विद्या परिषद् के सदस्य	<b>vi –x</b>
<b>1.0</b>	<b>संस्थान</b>	<b>01-04</b>
	1.1 मुख्य उद्देश्य	<b>02</b>
	1.2 सक्रियात्मक उद्देश्य	<b>02</b>
	1.3 कार्यक्रम तथा गतिविधियां	<b>04</b>
	1.4 प्रबन्धन	<b>05</b>
<b>2.0</b>	<b>मुख्य उपलब्धियाँ</b>	<b>05-164</b>
	2.1 स्टाफ विकास	<b>20</b>
	2.2 अनुदेशात्मक सामग्री विकास	<b>26</b>
	2.3 पाठ्यचर्या विकास	<b>44</b>
	2.4 अनुसंधान एवं विकास	<b>44</b>
	2.5 विस्तार सेवाएं तथा परामर्श	<b>46</b>
	2.6 विभागों की शैक्षिक उपलब्धियां	<b>50</b>
<b>3.0</b>	<b>सांस्थानिक आधारिक संरचना</b>	<b>165-169</b>
	3.1 भूमि तथा निर्मित क्षेत्र	<b>165</b>
	3.2 उपकरण	<b>166</b>
	3.3 फर्नीचर	<b>166</b>
	3.4 खर्च	<b>167</b>
	3.5 पुस्तकालय	<b>167</b>
	3.6 संस्थान मानव संसाधन	<b>168</b>
<b>4.0</b>	<b>लेखा परीक्षित खाते</b>	<b>170-239</b>

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ समिति के सम्माननीय सदस्य 31 मार्च, 2022 को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्रीमती सौम्या गुप्ता, आईएएस संयुक्त सचिव (एनआईटी) भारत सरकार उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, 2030सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
4	प्रोफेसर राज कुमार माननीय कुलपति पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ - 160 014	सदस्य
5	श्री नवीन मित्तल, आईएएस आयुक्त एवं निदेशक तकनीकी शिक्षा विभाग तेलंगाना सरकार द्वितीय तल, विद्या भवन अपोजिट टू लाथा टॉकीज, नामपल्ली हैदराबाद 500 001	सदस्य
6	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा, हरियाणा बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
7	श्री सुदर्शन कुमार, आईएएस निदेशक कौशल विकास जम्मू एंड कश्मीर विक्रम चौक जम्मू 180 004 (जे एंड के)	सदस्य
8	डा० अभय वाघ निदेशक तकनीकी शिक्षा, महाराष्ट्र, 3 महापालिका मार्ग एलफिन्स्टन तकनीकी संस्थान परिसर मुंबई 400 001	सदस्य
9	श्री हरि सिंह निदेशक तकनीकी शिक्षा, उत्तराखण्ड एनसीसी ब्लॉक पॉलिटेक्निक कैंपस, (श्रीनगर) गढ़वाल- 246 174	सदस्य
10	प्रोफेसर राजेन्द्र बी काकड़े सलाहकार-1 अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद नेल्सन मंडेला मार्ग, वसंत कुंज, नई दिल्ली 110 070	सदस्य
11.	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ के शासक मण्डल के सम्माननीय सदस्य 31 मार्च, 2022  
को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्रीमती सौम्या गुप्ता, आईएएस संयुक्त सचिव (एनआईटी) भारत सरकार उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, 2030सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
4	प्रोफेसर राज कुमार माननीय कुलपति पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ - 160 014	सदस्य
5	श्री नवीन मित्तल, आईएएस आयुक्त एवं निदेशक तकनीकी शिक्षा विभाग तेलंगाना सरकार द्वितीय तल, विद्या भवन अपोजिट टू लाथा टॉकीज, नामपल्ली हैदराबाद 500 001	सदस्य
6	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा, हरियाणा बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकुला 134 112	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
7	श्री सुदर्शन कुमार, आईएएस निदेशक कौशल विकास जम्मू एंड कश्मीर विक्रम चौक जम्मू 180 004 (जे एंड के)	सदस्य
8	डा० अभय वाघ निदेशक तकनीकी शिक्षा, महाराष्ट्र, 3 महापालिका मार्ग एलफिन्स्टन तकनीकी संस्थान परिसर मुंबई 400 001	सदस्य
9	श्री हरि सिंह निदेशक तकनीकी शिक्षा, उत्तराखण्ड एनसीसी ब्लॉक पॉलिटेक्निक कैंपस, (श्रीनगर) गढ़वाल- 246 174	सदस्य
10	प्रोफेसर राजेन्द्र बी काकड़े सलाहकार-1 अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद नेल्सन मंडेला मार्ग, वसंत कुंज, नई दिल्ली 110 070	सदस्य
11	प्रो० (डा०) सुनील दत्त, प्रोफेसर एंड हेड शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबन्धन राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर-26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
12	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ की वित्त समिति के सम्माननीय सदस्य 31 मार्च, 2022  
को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्रीमती सौम्या गुप्ता, आईएएस संयुक्त सचिव (एनआईटी) भारत सरकार उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, 2030सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	सदस्य
4	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा, हरियाणा बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य
5	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव



एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ की विद्या परिषद् के सम्माननीय सदस्य 31 मार्च, 2022  
को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1.	प्रोफेसर (डा०) एस. एस. पट्टनायक निदेशक, विद्या परिषद् राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	अध्यक्ष
2	प्रो० डीपी अग्रवाल पूर्व अध्यक्ष यूपीएससी, नई दिल्ली	विशेषज्ञ सदस्य
3	श्री एस पी गार्नाइक कार्यकारी निदेशक ईईएसएल, नई दिल्ली	विशेषज्ञ सदस्य
4	श्री सुप्रीत नागराजू हैड, एजूकेशन एडोब सिस्टमस इंडिया प्रा० लिमिटेड बैंगलोर	विशेषज्ञ सदस्य
5	डा० बी एस पाबला प्रोफेसर यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
6	डा० सुरेश कुमार धमीज़ा प्रोफेसर एंड हैड उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
7	डा० ए बी गुप्ता डीन, विस्तार सेवाएं एवं परामर्श राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य

8	<b>डा० एस एस बनवैत</b> प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
9	<b>डा० संदीप सिंह गिल</b> प्रोफेसर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
10	<b>डा० अमोद कुमार</b> प्रोफेसर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
11	<b>डा० संजय शर्मा</b> प्रोफेसर एंड हैड सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
12	<b>डा० हेमन्त सूद</b> प्रोफेसर सिविल इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
13	<b>डा० सुनील दत्त</b> प्रोफेसर एंड हैड शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबन्धन विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
14	<b>प्रो० (डा०) बीसी चौधरी</b> प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य

15	<b>डा० राकेश वत्स</b> प्रोफेसर एंड हैड मीडिया इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
16	<b>डा० सुखदीप सिंह धामी</b> प्रोफेसर एंड हैड यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
17	<b>डा० सी रामाकृष्णा</b> प्रोफेसर कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
18	<b>डा० उपेन्द्र नाथ राँय</b> प्रोफेसर ग्रामीण विकास विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
19	<b>डा० लनि मैथ्यू</b> प्रोफेसर एंड हैड विद्युत इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
20	<b>डा० पूनम स्याल</b> प्रोफेसर एंड हैड ग्रामीण विकास विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
21	<b>डा० राजेश मेहरा</b> प्रोफेसर एंड हैड पाठ्यचर्या विकास केन्द्र, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य

22	<b>डा० श्रीनिवासा के.जी.</b> प्रोफेसर, आईसीएसई विभाग एवं इंचार्ज लाइब्रेरी राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
23	<b>डा० पंकज शर्मा</b> प्रोफेसर एंड हैड अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
24	<b>डा० पीयूष वर्मा</b> प्रोफेसर इलेक्ट्रीकल इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
25	<b>डा० अशोक कुमार</b> एसोसिएट प्रोफेसर अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
26	<b>डा० बलविंदर राज</b> एसोसिएट प्रोफेसर इलेक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
27	<b>डा० शिम्मी एस एल</b> सहायक प्रोफेसर विद्युत इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
28	<b>इंजी० अमरदेव सिंह</b> सहायक प्रोफेसर उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य

29	<b>डा० एस के गुप्ता</b> एसोसिएट प्रोफेसर पाठ्यचर्या विकास केन्द्र एवं होस्टल वार्डन राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य
30	<b>डा० बलविंदर सिंह</b> एसोसिएट प्रोफेसर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग समन्वयक, शैक्षिक एकक राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़	सदस्य
31	<b>डा० मैत्री दत्ता</b> डीन, शैक्षणिक और अनुसंधान एवं विकास एवं सदस्य सचिव, शैक्षिक एकक राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़	सदस्य

## 1.0 संस्थान

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ देश के चार राष्ट्रीय संस्थानों में से एक ऐसा संस्थान है जो देश में तकनीकी शिक्षा के विकास पर ध्यान केन्द्रित करता है। यद्यपि उत्तरी क्षेत्र में स्थित होने के कारण संस्थान का मुख्य ध्यान उत्तरी क्षेत्र में स्थित राज्यों यथा हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू व कश्मीर, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, दिल्ली तथा केन्द्र शासित प्रदेश चण्डीगढ़ की ओर है। वर्तमान समय में संस्थान के कार्यक्रमों तथा गतिविधियों का विस्तार तकनीकी शिक्षा के सम्पूर्ण पहलुओं तक है। संस्थान की गणना अपने ग्राहक वर्ग को तकनीकी शिक्षा पद्धति हेतु सेवाएं प्रदान करने वाले स्रोत संस्थान के रूप में की जाती है। तकनीकी संस्थानों की फैकल्टी/स्टाफ, तकनीकी शिक्षा के निदेशालयों/बोर्डों के अधिकारी, केन्द्र तथा राज्य सरकार के विभाग, उद्योग, तकनीकी संस्थानों (इंजीनियरिंग कॉलेजों एवं बहुतनीकी) के विद्यार्थी, सामुदायिक संस्थान तथा विदेशी प्रशिक्षु इसके ग्राहक वर्ग में शामिल हैं। एनआईटीटीआईआर, चण्डीगढ़ एक आई एस ओ 9001-2015 प्रमाणित संस्थान है।

संस्थान एक स्वायत्त संगठन है जो समिति पंजीकरण अधिनियम 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत हैं। निदेशक, संस्थान के कार्यकारी मुखिया हैं और इसका प्रबंधन शासक मण्डल द्वारा किया जाता है। संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ में सुविकसित परिसर में स्थित है जिसका क्षेत्रफल 15.98 एकड़ है, इसमें शैक्षिक इमारतें, छात्रावास, अतिथि गृह तथा फैकल्टी एवं स्टाफ के लिए आवास बने हुए हैं। संस्थान के आवासीय परिसर सेक्टर 29 तथा 42 में भी हैं जिनका भूमि क्षेत्र क्रमशः 0.75 एकड़ एवं 1.25 एकड़ है। संस्थान अन्तर्राज्य बस टर्मिनस (आईएसबीटी) सेक्टर 43 से लगभग 10 किलोमीटर तथा चण्डीगढ़ रेलवे स्टेशन एवं आईएसबीटी, सेक्टर 17 से लगभग 5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। संस्थान से चण्डीगढ़ एयरपोर्ट 21 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। नवीन डिजिटल पद्धति से स्वच्छ परिसर इस एनआईटीटीआईआर को शहर में ही नहीं बल्कि देश में भी बेजोड़ बनाता है। हरा भरा परिसर सीसीटीवी कैमरों के साथ सुरक्षित है और इसकी नियमित गतिविधियां डिजिटल विकास को एकीकृत करती हैं। डिजिटल शिक्षाशास्त्र में नवाचार, सोशल मीडिया को एकीकृत करना एवं खुले स्रोत उपकरणों का प्रयोग कर शिक्षण अध्ययन में कम लागत के समाधान प्रदान करना, संस्थान के कई ऐसे केंद्र बिन्दु हैं, जैसा कि अब यह अपने प्रस्तावित सोशियो-डिजिटल शिक्षाशास्त्र का समर्थन कर रहा है। पिछले कुछ समय से संस्थान ने आत्मनिर्भर भारत एवं उन्नत भारत अभियान को शक्तिशाली बनाने के लिए एक समाधान प्रदाता बनने के लिए उद्योगों के साथ एक मजबूत गठजोड़ विकसित किया है।

## दूरदृष्टि

- तकनीकी शिक्षा पद्धति में परमश्रेष्ठता बढ़ाने हेतु अग्रणी स्रोत संस्थान की भूमिका निभाना।

## लक्ष्य

- तकनीकी शिक्षा पद्धति की फैकल्टी तथा स्टाफ हेतु अनुवर्ती शिक्षा तथा प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करना।
- तकनीकी शिक्षा के कार्यक्रमों हेतु जरूरत पर आधारित पाठ्यचर्या विकसित करना।
- पठन-पाठन प्रक्रिया की प्रभाविता बढ़ाने हेतु अनुदेशात्मक सामग्री तैयार करना।
- अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी तथा तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान एवं विकास करना।
- तकनीकी शिक्षा पद्धति को विस्तार तथा परामर्श सेवाएं प्रदान करना।

## व्यापक

### 1.1 संस्थान के मुख्य उद्देश्य

- तकनीकी शिक्षा तथा उद्योग में श्रेष्ठता बढ़ाने की दिशा में शिक्षा की उन्नति के लिए तकनीकी संस्थानों में अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी विषयों के शिक्षकों हेतु व्यावसायिक शिक्षा एवं प्रशिक्षण प्रदान करना।
- अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विषयों में अनुदेश तथा अनुसंधान एवं तकनीकी शिक्षा के प्रबंधन में अनुसंधान में निरन्तर सुधार हेतु प्रयास करना।
- देश में राष्ट्रीय तथा राज्य स्तर पर गतिविधियों में शामिल होते हुए तकनीकी शिक्षा की वृद्धि तथा गुणात्मक सुधार के लिए सक्रियता से सहयोग देना।

### 1.2 सक्रियात्मक उद्देश्य

- राष्ट्रीय स्तरों पर बहुतकनीकियों, अभियांत्रिकी कॉलेजों, व्यावसायिक एवं प्रबन्धन शिक्षा सहित तकनीकी शिक्षा के सभी पहलुओं को शामिल करते हुए प्रणाली की जरूरतों के अनुरूप शिक्षकों हेतु गुणवत्ता प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करने वाले केन्द्र के रूप में कार्य करना।
- उद्योगों में तकनीकी शिक्षकों के लिए प्रयोगात्मक प्रशिक्षण का प्रबन्ध करना।
- तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण पद्धति एवं इसके प्रबन्धन के विकास के लिए अनुसंधान योगदान प्रदान करने हेतु योजनाबद्ध अनुसंधान प्रारम्भ करना।

- तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षा संस्थानों में शिक्षा-शिक्षण परिवेश के सुधार हेतु नवीन ढंगों, प्रक्रियाओं तथा प्रयोगात्मक विकास के लिए सक्रिय अनुसंधान कार्य शुरू करना।
- शिक्षण सामग्री तैयार करने के लिए नई अनुदेशात्मक पद्धति तथा नीतियां तैयार करना।
- तकनीकी तथा व्यावसायिक संस्थानों एवं अन्य संगठनों के लिए पाठ्य-पुस्तकें, प्रयोगशाला मैनुअल, वीडियो कार्यक्रम, कम्प्यूटर सहयोजित अनुदेशात्मक मल्टी-मीडिया पैकेज जैसे शिक्षा संसाधन को विकसित तथा प्रसारित करना।
- तकनीकी शिक्षकों हेतु स्वयं (SWAYAM) एवं एनसीटीईएल वेब पोर्टल के माध्यम से कार्यक्रम प्रदान करना।
- तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षकों को विदेशी, विशेषतया सार्क तथा एशियन देशों की मांग के अनुकूल पाठ्यक्रम एवं कार्यक्रम प्रदान करना।
- निरंतर एवं अनौपचारिक व्यावसायिक शिक्षा कार्यक्रमों की व्यवस्था में समुदाय एवं उद्योग के साथ सहयोग।
- उद्योग, तकनीकी संस्थानों/संगठनों हेतु परामर्श एवं विस्तार कार्य संचालित करना।
- भारत सरकार की तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षा पद्धति संबंधी योजनाओं एवं मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समय - समय पर सौंपे गए कार्यों के लिए सहयोग सेवाएं प्रदान करना।
- विश्व के किसी भी भाग में स्थित ऐसे शिक्षा एवं अन्य संस्थानों को सहयोग देना जिनके लक्ष्य पूर्णतः अथवा आंशिक रूप से आपस में समान हों। यह कार्य संस्थानों के शिक्षकों एवं विद्वानों के आपस में स्थानांतरण द्वारा अथवा अन्य ऐसे ढंग से किया जाएगा जिससे उनके आपसी लक्ष्य प्राप्त होने में सहायक हों।

“संस्थान उपर्युक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने हेतु निम्नलिखित गतिविधियों को पूरा करने में अग्रणी रहने के लिए निरन्तर प्रयासरत है।”

### गुणवत्ता नीति (आई एस ओ 9001-2015)

संस्थान, उद्योग और समुदाय को उच्च गुणवत्ता एवं अनुकूलित शिक्षा, प्रशिक्षण, अनुसंधान और विकास एवं तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा व्यवस्था प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। संस्थान तकनीकी शिक्षा प्रणाली को हासिल करने के लिए तकनीकी शिक्षकों में नेतृत्व-विकास प्रशिक्षण एवं शैक्षिक उत्पाद और सेवाएं, उत्कृष्ट अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रदान करेगा।



## नेतृत्व दृष्टिकोण

अपने जीवन में जोखिम लो, यदि आप जीतते हैं तो आप नेतृत्व कर सकते हैं, यदि आप हारते हैं जो आप मार्गदर्शन कर सकते हैं।

-स्वामी विवेकानंद

### मान्यताएं

“भागीदारी से बल मिलता है  
नेटवर्किंग से धन का सजन होता है  
सशक्तिकरण प्रगति की ओर अग्रसर करता है”

### दृष्टिकोण

“मिलकर हम कार्य निष्पादन करते हैं  
एक जुट होकर हम सफल होते हैं  
टीम बनकर हम जीत सकते हैं।”

## 1.3 कार्यक्रम तथा गतिविधियां

अपने बताए गए उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए संस्थान निम्नलिखित स्पेक्ट्रम चलाता है:

- शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम
- पाठ्यक्रम विकास
- अनुदेशात्मक सामग्री विकास (मुख्य रूप से स्वयं और एनसीटीईएल के लिए डिजिटल संसाधनों या मूक्स पर ध्यान केन्द्रित करना)
- अनुसंसाधन एवं विकास
- विस्तार सेवाएं
- तकनीकी शिक्षा और प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में परामर्श

देश की उभरती जरूरतों को ध्यान में रखते हुए, संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित क्षेत्रों में भी सक्रिय रूप से शामिल है:

- शैक्षिक वीडियो फिल्मों और ई-कंटेंट जनरेशन सहित डिजिटल सामग्री पर जोर देने के साथ विभिन्न निर्देशात्मक संसाधनों का विकास देश भर में उपयोग कर्ताओं के लिए आसान पहुंच प्रदान करना है। इसमें मूक्स के माध्यम से विकास और प्रस्ताव कार्यक्रम भी शामिल हैं। अब तक संस्थान ने 11 मूक्स विकसित किए हैं जिनमें से तीन मूक्स एआईसीटीई-एनआईटीटी के लिए है।
- कार्यरत इंजीनियरों/तकनीशियनों/प्रबंधकों के लिए सतत शिक्षा

उपर्युक्त कार्यक्रमों तथा गतिविधियों के अतिरिक्त उपरोक्त क्षेत्रों में अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय और राज्य स्तर के संगठनों को परामर्श सेवाएं प्रदान करता है।

## 1.4 प्रबन्धन

संस्थान का प्रबन्धन एक शासक मण्डल करता है, जो राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ समिति के संगठन के ज्ञापन और नियमों एवं विनियमों के अनुसार संस्थान के सामान्य निर्देश व नियंत्रण के लिए उत्तरदायी है। निदेशक प्रमुख शैक्षिक एवं अधिशासी अधिकारी हैं और बोर्ड/वित्त समिति के पदेन सदस्य सचिव हैं। संगठन के ज्ञापन (एमओए) के प्रावधान के अन्तर्गत शासक मण्डल को निम्नलिखित समितियों की सहायता प्राप्त है :

- \* वित्त समिति
- \* विद्या परिषद्

संस्थान के निदेशक अकादमिक परिषद के अध्यक्ष हैं।

## 2.0 मुख्य उपलब्धियां

प्रशिक्षण एवं शिक्षा पाठ्यचर्या विकास एवं संशोधन, अनुदेशात्मक सामग्री विकास तथा कार्यान्वयन, अनुसंधान एवं विकास और विस्तार सेवा तथा परामर्श के माध्यम से कर्मचारी विकास जैसे मुख्य 05 क्षेत्रों के अन्तर्गत संस्थान की उपलब्धियों का उल्लेख इस प्रकार है। विवरण वर्ष के दौरान पूर्ण किए गए विशिष्ट कार्यक्रमों एवं गतिविधियों का विवरण निम्नानुसार है:

### ए. शैक्षणिक

कुल प्रशिक्षित प्रतिभागी	42091
प्रतिभागियों को 311 आईसीटी पाठ्यक्रमों के माध्यम से प्रशिक्षित किया गया	11500
प्रायोजित परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित प्रतिभागी	2221
परामर्श परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित प्रतिभागियों	497
पीएचडी के लिए रोल पर छात्र विभिन्न विषयों में कार्यक्रम	66
मूक्सस के लिए तैयार की गई वीडियो फिल्में	52
एनसीटीईएल चैनल पर अपलोड की गई वीडियो फिल्में	126

मूक्स के अतिरिक्त अन्य वीडियो फिल्में	17
एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल में प्रशिक्षित कुल प्रतिभागी (3,7, और 8)	9448
12 री रन मूक्स में भागीदारी स्वयंम (SWAYAM) पोर्टल पर जारी की गई	18425

- इसके अलावा, आज की तारीख में पिछले बैच के 72 नियमित और 146 मॉड्यूलर विद्यार्थी भी रोल पर थे (पीजी में कुल विद्यार्थी 351)
- 86 विद्यार्थियों ने 05 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (मॉड्यूलर) में प्रवेश किया एवं 47 विद्यार्थियों ने 06 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (नियमित) में प्रवेश किया ।
- कुल 187 भागीदारी के साथ संस्थान ने 2 अन्तर्राष्ट्रीय व्याख्यानो का आयोजन किया ।
- मिशन मेंटरिंग/एनआईटीटी-ओटीपी के तहत मेंटर्स के लिए कुल प्रतिभागियों 313 के साथ 4 मेंटर्स ओरिएंटेशन प्रोग्राम आयोजित किए ।
- संस्थान द्वारा 10 एआईसीटीई-क्यूआईपी पाठ्यक्रम संचालित किए गए जिसमें 1066 भागीदारों को प्रशिक्षित किया गया ।
- सितंबर, 2021 में SWAYAM पर 12 री-रन मूक्सस और 3 रीरन एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल फिर से चलाए गए , जिसमें कुल नामांकित शिक्षार्थी 27873 है ।
- इस अवधि के दौरान 499 की भागीदारी के साथ 4 एआईसीटीई प्रायोजित अटल कार्यक्रम आयोजित किए गए है ।
- काउंसिलिंग (सीसीएमटी) 33 विद्यार्थियों को केंद्रीकृत के माध्यम से प्रवेश दिया गया ।
- विश्व बैंक द्वारा वित्तपोषित यूके डब्ल्यूडी पी के तहत 10 पाठ्यक्रम, आईटीआई के प्रशिक्षित 418 प्रशिक्षकों द्वारा संचालित किए गए ।
- संस्थान ने 5 अक्टूबर 2021 को अभियांत्रिक संस्थान से संस्थागत सदस्यता प्रमाणपत्र प्राप्त किया ।

2.0 मुख्य उपलब्धियां  
बी. आधारिक संरचना



रेनोवेशन ऑफ मद्र टेरेसा हॉस्टल



पीएनबी डिजिटल बैंक

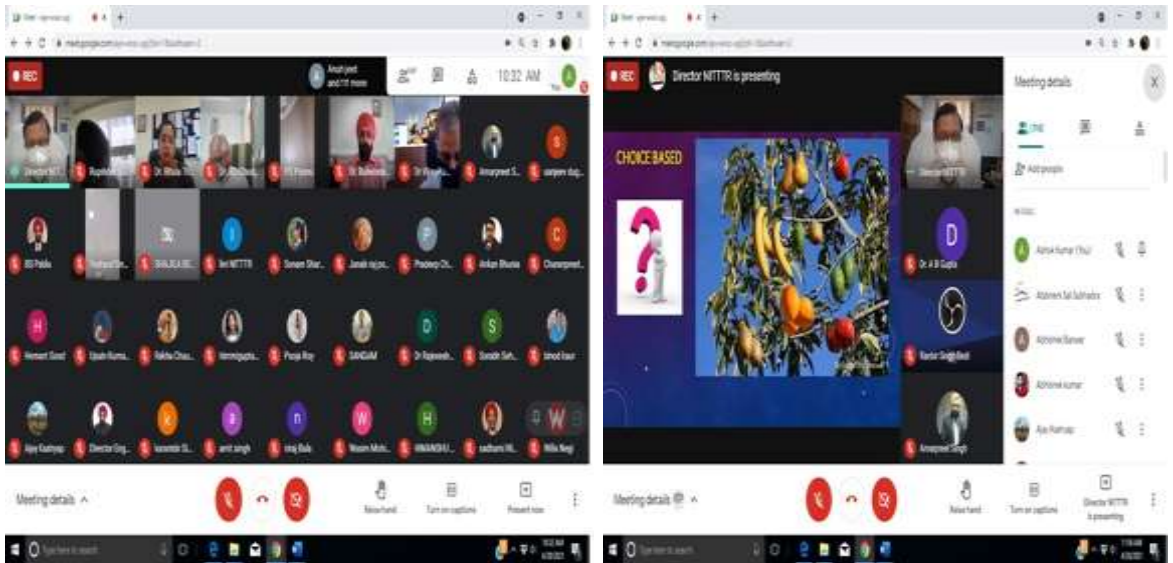


## गतिविधियों की झलक

28 अप्रैल, 2021 को “ऑनलाइन और ओपन डिस्टेंस लीनिंग शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी-2020 का कार्यान्वयन” पर राष्ट्रीय कार्यशाला:

28 अप्रैल 2021 को राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईटीटीटीआर) चण्डीगढ़ द्वारा ऑनलाइन मोड के माध्यम से “ऑनलाइन और ओपन डिस्टेंस लीनिंग शिक्षा की गुणवत्ता एनआईपी-2020 का कार्यान्वयन” पर एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई। इस अवसर पर प्रो० रजनीश अरोड़ा, पूर्व कुलपति आई के गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ के मुख्य अतिथि थे।

पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज चण्डीगढ़ के एक विशेषज्ञ, निदेशक (विज्ञापन अंतरिम) प्रो० शिवी जॉन ने ओपन डिस्टेंस लीनिंग के विभिन्न लाभों पर प्रकाश डाला। एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक ने एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया जिसमें उन्होंने कई विकसित देशों से उच्च शिक्षा के लिए विद्यार्थियों के बड़े पलायन के विषय में चर्चा की, जिसमें बड़ी मात्रा में पैसा खर्च करते हैं।



डिजिटल गांव (29-30 अप्रैल, 2021) के लिए एम, आई ओजी और कौशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन:-

सूचना प्रबंधन और उभरते इंजीनियरिंग विभाग, एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा प्रयोजित 29-30 अप्रैल, 2021 के दौरान राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईटीटीटीआर) के सहयोग से कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग द्वारा डिजिटल

गांवों के लिए एज, आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग (आईसीआईएससीडीवी-2021) पर एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया था। प्रो० मैत्री दत्ता ने सम्मेलन के विषय की व्याख्या की। सम्मेलन का उद्घाटन एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो. एसएस पट्टनायक और मेलबर्न विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया के स्कूल ऑफ कम्प्यूटिंग एंड इन्फोर्मेशन सिस्टम क्लाउड लैब के प्रो. (डा०) राजकुमार बुय्या द्वारा संयुक्त रूप से किया गया। सम्मेलन में अन्तर्राष्ट्रीय वक्ताओं- साइलैब प्रयोगशाला बरी के कम्प्यूटर विज्ञान विश्वविद्यालय, विभाग “एल्डो मोरो” इटली के डा० गौब्रिएला कैसालिनो और एडजंक्ट फैकल्टी सांता क्लारा विश्वविद्यालय ओर यू सी सैन डिएगो एक्स्टेंशन के प्रो० शिवकुमार मथापति ड्य मोबिलिटी के सह-संस्थापक यू एस ए द्वारा मुख्य भाषण आयोजित किए गए। पूरे भारत के विभिन्न शोधकर्ताओं और शिक्षाविदों द्वारा 34 तकनीकी पत्र प्रस्तुत किए गए। इस अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन ने हालिया प्रगति और नवाचारों के बारे में जानकारी प्रदान की जिनका उपयोग डिजिटल गांवों को समृद्ध बनाने के लिए किया जा सकता है।



## 21 मई, 2021 को आंतकवाद-विरोधी दिवस का पालन करना

कोविड-19 माहमारी के मद्देनजर जारी दिशा-निर्देशों का पालन करते हुए ऑनलाइन मोड में “रीडिंग ऑफ प्लेज” आयोजित करके संस्थान में 21 मई 2021 को आंतकवाद विरोधी दिवस मनाया गया। इस समारोह में प्रो० (डा०) शायम सुन्दर पट्टनायक (संस्थान के निदेशक) डीन, प्रो० और विभागाध्यक्षों संकाय ओर कर्मचारियों ने भाग लिया तथा शपथ ली। संस्थान के सभी कर्मचारियों को शंति, एकता, सद्भाव व मानवता का संदेश फैलाने और आंतकवाद के असामाजिक कृत्य से अवगत कराने की शपथ दिलाई गई।



संस्थान के कर्मचारियों व उनके परिवार के लिए कोविड-टेस्ट (परीक्षण) शिविर (कैम्प):

संस्थान में निदेशक डा. एसएस पट्टनायक ने 27-28 अप्रैल, 25 मई 2021, 27 मई 2021 को सेक्टर के आवासीय परिसर में संस्थान के सभी कर्मचारियों और उनके परिवार के कोविड परीक्षण के लिए चण्डीगढ़ प्रशासन के सहयोग से एक पहल की।



## शिक्षक दिवस समारोह, 5 सितंबर 2021

5 सितंबर, 2021 को ऑनलाइन मोड के माध्यम से शिक्षक दिवस मनाया गया। इस अवसर पर एनआईटी जालंधर के प्रोफेसर, (पूर्व कुलपति आईकेजी-पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय), डॉ० अजय कुमार शर्मा मुख्य अतिथि थे। निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक ने मुख्य अतिथि और उपस्थित लोगों का स्वागत, स्वागत-भाषण से किया। मुख्य अतिथि प्रो अजय शर्मा ने अपने संबोधन में राष्ट्रीय विकास को केंद्रित किया। संकाय एवं विद्यार्थियों ने इस संभाषण की खूब सराहना की। इस कार्यक्रम में कुल 207 प्रतिभागियों ने भाग लिया।



## उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई, आईओटी, व सीपीएस

उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ए आई, आईओटी एवं सीपीएस का आयोजन संयुक्त रूप से एनआईटीटीआईआर चण्डीगढ़ के इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग और इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभागों द्वारा 6-7 सितंबर 2021 के दौरान किया गया था। सम्मेलन के उद्घाटन के दौरान मुख्य अतिथि, आईआईटी रोपड़ के निदेशक प्रो० राजीव आहूजा, सम्मनित अतिथि-बाईस-डीन और सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के क्षेत्रीय निदेशक (संचार एवं नेटवर्क) डॉ० बिप्लव सिकंदर, एनआईटीटीआईआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक ने सभा को संबोधित किया। इस सम्मेलन में स्वदेशी एसवं विदेशी 100 से अधिक प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इस सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य संस्थानों विश्वविद्यालयों प्रयोगशालाओं और उद्योगों के शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों पेशेवरों शोधकर्ता विद्वानों के विचारों, अनुभवों नवीन उन्नीतशील विचारों का आदान-प्रदान करने के लिए एक साथ लाना है। इस सम्मेलन ने इलेक्ट्रॉनिक्स, इलैक्ट्रिकल, स्वास्थ्य-सेवा, सूचना प्रौद्योगिकी और कम्प्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान आपसी-बातचीत एसवं सहयोग को बढ़ावा देने, बढ़ाने और प्रोत्सहित करने के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय गोष्ठी को मंच प्रदान किया। सम्मेलन में विशेषज्ञ वार्ता और समानांतर तकनीकी सत्र थे। प्रस्तुत किए गए सभी शोध-पत्र स्कोप्स इंडेक्स सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित किए गए थे एवं चयनित पत्र टेलर एंड फ्रांसिस और स्कोप्स अनुक्रमित पत्रिकाओं की प्रतिष्ठित पुस्तक श्रृंखला में प्रकाशित किए गए थे। सम्मेलन विषय के क्षेत्र में मौखिक प्रस्तुति के लिए 85 पत्रों का चयन किया गया।





## 7 सितंबर, 2021 को वार्षिक दिवस कार्यक्रम

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ ने सितंबर, 2021 को अपना 54वां वार्षिक दिवस मनाया। माननीय शिक्षा मंत्री, भारत सरकार, श्री धर्मेन्द्र प्रधान मुख्य अतिथि थे और उन्होंने भव्य सभा को वस्तुतः संबोधित किया। उन्होंने वस्तुतः एआर/वीआर लैब का उद्घाटन किया और सैक्टर-42 परिसरी में फैकल्टी आवासों (टाइप-6, टाइप-5 और स्पेशल टाइप-4) की आधार शिला रखी। उन्होंने इस शुभ अवसर पर संस्थान के संकाय और कर्मचारियों को, एनईपी, डिजिटल मिशन, उन्नत भारत, आत्म-निर्भर भारत, स्वच्छ भारत आदि के कार्यान्वयन के लिए उनका समर्थन एवं योगदान के लिए बधाई दी। प्रो० एसएस पट्टनायक ने वर्ष 2020-21 की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत की और इसका भी उल्लेख किया कि इस महामारी की अवधि के दौरान संस्थान ने 74,337 तकनीकी संकाय प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया, 7 करोड़ आई आर जी उत्पन्न किए, 55 पाठ्यक्रम कार्यशालएं आयोजित की, 269 शोध प्रकाशन प्रकाशित किए, 10 विद्यार्थियों को पीएलडी की डिग्री से सम्मानित किया, 4 पेटेंट दायर किए और इसके अतिरिक्त और भी बहुत कुछ सुस्पष्ट किया। प्रो० पट्टनायक ने इस अवधि को शिक्षकों कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों की ईमानदारी, टीम-वर्क व प्रतिबद्धता को समर्पित किया। विशिष्ट अतिथियों डा० आश्विनी जौहर, सदस्य, भारत-रूस नीति आयोग की द्विपक्षीय परिषद डा० एके, नासा, सदस्य सचिव, एन बी ए और प्रो० राजीव आहूजा, निदेशक आई-आईटी रोपड़ ने अपने संबोधन के दौरान कर्मचारियों को उनका उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए बधाई दी। सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले तीन संस्थानों जैसे (i) संत लौंगोवाल इंस्टीच्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, संगरूर, (ii) अजय कुमार गर्ग कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गाजियाबाद और (iii) इंजीनियरिंग कॉलेजों की श्रेणी में सरकारी बहुतकनीकी दामला एवं उत्तरी क्षेत्र के बहुतकनीकियों को पुरस्कार वितरित किए गए। एमई के मेधावी विद्यार्थियों एवं सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले कर्मचारियों को भी सम्मानित किया गया। डिजिटल पोस्टर प्रतियोगिता के विजेताओं को भी सम्मानित किया गया। समारोह का समापन श्रीमती हिम्मी गुप्ता द्वारा प्रस्तावित धन्यवाद और अंत में राष्ट्रगान द्वारा किया गया।

7 सितंबर, 2021 की शाम को एक सांस्कृतिक समारोह भी आयोजित किया गया था और कला व सांस्कृतिक, गीत, नृत्य व नाटक एवं विभिन्न विषयों का प्रदर्शन किया गया था।



## अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग में “नैनोमैटिरियल्स इंजीनियरिंग एंड डिवाइसेस लेबोरेटरी” का उद्घाटन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के निदेशक प्रो० राजीव आहूजा ने मंगलवार 7 सितंबर, 2021 को “नैनोमैटिरियल्स इंजीनियरिंग एंड डिवाइसेस लेबोरेटरी” का उद्घाटन किया। इस प्रयोगशाला में तापमान, पीएच कंपोजिशन आदि विभिन्न मापदण्डों को अलग-अलग करके नैनोमैटिरियल्स का संश्लेषण, ऊर्जा भण्डारण और ऊर्जा संचयन जैसे उपकरणों का अनुप्रयोग किया जाएगा। इस प्रयोगशाला में दूर-अवरक्त अनुप्रयोगों के लिए सामग्री भी विकसित की जाएगी। प्रयोगशाला नैनोमैटिरियल्स इंजीनियरिंग और उपकरणों के निर्माण के क्षेत्र में विभिन्न बहुतनीकी/अभियांत्रिकी शिक्षकों/पीएचडी के प्रशिक्षण/अनुसंधान की आवश्यकताओं को पूरा करेगी। प्रो० राजीव आहूजा ने अनुप्रयुक्त विज्ञान संकाय के साथ बातचीत की और शोध करने के लिए सामग्री विज्ञान के अपने ज्ञान को साझा किया।



## 8 सितंबर, 2021- अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ ने 8 सितंबर, 2021 को मिश्रित मोड में अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस मनाया। समारोह के मुख्य अतिथि यूके के डेटा वैज्ञानिक, श्री हिमांशु महापात्रा थे। मुख्य भाषण भुटान के रॉयल विश्वविद्यालय के गेडू कॉलेज ऑफ बिजनेस स्टडीज के एसोसिएट प्रोफेसर डा० रजनीश रत्न ने दिया। एनआईटीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक ने उद्घाटन भाषण दिया। उन्होंने डिजिटल प्रौद्योगिकियों के विषय में जागरूकता फैलाने की आवश्यकता पर जोर दिया और कहा कि कैसे डिजिटल का योगदान है -जैसे कि मोबाईल फोन, लैपटॉप इत्यादि जैसे डिजिटल उपकरणों को साझा करना-संसाधनों की अनुपलब्धता के कारण शिक्षा से वंचित उन शिक्षार्थियों के लिए अवसरों का एक नया मंच खोल सकता है। कार्यक्रम के लिए आमंत्रित विशेषज्ञ डा० रजनीश रत्न ने “21वीं सदी की साक्षरता” पर व्याख्यान दिया। उन्होंने भारत और उसके पड़ोसी देशों में साक्षरता की स्थिति का अवलोकन प्रस्तुत किया। उन्होंने बताया कि कैसे साक्षर होने की परिभाषा समय के साथ बदल गई है। समारोह के मुख्य अतिथि श्री हिमांशु महापात्रा, ने “सूचना प्रौद्योगिकी और उद्योग में महाभारत का मूल्य, उपयोग, और सार” विषय पर अपने सुखद अनुभव साझा किए। उन्होंने पेशेवर और व्यक्तिगत जीवन में सफल होने के लिए महाभारत के अध्ययन-अध्यापन को खूबसूरती से सहसंबद्ध किया। कार्यक्रम में लगभग 190 प्रतिभागियों ने भाग लिया।



## राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह

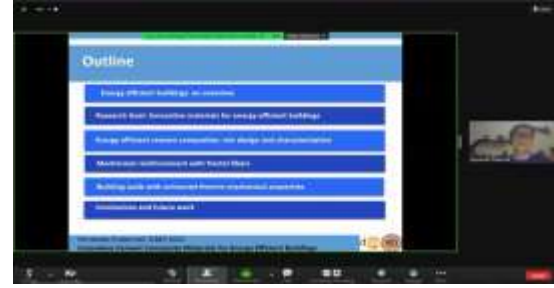
राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ जो मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित एक स्वायत्त संस्थान है, में दिनांक 01 सितम्बर, 2021 से 30 सितम्बर 2021 तक हिन्दी माह मनाया जा रहा है एवं दिनांक 27.09.2021 को वार्षिक राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। समारोह की अध्यक्षता संस्थान के निदेशक डा० एस.एस. पट्टनायक ने की। समारोह का शुभारम्भ दीप प्रज्वलन तथा संस्थान के कुलगीत के साथ किया गया। संस्थान के फैकल्टी प्रभारी (प्रशासन) इंजी० पी.के. सिंगला ने वर्ष के दौरान संस्थान में किए गए हिन्दी के कार्यों की प्रगति रिपोर्ट एवं शिक्षा मंत्रालय से शिक्षा मंत्री जी का संदेश प्रस्तुत किया। इस माह के दौरान हिन्दी सुलेख, हिन्दी शब्द-ज्ञान, हिन्दी श्रुतलेख, हिन्दी टाइपिंग, हिन्दी नोटिंग, हिन्दी उच्चारण एवं हिन्दी कविता पाठ नामक 07 प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया जिसमें संस्थान के 109 प्रतिभागियों ने बढ़ चढ़ कर हिस्सा लिया। समारोह के दौरान प्रश्न-मंच का आयोजन भी किया गया जिसमें संस्थान के सभी फैकल्टी स्टाफ/अधिकारियों/कर्मचारियों एवं एमई विद्यार्थियों/पीएचडी करने वाले छात्रों ने भाग लिया। वर्ष के दौरान संस्थान में हिन्दी को बढ़ावा देने के लिए 03 प्रोत्साहन योजनाएं भी होती है। इन योजनाओं के अन्तर्गत जिन अधिकारियों तथा कर्मचारियों द्वारा वर्ष के दौरान उल्लेखनीय कार्य किया जाता है, मूल रूप से हिन्दी में अधिक से अधिक कार्य करते हैं और हिन्दी में अधिक से अधिक टाइपिंग कार्य करते हैं, एवं जो अधिकारीगण अधिक से अधिक डिक्टेसन हिन्दी में देते हैं, उन्हें भी पुरस्कार दिया गया। अध्यक्ष महोदय ने पुरस्कार विजेताओं को पुरस्कृत किया एवं अपने अध्यक्षीय भाषण में हिन्दी प्रयोग की दिनों दिन बढ़ रही प्रगति की प्रशंसा की और कहा कि हिन्दी सिर्फ किसी वर्ग विशेष की भाषा नहीं है परंतु यह भारत के जन-जन की भाषा है। उन्होंने पुरस्कार विजेताओं को बधाई देने के साथ-साथ उन लोगों का भी उत्साहवर्धन किया जिन्होंने हिन्दी प्रतियोगिताओं में भाग लिया। समारोह का समापन राष्ट्रगान के साथ हुआ।



## सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता पर 12वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी एम पी सी)

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में 6 से 9 अक्टूबर तक 2021 में जी आर आई ई टी के सहयोग से सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता (आईसीएमपीसी) पर 12वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम (4) दिनों के लिए आयोजित किया गया जिसमें 250 से

अधिक प्रतिभागियों के साथ कुल ग्यारह (11) मुख्य भाषण एवं बीस (20) समानांतर सत्र आयोजित किए गए।



स्वच्छ प्रौद्योगिक और सतत विकास के लिए केन्द्र द्वारा 14-15 अक्टूबर 2021 को 100 से अधिक प्रतिभागियों के साथ स्वच्छ एवं सतत विकास हेतु अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन अभिनव प्रौद्योगिकी का आयोजन किया गया।

### एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा 6 दिसंबर, 2021 को दसवीं एलुमनी मीट का आयोजन

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ ने आभासी मोड के माध्यम से 6 दिसंबर, 2021 को 10वीं वार्षिक एलुमनी मीट का आयोजन किया। डॉ. माला कालरा ने संस्थान के सभी प्रतिनिधियों एवं पूर्व-विद्यार्थियों का स्वागत किया। डा० एस एस पट्टनायक, निदेशक और संरक्षक, पूर्व छात्र-संघ ने बैठक की अध्यक्षता की जिसमें संस्थान के लगभग अस्सी पूर्व-छात्रों एवं शिक्षकों ने भाग लिया। उद्घाटन भाषण में डा० पट्टनायक ने तकनीकी शिक्षा और अनुसंधान एवं विकास को उभरते क्षेत्रों में एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के योगदान पर प्रकाश डाला। संस्थान के साथ पूर्व विद्यार्थियों के मजबूत संबंध के महत्व पर जोर देते हुए उन्होंने कहा कि पूर्व विद्यार्थियों को मातृ-संस्था (जहां शिक्षा पाई वह संस्था) के साथ निरंतर जुड़े रहने की आवश्यकता है। प्रो० बी एस पाबला और प्रो० पी.के. सिंगला ने कहा कि हमारे पूर्व-विद्यार्थी एक मजबूत स्तम्भ हैं जो हमारे संस्थान की अनुसंधान और विकास गतिविधियों एवं हमारे नए स्नातकों की नियुक्ति के लिए योगदान दे सकते हैं। राजीव गांधी गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, कांगड़ा, हि०प्र० के निदेशक डा० पी.पी. शर्मा ने हमारे पूर्व-छात्रों के रूप में अपनी सफलता की कहानी साझा की एवं संस्थान में अनुसंधान और विकास कार्यों के लिए संकाय और अत्याधुनिक प्रयोगशाला सुविधाओं की प्रतिबद्धता तथा समर्पण की प्रशंसा की।

कार्यक्रम की समन्वयक डा. पूनम स्याल ने नई शिक्षा नीति, एनएसक्यूएफ आकर विकसित आईसीटी के साथ-साथ डिजिटल शिक्षा परिदृश्य के संदर्भ में अगले पांच वर्षों के लिए भविष्य के रोडमैप पर पूर्व-छात्रों के साथ बातचीत की। पूर्व छात्रों ने उद्योग अकादमिक संबंधों को बढ़ाने, अन्तः विषय अनुसंधान, सक्रिय सोशल मीडिया उपस्थिति, संकाय की मुख्य योग्यता के निर्माण के लिए, नीति अनुसंधान के लिए केन्द्र, आभासी प्रयोगशालाओं को मजबूत करना आदि पद अपने विचार व्यक्त किए। प्रो० पूनम स्याल ने उनके मूल्यवान सहयोग एवं सुझावों की सराहना की तथा निकट भविष्य में तकनीकी शिक्षा में प्रतिमान बदलाव एवं एनआईटीटीटीआर की भूमिका के विषय में विशिष्टता को समाविष्ट करते हुए समापन टिप्पणी प्रस्तुत की। डा० बलविंदर राज ने औपचारिक धन्यवाद ज्ञापन के साथ कार्यक्रम को समाप्त किया।



संस्थान ने 4 एआईसीटीई-अटल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए और पूरे भारत से 499 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया। इसके साथ ही संस्थान ने मेंटर ओरिएन्टेशन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए और पूरे भारत से 313 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।

## टेक स्पर्धा 2के 21

टेकनो क्लब, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा 10-12 नवंबर 2021 को पी जी इंजीनियरिंग और पी एच डी विद्यार्थियों के लिए टेक-स्पर्धा के 21, एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता आयोजित की गई। कार्यक्रम कस उद्घाटन 10 नवंबर 2021 को मैकेनिकल इंजीनियरिंग के निदेशक प्रभारी और प्रो0, डा0 बी एस पाबला ने किया। इस बार यह कार्यक्रम “तकनीकी स्वतंत्रता” विषय पर आधारित, हाइब्रिड मोड में आयोजित किया गया। कुल 24 टीमों ने आरम्भ में अपने प्रोटोटाइप विकास विचार प्रस्तुत किए, जिनमें से पंजीकरण के लिए 11 टीमों ने आयोजन किया और अंततः अंतिम दौर में भाग लेने के लिए 7 टीमों को आयोजन के लिए तैयार किया। चार टीमों ने एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में अपनी परियोजनाओं का विकास किया जबकि तीन टीमों ने जिनकी परियोजनाएं एडिटिव मैनुफैक्चरिंग से संबंधित थीं उन्हें अपने-अपने संस्थानों में विकसित किया। यद्यपि वे ऑनलाइन मोड के माध्यम से हमारे साथ जुड़े रहे और साथ ही दो वरिष्ठ संकाय सदस्यों ने अपनी परियोजनाओं की प्रगति को देखने के लिए उन संस्थानों का दौरा किया।

आयोजन के अंतिम दिन सभी टीमों ने मुल्यांकन के लिए जूरी सदस्यों के समक्ष व्यक्तिगत रूप से अपनी परियोजनाओं को प्रस्तुत किया। इस आयोजन के निर्णायक मण्डल के सदस्य के रूप में डा0 सुनील अग्रवाल, प्रो0 यूआईईटी, पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ और श्री विजय मीना प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर - सीएसआईओ, चण्डीगढ़ को आमंत्रित किया गया था। दो टीमों को टेकस्पर्धा 2 के 21 का पहला विजेता घोषित किया गया। इन दो टीमों में से एक टीम जीएनडीईसी लुधियाना की और दूसरी टीम एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ की थी। विजेताओं के पुरस्कार गीगावाइट नेटवर्क्स प्रा0 लि0, बैंक ऑफ बडौदा, ईस्टमैन कास्ट एंड फोर्ज लिमिटेड, लुधियाना द्वारा प्रायोजित किए गए।



## व्यापार स्टार्टअप, नवाचार और उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन

शोधकताओं, वयवसायी और शिक्षक व्यवसाय स्टार्टअप, नवाचार एवं अद्यमवृत्ति के क्षेत्र में हालिया घटनाओं व भारतीय अर्थव्यवस्था की वास्तविक क्षमता को अनलॉक करने में उनकी भूमिका को प्रस्तुत करने तथा चर्चा करने के लिए एक अंतः विषय मंच प्रदान करने के उद्देश्य से इस सम्मेलन की कल्पना की गई थी।

पैन इंडिया से 42 से अधिक प्रस्तुतियां प्राप्त हुईं और उचित साहित्यिक चोरी व गुणवत्ता जांच के बाद 26 और 27 नवंबर, 2021 को दो दिनों में फैले तीन तकनीकी सत्रों में अंतिमक प्रस्तुति के लिए 27 प्रस्तुतियां चुनी गईं। तीन तकनीकी सत्रों के विषयों को भी सम्मेलन के समग्र विषय के साथ, सिंक में रखा गया था। सम्मेलन के उद्घाटन सत्र के दौरान मुख्य भाषण, भारतीय उद्यमवृत्ति विकास संस्थान, अमदाबाद के निदेशक प्रो० सुनील शुक्ला द्वारा किया गया, जबकि समापन भाषण चीमा बॉयलर्स लिमिटेड पंजाब के संस्थापक और प्रबंध निदेशक श्री एच एस चीमा द्वारा दिया गया था। लेख प्रस्तुतियों के अतिरिक्त, प्रत्येक सत्र में आई आई टी और आई आई एम के प्रतिष्ठित शिक्षाविदों के साथ-साथ स्थापित उद्योग पतियों से भी आमंत्रित किया गया, जिसमें आईआईटी रूड़की के प्रो० संतोष रंगनेकर, आईआई एम शिलांग के प्रो० नलिनीप्रवा त्रिपाठी और डी एक्स सी इंडिया लि० (पूर्व कम्प्यूटर विज्ञान निगम, इंडिया लि०) के श्री सुमित गुप्ता शामिल थे।

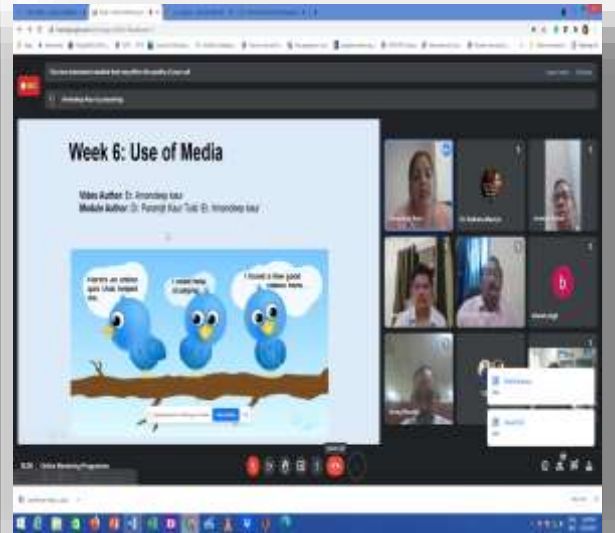
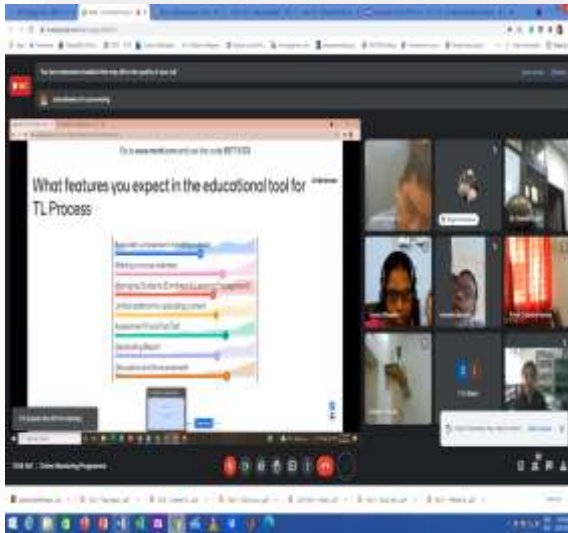


## विकसित उत्पाद

- संस्थान ने संयुक्त रूप से ड्रॉस मैनेजमेंट सिस्टम्स एण्ड एनर्जी सॉल्यूशन्स प्रा० लि० द्वारा विकसित अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली की स्थापना की।



संस्थान ने 4 एआईसीटीई-अटल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए और पूरे भारत में 499 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया। साथ ही संस्थान ने 4 सलाहकार अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए और पूरे भारत में 313 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।





## 2.1

### स्टाफ विकास

संस्थान ने गुणात्मक एवं मात्रात्मक दोनों ही दृष्टियों से शैक्षिक गतिविधियों के रूप में सतत विकास किया है। शिक्षा-शिक्षण प्रक्रिया में मल्टी-मीडिया के अधिक दक्ष एवं प्रभावी प्रयोग के साथ-साथ प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अनुप्रयोग पर बल, केस स्टडी तथा औद्योगिक एक्सपोजर के रूप में सतत सुधारों को गुणात्मक आयामों में शामिल किया गया है। वर्ष 2021-22 के दौरान इंजीनियरिंग कॉलेजों तथा बहुतकनीकियों की फैकल्टी/स्टाफ के लिए संस्थान द्वारा आयोजित दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का विवरण निम्नलिखित है:

#### 2.1.1 दीर्घकालीन कार्यक्रम

##### 2.1.1 (ए) पीएच डी कार्यक्रम

संस्थान पीएच डी कार्यक्रमों हेतु पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़, आई के गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला एवं हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय शिमला के लिए स्वीकृत अनुसंधान केन्द्र है। मार्च 2022 तक यथाविद्यमान विभिन्न विषयों में 66 विद्यार्थी पीएच डी कर रहे हैं। संस्थान, एआईसीटीई की पीएचडी क्यूआईपी (पॉली) योजना का समन्वयक भी है।

##### 2.1.1 (बी) एम टैक/एम ई कार्यक्रम

संस्थान पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ वाईएमसीए विश्वविद्यालय से संबद्ध एवं एआईसीटीई द्वारा स्वीकृत 02 वर्ष की अवधि के पूर्णकालिक उद्योग-उन्मुख एवं अभ्यास-आधारित मास्टर डिग्री कार्यक्रम प्रदान करता है। संस्थान ने 2021-21 में निम्नलिखित मास्टर डिग्री प्रोग्राम प्रस्तुत किए:

- यांत्रिक अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी)
- सिविल अभियांत्रिकी (संरचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन)
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
- विद्युत (इलेक्ट्रिकल) अभियांत्रिकी (इंस्ट्रूमेंटेशन एवं नियंत्रण)
- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (रोबोटिक्स)

संस्थान इन स्नातकोत्तर उपाधि कार्यक्रमों को मॉड्यूलर आधार पर भी प्रदान कर रहा है। मॉड्यूलर कार्यक्रमों की अवधि 3½ वर्ष है। मॉड्यूलर कार्यक्रम भी एआईसीटीई द्वारा से अनुमोदित हैं तथा पंजाब विश्वविद्यालय से संबद्ध है एवं मुख्य रूप से काम करने वाले

कर्मियों के लिए, जो गर्मी तथा सर्दियों के अन्तराल के दौरान पाठ्यक्रम के काम से गुजरते हैं परन्तु नियमित विद्यार्थियों के साथ ही वे समान प्रश्नपत्रों के लिए परीक्षा में उपस्थित होते हैं और उनका मूल्यांकन भी नियमित विद्यार्थियों के साथ ही किया जाता है। संस्थान का यह अनूठा नमूना सेवा कर्मियों के लिए गुणवत्ता के साथ सुनिश्चित एक फ्लेक्सी मोड डिग्री पुरस्कार कार्यक्रम के माध्यम से गुणात्मक ज्ञान को उन्नत करने का एक मंच है। इस कार्यक्रम का शुभारंभ वर्ष 2005 में किया गया था। तब से अधिकांश बहुतकनीकी संकाय सदस्य देश के सभी हिस्सों में अपनी योग्यता को फैलाने में सक्षम हो सकते हैं। संस्थान को आईओटी, रोबोटिक एवं आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एमई शुरू करने के लिए एआईसीटीई से मंजूरी मिल गई है, लेकिन पंजाब विश्व विद्यालय चण्डीगढ़ की कठोर सम्बन्धित प्रक्रिया के कारण इन पाठ्यक्रमों को लॉन्च नहीं किया जा सका।

वर्ष 2021-22 के दौरान इन कार्यक्रमों में किए गए प्रवेश का विवरण निम्नलिखित है:

### दीर्घकालिक कार्यक्रम

#### मास्टर डिग्री (मॉड्यूलर) 2021-2022

क्रम सं०	कार्यक्रम का नाम	सहभागियों की संख्या				कुल	राज्य अनुसार विवरण
		पोलि०	इंजी० कालेज	उद्योग	सामान्य		
1.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (विनिर्माण प्रौद्योगिकी)	21	-	-	-	21	बि.-7, राज.-6, हि.प्र.-6, नागा.1, तेल.-1,
2.	सिविल अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबन्धन)	13	-	10	-	23	चण्डी.-1, एलके.-1, तेल.-3, दि.-1, एच आर.-4, यू.पी.-2, पं.-1, बि.-7, पश्चि.बं.1, नागा.-1, एनजेण्ड-1
3.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	5	-	-	-	5	हि.प्र.-1, बिहा.-1, राज.-2, नागा-1
4.	विद्युत् अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)	14	-	3	-	17	बि.-10, हि.प्र.-2, जेएण्डके-2, नागा-1, झार.-1, पं-1
5.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	20	-	-	-	20	हि.प्र.-1, केरला-3, राज.-11, वि.-4, झा-1
	<b>कुल</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	

## मास्टर डिग्री (रेगुलर) 2021-22

क्रम सं०	कार्यक्रम का नाम	सहभागियों की संख्या				कुल	राज्य अनुसार विवरण
		पोलि०	इंजी० कालेज	उद्योग	सामान्य		
1.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (विनिर्माण प्रौद्योगिकी)	3	-	-	4	7	वि.-1, हि.प्र.-3, यू.पी.-1, म.प्र.-1, पं-1
2.	सिविल अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन)	2	-	-	22	24	हि.प्र.7, यू.पी.-7, पं-2, एच आर-3, वि.-1, सिकि.-1, राज-1, चण्डी.2
3.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1	-	-	7	8	म.प्र.-1, म.रा.-1, चण्डी.-1, उड़ी.1, प.-2, हि.प्र.1 एचआर-1,
4.	विद्युत् अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)	-	-	-	4	4	हि.प्र.-3, म.प्र.-1
5.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	-	-	-	3	3	चण्डी.-1, यू.पी.-2,
	<b>कुल</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	

पिछले बैच के 72 (नियमित) तथा 146 (मॉड्यूलर) विद्यार्थी भी रोल पर हैं। इस प्रकार एमई के नियमित विद्यार्थी 119 और मॉड्यूलर विद्यार्थी 232 रोल पर है, कुल मिलाकर 351 हुए।

पं.-पंजाब, उ.प्र.-उत्तर प्रदेश, हि.प्र.-हिमाचल प्रदेश, जेएण्डके-जम्मू एण्ड कश्मीर, उ.ख.-उत्तराखण्ड, एचआर-हरियाणा, चण्डी.-चण्डीगढ़, म-महाराष्ट्र, बि.-बिहार, ना-नागालैंड, दि.-दिल्ली, झा.-झारखण्ड, राज.-राजस्थान, तेलं.-तेलंगाना, एसके-सिकिम, ओ.डी-उड़ीसा

### 2.1.2 अल्पकालीन पाठ्यक्रम (एसटीसी)

संकाय विकास कार्यक्रम विशेषतः 5 श्रेणियों के थे यथा- उद्योग उन्मुख, उद्योग समर्थित, अनुसंधान उन्मुख कौशल उन्मुख एस्वं उन्नत स्तर।

संस्थान इंजीनियरिंग कॉलेजों, बहुतनीकी और उद्योग से काम करने वाले व्यवसायियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए एक से दो सप्ताह की अवधि की आवश्यकता-आधारित एवं अनुकूलित अल्पकालीन पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष 2021-22 के दौरान इंजीनियरिंग कॉलेजों और बहुतकनीकियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए आईसीटी मोड के माध्यम से

311 अल्पकालीन कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें देश के विभिन्न राज्यों के 11500 शिक्षकों ने भाग लिया। संस्थान के द्वारा 23 अन्य एसटीसी आयोजित किए गए जो विभिन्न एजेंसियों जैसे एआईसीटीई, डीएसटी आदि द्वारा प्रयोजित हैं जिसमें 2221 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। परामर्श के तहत 13 पाठ्यक्रम संचालित किए गए जिनमें 497 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।

सम्मेलन/सेमिनार, प्रशिक्षण कार्यशालाएं, पाठ्यक्रमा विकास कार्यशालाएं एवं विद्यार्थी प्रशिक्षण आदि संस्थान द्वारा संचालित अन्य विकास कार्यक्रम थे।

(i) प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं

प्रशिक्षित कुल प्रतिभागी = 42091 (11500+2221+497+27873)

	प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रकार	पाठ्यक्रम/पाठ्यक्रमों की संख्या	प्रशिक्षित शिक्षकों की संख्या
ए)	अल्पवधि पाठ्यक्रम		
	आईसीटी मोड	311	11500
	प्रायोजित परियोजनाएं	23	2221
	परामर्श परियोजनाएं	13	497
	कुल	347	14218
बी)	सम्मेलन/सेमिनार		
	• अन्तर्राष्ट्रीय	3	435
	• राष्ट्रीय	4	528
सी)	प्रशिक्षण कार्यशालाएं	29	2321
	कुल	36	3284
डी)	विद्यार्थियों प्रशिक्षण कार्यक्रम	18	731
ई)	पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाएं	91	922

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित:

क्रम सं०	संगोष्ठी/सम्मेलन का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	डिजिटल गांवों के लिए एज, आई ओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईआईएससीडीवी-2021) अप्रैल 2021 को ई-सम्मेलन के रूप में आयोजित किया गया था।	100
2.	ईसीई और ईई, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "उभरती प्रौद्योगिकी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग के लिए सीपीएस, आईओटी एवं सीपीएस" पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन 6-7/9/2021 से ईसीई विभाग के सभी संकाय।	85
3.	समग्री प्रसंस्करण और विशेषता पर 12वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 6-9 अक्टूबर, 2021	250

## राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठी आयोजित:

क्रम सं०	संगोष्ठी/सम्मेलन का नाम	प्रतिभागियों की संख्यां
1.	26 अक्टूबर 2021 को आयोजित आत्मनिर्भर भारत टास्क फोर्स और भारतीय शिक्षण मंडल, पंजाब द्वारा ऑनलाइन आयोजित एनआईपी-2020 के माध्यम से गुणवत्ता पारिस्थितिकी तंत्र पर एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन।	280
2.	5 अप्रैल, 2021 को एमआरएस--पीटीयू बठिंडा के साथ संयुक्त रूप से उच्च तकनीकी संस्थानों में एनआईपी-2020 के कार्यान्वयन पर संगोष्ठी।	201
3.	व्यापार स्टार्टअप, नवाचार और उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन	27
4.	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में 10 से 12 नवंबर 2021 को राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता -टेक-स्पर्धा 2 के 21।	20

## आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

1.	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में 27.10.2021 को जागरूकता टॉक-कम-आई चेकअप।	65
2.	ऑनलाइन मौखिक स्वास्थ्य कार्यशाला-जून 2021	48
3.	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में (अगस्त 2-6, 2021) हिमाचल प्रदेश, पंजाब, चण्डीगढ़ और उत्तराखण्ड के लिए परामर्श कार्यशाला।	123
4.	ओ-प्लान कार्यशाला-दिल्ली राज्य (दिसंबर 29,2021)	29
5.	ओ-प्लान कार्यशाला-हि०प्र० राज्य (नवंबर 26, 2021)	46
6.	अक्षय ऊर्जा सामग्री और उपकरण 3-4 फरवरी, 2022	86
7.	हरियाणा के लिए मेंटरिंग वर्कशॉप (21-25 जून, 2021)	57
8.	राज्यस्थान के लिए मेंटरिंग वर्कशॉप (25-29 अक्टूबर 2021)	25
9.	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में 10-11 मार्च की "नैनोस्केल कैरेक्टराईजेशन एंड एनालिसिस" पर कार्यशाला	240
10.	उद्योग आईओटी ओर एआई पर ऑनलाइन कार्यशाला ने 31.5.2021 से 4.6.2021 तक भागीदारी की।	157
11.	ऑनलाइन मैटलैब के साथ डिजिटल फिल्टर डिजाइन	13
12.	मैटलैब का उपयोग करके ऑनलाइन इमेज प्रोसेसिंग, 13.9.2021 से 24.9.2021 (दो सप्ताह) डा० अमोद कुमार	13
13.	27.9.2021 से 1.10.2021 तक एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में यू.पी.राज्य के लिए मेंटर्स प्रशिक्षण कार्यशाला, डा. कनिका शर्मा	148
14.	एनआईपी 2020 के माध्यम से "गुणवत्ता पारिस्थिति की तंत्र" पर एक दिवसीय संगोष्ठी (डा० बलविंदर सिंह धालीवाल और डा० बलविंदर राज)	288

15.	यूबीए के तहत गोद लिए गए गांवों की चुनौतियां एवं मुद्दे, 4 जून 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़।	33
16.	पंजाब के संबंध पोर्टल के साथ पंजाब की गतिविधियों को और अपशिष्ट प्रबंधन व तालाब की सफाई के लिए समाधान के साथ यूबीए को जोड़ना, 24 जून 2021, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़।	46
17.	उन्नत भारत अभियान अरोग्य श्रृंखला एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ 28 जून 2021, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	212
18.	यूबीए के तहत अगले पांच वर्षों के लिए कार्य योजना, 4 अगस्त 2021,	21
19.	कोविड-19 प्रबंधन एवं ग्रामीण व्यापार मॉडल, 17 अगस्त 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	18
20.	यूबीए के तहत रोपड़ (पंजाब) के हरिपूर गांव में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यक्रम 18 नवंबर, 2021	105
21.	यूबीए के तहत रोपड़ (पंजाब) के हिरदापूर गांव में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यक्रम, 30 नवंबर, 2021	55
22.	राज्यस्थान राज्य के लिए वर्ष 2022-23 के ओ-प्लान की तैयारी के लिए ऑनलाइन कार्यशाला, 9 दिसंबर 2021	118
23.	प्रौद्योगिकी प्रसार पर ऑनलाइन कार्यशाला, 16 दिसंबर 2021	17
24.	6.12.2021 को 10वां वार्षिक पूर्व छात्र बैठक को आयोजन किया	80
25.	प्रशिक्षण एवं नियोजन अधिकारियों के लिए पुनश्चर्चा कार्यशाला, 9-10 सितंबर, 2021	14
26.	तकनीकी संस्थानों में परामर्श उत्पन्न करना, 7-8 अक्टूबर 2021	29
27.	23 जून, 2021 को दिन में 11.00 बजे ऑनलाइन सत्र "स्वस्थ-मुख-स्वस्थ शरीर" पर संकास, स्टाफ विद्यार्थियों एवं उनके परिवारों के लिए समन्वित वेबिनार,	48
28.	डा० आदित्य शर्मा (नेत्र रोग विशेषज्ञ) और डा० प्रियंका (स्त्री रोग विशेषज्ञ द्वारा संकाय, कर्मचारियों, विद्यार्थियों एवं उनके परिवारों के लिए समन्वित जागरूकता वार्ता-"बढ़े हुए कम्प्यूटर उपयोग के युग के बीच नेत्र स्वास्थ्य समस्या का उदय" और "जब मुझे चिंता करने की आवश्यकता हो तो छुट्टी दें। यह कार्यक्रम 27 अक्टूबर 2021 को दोपहर 3.00 बजे सभागार में ऑनलाइन आयोजित किया गया।	65
29.	22 सितंबर 2021 को शाम 3.00 बजे से 4.00 बजे तक "स्टार्टअप इंडिया एंड स्टार्टअप्स इन एजुकेशन एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट्स ऑफ इंडिया" पर एक वेबिनार का समन्वय किया गया।	14
30.	16 दिसंबर 2021 को पर्यावरण एवं व्यवसाय अवसर मार्गदर्शन के अवलोकन पर वेबिनार का आयोजन	17
31.	30-31 अक्टूबर 2021 को परिणाम-आधारित शिक्षा एवं एनबीए उपलब्धता पर कार्यशाला।	173

## 2.2 अनुदेशात्मक सामग्री विकास

वर्ष 2021-22 के दौरान, संस्थान ने दोनों अर्थात् मुद्रित (यथा पाठ्यपुस्तकें, प्रयोगशाला मैनुअल्स, माडैयूलस, रीडर्स इत्यादि) और अमुद्रित (जैसे वीडियो कार्यक्रम मूक्स (Moocs) वीडियो)। शिक्षा मंत्रालय का प्रेरणादायी क्षेत्र होने के कारण मूक्स (Moocs) के लिए कार्यप्रणाली विकसित करने के लिए जोर दिया गया।

विवरण वर्ष के दौरान निम्नलिखित अनुदेशात्मक सामग्री तैयार की गई:

### प्रिंट सामग्री 33

अनुदेशात्मक सामग्री के प्रकार	2021-22 के दौरान पूर्ण की गई संख्या
पाठ्यपुस्तकें	2
पाठ्यपुस्तके संपादित	6
पुस्तकें अध्याय	11
लैब मैनुअल्स	9
वर्कशीट्स	2
निर्देशात्मक मैनुअल	26

### पाठ्य पुस्तकें:

1.	आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए अन्तर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर तंत्र लेखक जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, <a href="https://www.springer.com/gp/book/978303082215#aboutBook">https://www.springer.com/gp/book/978303082215#aboutBook</a>
2.	आंतरिक वायु गुणवत्ता आंकलन के लिए आईओटी और एआई को एकीकृत करना। संपादक-जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोंकालो मार्क्स, मलका एनं, हलगामुगे। श्रृंखला: चीजों के अन्तर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर तंत्र- प्रौद्योगिकी, संचार एवं कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर <a href="https://www.springer.com/gp/book/9783030964856">https://www.springer.com/gp/book/9783030964856</a> (SCOPUS Indexed)

### संपादित पाठ्य पुस्तकें:

1.	सामग्री के विश्वकोश के हिस्से के रूप में थर्मोसेट और थर्मोप्लास्टिक पॉलिमर एवं उनके पुनर्दचक्रण तथा स्थिरता के मूल तत्व: प्लास्टिक एवं पॉलिमर (एम. सलीम, जे.हाशमी, मुख्य संपादक) एल्सेवियर, 2021, विशेष अंक के लिए अतिथि संपादक "3डी और 4डी हाइड्रड कंकेशनल प्रोटोटाइप" मैटीरियल्स इंटरनेशनल ओपन एक्सेस जर्नल, 2021 (आई एसएसएन: 2668-5728) रूपिंदर सिंह
2.	आजकल सामग्री : अकार्बनिक, जैव और नैनो सामग्री के संश्लेषण, विशेषता एवं प्रसंस्करण पर संगोष्ठी के लिए कार्यवाही- 2021 ( जसगुरप्रीत सिंह चौहान,

	रूपिंदर सिंह, हरजोत सिंह गिल, रमन कुमार द्वारा संपादित), खंड-48 , भाग 5, 2022, पीपी 927-1774 (एल्सेवियर)
3.	'4डी प्रिंटिंग: मूलआधार एवं अनुप्रयोग ;एल्सेवियर, 2022 ( आईएसबीएन: 9780128237250 ) रूपिंदर सिंह
4.	विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति: कम्प्यूटेशनल सामग्री प्रसंस्करण एवं विशेषता, (सह-संपादक- एसएस धामी, बीएस पाबला) सी आर सी प्रैस, हेलर एवं फ्रांसिस, 2022
5.	प्लास्टिक रीसाइकलिंग के लिए एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: एक सर्कुलर इकॉनमी को बढ़ावा देने का प्रयास (सह संपादक- रणविजय कुमार) सीआरसी प्रैस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022
6.	स्प्रिंगर स्विटजरलैंड द्वारा प्रकाशित- बायो मैनुफैक्चरिंग (ईडी)

### पुस्तक प्रकरण:

1.	अरमिंदर कौर, पंकज शर्मा, सुमित भारद्वाज, मुनीष कुमार, इंदू शर्मा, खालिद मुजासम बाटू, गगन कुमार द्वारा मित्रित-निक्कल-जिंक फेराइट्स के संश्लेषण एवं विशेषताओं पर एक समीक्षा, सामग्री अनुसंधान आधार, खण्ड - 112, पीपी-189-217, 2021
2.	गौरव कटोच, गरिमा राणा, म0 सिंह, अल्बर्टो गार्सिया-पीनस, सुमित भारद्वाज, इंदू शर्मा, पंकज शर्मा, गगन कुमार द्वारा स्पाइनल फेराइट नैनोकणों के बायोमेडिकल अनुप्रयोग और विशेषताएं-प्रसंस्करण में हालिया प्रगति,-सामग्री अनुसंधान आधार, खण्ड -112, पीपी 62-120, 2021
3.	पुस्तक का नाम- सेमिकन्डक्टर नैनोस्ट्रक्चर्स का संश्लेषण एवं अनुप्रयोग, प्रकाशक -बेंथम साइंस पब्लिशर्स, अध्याय-नैनो-स्ट्रक्चर्ड निकल डोप्ट हेमेटाइट के उदाहरण के माध्यम से ऑक्साइड सेमिकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर्स के संश्लेषण और विशेषता को समझना, लेखक-अशोक कुमार (प्रस्तुत)
4.	पुस्तक का नाम- उभरती हुई दो आयामी सामग्रियां एवं अनुप्रयोग, प्रकाशक - सी आर सी प्रैस संपादक- अरूण कुमार सिंह, राम सेवक सिंह, अनार सिंह, अध्याय- ऊर्जा संचयन के लिए 2डी सामग्रियां, लेखक - अशोक कुमार (प्रस्तुत)
5.	पंकज शर्मा, विनीत शर्मा, निखिल ठाकुर, पवन कुमार और अशोक कुमार द्वारा फेराइट्स और मल्टीफेरिक्स में - माइक्रोवेव और उच्च आवृत्ति एंटीना अनुप्रयोगों के लिए फेराइट सामग्रियां/पीपी 107-115, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021. डीओआई : 10.1007/978-981-16-7454-9 6
6.	सुमित भारद्वाज, जोगिंदर पॉल, गगन कुमार, पंकज शर्मा, और रवि कुमार द्वारा ऑरिविलियस आधारित बीआई4टीआई3012 सिरैमिक में बहु-आयामीता-एक समीक्षा, भविष्य की संभावना एवं फेराइट्स के साथ तुलना। "फेराइट- ट्यून करने योग्य गुणों और विविध अनुप्रयोगों के साथ नैने संरचनाएं 112 (2021) 311-335, डीओआई :10.21741/9781644901595-9



7.	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोंसालो मार्क्स, द्वारा आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए चीजों के इंटरनेट में-“आंतरिक वायु गुणवत्ता : जन- स्वास्थ्य पर प्रभाव” चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाशक, 2021,पीपी 1-14. डीओआई 10,1007/978-3-030-82216-3 1.
8.	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोंसालो मार्क्स, द्वारा आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी हेतु चीजों के इंटरनेट में (आईओटी) : भविष्य की तकनीक, चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाशक 2021, पीपी. 15-31. डीओआई : 10.1007/978-3-030-82216-3-2.
9.	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोंसालो मार्क्स, द्वारा आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए चीजों के इंटरनेट में - आंतरिक वायु गुणवत्ता एवं चीजों के इंटरनेट: नवीनतम तकनीक, चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाशक 2021, पीपी. 33-50, डीओआई : 10.1007/978-3-030-82216-3- 3.
10.	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता,, गोंसालो मार्क्स, द्वारा आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए चीजों के इंटरनेट में आंतरिक वायु गुणवत्ता की भविष्यवाणी करना : कृत्रिम बुद्धिमत्ता के साथ आईओटी को एकीकृत करना, चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाशक 2021, पीपी. 51-67. डीओआई : 10.1007/978-3-030-82216-3-4.
11.	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता,, गोंसालो मार्क्स, द्वारा आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए चीजों के इंटरनेट में आईओटी और आंतरिक वायु गुणवत्ता पर भविष्य के निर्देश, चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय प्रकाशक 2021, पीपी. 69-82. डीओआई : 10.1007/978-3-030-82216-3-5.

### प्रयोगशाला नियमावली:

1. मुफ्त एवं खुले स्रोत सॉफ्टवेयर पर प्रयोगशाला अभ्यास
2. आधारभूत कन्वर्टर का वास्तविक समय अनुकरण और मॉडलिंग
3. डेस्कटॉप रक्षा लेखन
4. सच्चा काल्पनिक 4.0
5. साइबर फॉरेंसिक्स के मूलाधार
6. एक्स एस एस
7. जोलर्टिया ओपन मोट्स
8. बौद्धिक सम्पदा अधिकार
9. एक व्यापार स्टार्ट-अप का लॉन्च करना एवं प्रबंधन

### अनुदेशात्मक सामग्री

1. उत्कृष्टता के संस्थगत प्रबंधन पर निर्देशात्मक पुस्तिकाएं
2. गुणवत्ता आश्वासन के लिए प्रत्यापन पर निर्देशात्मक पुस्तिकाएं
3. ग्रामीण नवाचार एवं उद्यमवृत्ति पर मॉड्यूल

## अमुद्रित सामग्री:

वीडियो फिल्में-मूक्स	52
शैक्षिक वीडियो फिल्में	17
यू-ट्यूब के एनसीटीएल चैनल पर अपलोड की गई वीडियो फिल्में	126

## मूक्स (Moocs) फिल्में- 52 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा किया गया	टिप्पणियां
1	(यूनिट-1) उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन (भाग-1)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
2	भाग -2 उद्यमी को योग्यताएं	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
3	यूनिट-1 उद्यमी योग्यता मानचित्रण एवं व्यवसाय अवसर पहचान भाग-3-अवसर पहचान एवं उत्पाद चयन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
4.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप भाग-व्यापार के विभिन्न रूप (ए)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
5.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप भाग-व्यापार के विभिन्न रूप (बी)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
6.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन, यूनिट-3 बौद्धिक सम्पदा अधिकार तकनीक एवं व्यावसायीकरण भाग-1 बौद्धिक सम्पदा अधिकार एवं पेटेंटिंग	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
7.	व्यापार स्टार्टअप भाग-2 व्यापार योजना सूत्रीकरण (ए)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
8.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप भाग-2 व्यापार योजना सूत्रीकरण (ए)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

9.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन यूनिट-7 डिजिटल मार्केटिंग और ब्रांडिंग भाग-1 डिजिटल मार्केटिंग एवं ब्रांडिंग से परिचय	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
10.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन, यूनिट-4 बौद्धिक सम्पदा अधिकार तकनीक स्थानांतरण एवं व्यावसायीकरण, भाग-2 तकनीक स्थानांतरण बौद्धिक सम्पदा भूनिर्माण एवं संचालन की स्वतंत्रता	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
11.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप्स, भाग-3 भारत में औद्योगिक कानून-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
12.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप्स, भारत में औद्योगिक कानून -2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
13.	यूनिट-5 व्यापार स्टार्टअप्स, भाग-1 भारत में औद्योगिक कानून-3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
14.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन, यूनिट-4 बौद्धिक सम्पदा अधिकार तकनीक स्थानांतरण एवं व्यावसायीकरण, भाग-3 आईपी मूल्यांकन निर्माण व प्रबंधन एवं व्यावसायिक कार्यनीति पेटेंट उत्पत्ति	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
15.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन व्यापार स्टार्टअप्स, भाग-3 भारत में औद्योगिक कानून-4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
16.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन यूनिट-8 व्यापार उद्यम का प्रबंधन भाग-1 प्रबंधन का कार्य	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
17.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन यूनिट-6 व्यापार उद्यम का प्रबंधन भाग-2 उत्पादन प्रबंधन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
18.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन यूनिट-8 व्यापार उद्यम का प्रबंधन भाग-3 वित्तीय प्रबंधन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
19.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन यूनिट-व्यापार उद्यम प्रबंधन भाग-4 मानव संसाधन प्रबंधन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

20	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-8 व्यापार उद्यम प्रबंधन भाग-5 प्रबंधन में उभरते सिद्धांत - ब्लू ओशन स्ट्रेटजी	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
21.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-7 डिजिटल व्यापार एवं ब्रांडिंग भाग-3 ऑनलाइन सर्वेक्षण एवं उत्पादन तथा सेवाओं का प्रचार	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
22.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-2 उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र और व्यापार ऊष्मायन भाग-1 राष्ट्रीय स्तर की उद्यमशीलता ईको - सिस्टम ।	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
23.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-2 उद्यमशीलता ईको - सिस्टम एवं व्यापार ऊष्मापन भाग-2 राज्य एवं जिला स्तरीय विज्ञान पार्क और अनुसंधान पार्क में उद्यमशीलता ईको - सिस्टम	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
24.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-2 उद्यमशीलता ईको - सिस्टम एवं व्यापार ऊष्मापन भाग-3 व्यापार ऊष्मापन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
25.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-6 ग्रामीण केन्द्रीत उद्यमवृत्ति भाग-1 ग्रामीण उद्यमवृत्ति के लिए ईको - सिस्टम	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
26.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन यूनिट-7 डिजिटल व्यापार एवं ब्रांडिंग भाग - 4 प्रभावी उत्पाद/ सेवा संचार	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
27.	यूनिट-7 डिजिटल व्यापार एवं ब्रांडिंग भाग - 5 ब्रांड निर्माण, विकास एवं प्रबंधन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
28.	उच्च मॉड्यूल ग्रामीण केन्द्रीत उद्यमवृत्ति भाग -3 ग्रामीण स्टार्टअप्स प्रबंधन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
29.	आभासी शिक्षा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

30.	गांव केन्द्रीत उद्यमवृत्ति	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
31.	आभासी शिक्षा	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
32.	आभासी शिक्षा आवश्यकता, अधारण, विशेषता एवं चुनौतियां	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
33.	वैश्विक ऑनलाइन शिक्षा बाज़ार का उदय	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
34.	वैश्विक ऑनलाइन शिक्षा बाज़ार का उदय	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
35.	सीखने की रूपरेखा एवं सेटिंग व प्रश्न पत्र	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
36.	सीखने की रूपरेखा एवं सेटिंग व प्रश्न पत्र	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
37.	एच एम-5 उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत प्रबंधन	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
38.	आभारी शिक्षा, आवश्यकता, अवधारणा, विशेषता एवं चुनौतियां	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
39.	आभारी शिक्षा, आवश्यकता, अवधारणा, विशेषता दिशानिर्देश और उपयोगी डेमो	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
40.	आधुनिक मोड़ और निर्देशात्मक वितरण	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
41.	आधुनिक मोड़ और निर्देशात्मक वितरण समान उपयोगी डेमो	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
42.	विद्यार्थी मूल्यांकन एवं सी-मूल्यांकन उपकरण	पूरा किया गया	इन् हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

43.	आभारी शिक्षण में निरंतर मूल्यांकन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
44.	मूल्यांकन एवं पाठ्येतर गतिविधियां	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
45.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थगत प्रबंधन पर उच्च माँड्यूल परिचयात्मक वीडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
46.	ओबीएस स्टूडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
47.	अपनी वीडियो में पावर प्वाइंट को कैसे जोड़ें	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
48.	स्ट्रीमिंग वीडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
49.	आभासी शिक्षण में बहाना परीक्षा पवित्रता	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
50.	डेमो एवं	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
51.	मूल्यांकन: अवधारणा एवं प्रकार	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
52.	एल ओ प्रश्न पत्र की सेटिंग भाग-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

#### अन्य वीडियो फिल्मों - 17 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा किया गया	टिप्पणियां
1	वेब प्रमाणीकरण पारित करके	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
2	साईबर सुरक्षा के बारे में एक शब्द	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

3	सइबर सुरक्षा युक्तियां	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
4	कोडिंग द्वारा डेवलपर के लिए कोर पायथन सीखते हैं	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
5	नरेशन रिकार्डिंग ग्रिड	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
6	मूल्यांकन एवं तकनीक सीखने की प्रक्रिया	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
7	मूल्यांकन एवं तकनीक सीखने की प्रक्रिया	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
8	आमासी प्रयोगशाला दृष्टिकोण	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
9	डेमो	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
10	मूल्यांकन एवं तकनीक सीखने की प्रक्रिया	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
11	आईओटी और आईटीएस बिल्डिंग ब्लॉक्स	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
12	एआई और आईओटी के उद्योगों को पुनः परिभाषित करना	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
13	भारत में ग्रामीण विकास कार्यक्रम	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
14	भारत 1977 में योजना एवं कार्यक्रम (भाग-ii)	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
15	2002 के बाद कर विकास योजनाएं	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

16	ऑप्टिकल फाइबर पर प्रयोगशाला प्रयोग	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
17	एफ ओ टी एम	पूरा किया गया	इन हाऊस रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

### एनसीटीईएल अपलोड फिल्मों-126 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा किया गया	टिप्पणियां
1	मीमो व्यवस्था	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
2	4 <sup>जी</sup> और 5 <sup>जी</sup> स्थापत्य	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
3	5 <sup>जी</sup> के लिए विभिन्न पहुँच प्रौद्योगिकियां	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
4	मीमो भाग-2 एवं व्यापक मीमो	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
5	ऑनलाइन और मुक्त दूरस्थ शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी 2020 का कार्यान्वयन- प्रो0 सिबी जॉन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
6	प्रो0 एसएस पट्टनायक द्वारा ऑनलाइन एवं मुक्त दूरस्थ शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी 2020 का कार्यान्वयन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
7	डा0 रजनीश अरोड़ा ने ऑनलाइन एवं मुक्त दूरस्थ शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी 2020 का कार्यान्वयन किया	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
8	28.04.2020 को ऑनलाइन एवं मुक्त दूरस्थ शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी 2020 का कार्यान्वयन किया	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
9	सर्किट सिमुलेशन और डिजाइन उपकरण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
10	एकल कंडीशनिंग और सेंसर का परिचय	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
11	पहला दिन, पहला सत्र, डा0 एस. एस. पट्टनायक का प्रत्यायन पर मुख्य व्याख्यान	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म



12	पहला दिन, दूसरा सत्र, डा0 पीके तुलसी द्वारा ब्लूमस टैक्सोनमी एण्ड टीचिंग- लर्निंग प्रक्रियाएं	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
13	दूसरा दिन, पहला सत्र, डा0 पीएस ग्रोवर द्वारा सीओएस और उनकी मैपिंग के साथ पीओएस और पीएसओ का विकास करना	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
14	दूसरा दिन, दूसरा सत्र, डा0 बलविंदर एस धालिवाल द्वारा रुब्रिक्स का प्रयोग कर विद्यार्थी मूल्यांकन	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
15	तीसरा दिन, पहला सत्र, डा0 पी एस ग्रोवर द्वारा सीओएस, पीओएस और पीएसओएस की प्राप्ति	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
16	तीसरा दिन, दूसरा सत्र- डा0 मीनाक्षी सूद द्वारा परीक्षा सुधार	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
17	चौथा दिन, पहला सत्र पूर्वस्नातक इंजीनियरिंग कार्यक्रम का प्रत्यायन (टीयर-1,संस्थान)डा0 एसएस गिल	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
18	चौथा दिन, दूसरा सत्र- डा0 श्रीनिवासा के.जी. द्वारा एन बी ए स्व-मूल्यांकन विवरण (एसएआर)मानदण्ड 5-10 के लिए आवेदन	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
19	पांचवा दिन, पहला सत्र- डा0 संदीप ग्रोवर द्वारा दस्तावेजीकरण एवं फाइल तैयार करना	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
20	पांचवा दिन, दूसरा सत्र- डा0 सी रामाकृष्णा द्वारा मूल्यांकन दिशानिर्देश और विवरण मूल्यांकनकर्ता परिप्रेक्ष्य	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
21	आईओटी एवं कृत्रिम बुद्धिमत्ता	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
22	आईओटी और उनके अनुप्रयोगों का परिचय	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
23	अर्डूनियो और जीपीआइओ का परिचय	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
24	अरडूयूनो के साथ जिग्बी, ब्लूटूथ, जीएसएम, जीपीएस और वाई-फाई इंटरफेसिंग	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं

25	चेहरा पहचान एवं वस्तु पहचान आवेदन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
26	एएल, एमएल, डीएल का परिचय	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
27	रसबरी पीआई परिचय एवं प्रायोगिक	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
28	पायथन एवं इसकी प्रोग्रामिंग	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
29	पहला दिन, पहला सत्र- डा0 बलविन्दर सिंह द्वारा मल्टीसिम लाइव सिमुलेटर का प्रयोग कर डिजिटल इलैक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
30	पहला दिन, दूसरा सत्र- श्री सुमिंदर सिंह द्वारा डिप ट्रेस का प्रयोग कर पीसीसी डिजाइन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
31	दूसरा दिन, पहला सत्र- श्री देवेन्द्र धवन द्वारा मल्टीसिम लाइव सिमुलेटर का प्रयोग कर बेसिक इलैक्ट्रॉनिक्स लैब	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
32	दूसरा दिन, दूसरा सत्र- श्री अजय गोदारा द्वारा अर्ड्यूनो प्रोग्रामिंग के लिए टिंकरकैड सिमुलेटर	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
33	तीसरा दिन, पहला सत्र- श्री देवेन्द्र धवन द्वारा मल्टीसिम लाइव सिमुलेटर का उपयोग कर प्रयुक्त इलैक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
34	तीसरा दिन, पहला सत्र- श्री अजय गोदारा द्वारा नोड रेड सिमुलेटर का उपयोग कर आइओटी व्यवस्था विकास	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
35	चौथा दिन, पहला सत्र- श्री देवेन्द्र धवन द्वारा मल्टीसिम लाइव सिमुलेटर का प्रयोग कर ओपी एएमपी लैब	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
36	चौथा दिन, दूसरा सत्र- डा0 मैत्री दत्ता द्वारा साइलैब का प्रयोग कर डीएसपी लैब	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
37	पांचवां दिन, पहला सत्र- डा0 अमित कुमार द्वारा ऑरेंज सॉफ्टवेयर का उपयोग कर डेटा विजुअलाइजेशन और मशीन लर्निंग	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं

38	पांचवां दिन, दूसरा सत्र- डा0 भीमप्पा एच द्वारा एनएसड का प्रयोग का डब्ल्यू एस एन परिचय	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
39	पहला दिन, पहला सत्र- डा0 संजय शर्मा द्वारा आर सीसी संरचनाओं में दोषों के प्रकार- एक अवलोकन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
40	पहला दिन, दूसरा सत्र- डा0 अमित गोयल द्वारा एनडीटी उपकरण का परिचय	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
41	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ का संस्थान का दौरा	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
42	पहला दिन, पहला सत्र- स्मार्ट विनिर्माण के लिए 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
43	पहला दिन, तीसरा सत्र- स्मार्ट विनिर्माण के लिए 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
44	दूसरा दिन, पहला सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
45	पहला दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
46	दूसरा दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
47	दूसरा दिन, तीसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
48	तीसरा दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
49	तीसरा दिन, तीसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म

50	तीसरा दिन, पहला सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
51	चौथा दिन, पहला सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
52	चौथा दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
53	पांचवां दिन, पहला सत्र-4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
54	चौथा दिन, तीसरा सत्र-4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
55	पांचवां दिन, तीसरा सत्र-4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
56	पांचवां दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
57	छठा दिन, पहला सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
58	छठा दिन, दूसरा सत्र- 4डी मुद्रण पर क्यूआइपी प्रयोजित एसटीसी- 28 जून से 3 जुलाई 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
59	अभ्यास सत्र, पहला दिन, पहला सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
60	अभ्यास सत्र, पहला दिन, पहला सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
61	अभ्यास सत्र, पहला दिन, दूसरा सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म

62	अभ्यास सत्र, दूसरा दिन, दूसरा सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
63	अभ्यास सत्र, तीसरा दिन, पहला सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
64	अभ्यास सत्र, तीसरा दिन, दूसरा सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
65	अभ्यास सत्र, चौथा दिन, पहला सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
66	अभ्यास सत्र, चौथा दिन, दूसरा सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
67	अभ्यास सत्र, पांचवां दिन, पहला सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
68	अभ्यास सत्र, पांचवां दिन, दूसरा सत्र, स्टैड प्रो के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन- 23-27 अगस्त 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
69	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ का 54वां वार्षिक दिवस समारोह	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
70	वार्षिक दिवस 2021	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
72	अक्षय ऊर्जा स्रोतों का बड़े पैमाने पर ग्रिड एकीकरण	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
73	विस्तृत क्षेत्र में बिजली व्यवस्था की निगरानी एवं नियंत्रण	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
74	वितरित पीढी के स्रोतों और माइक्रोग्रिड का एचआईएल अनुकरण	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
75	माइक्रोग्रिड पर वितरित पीढी का प्रभाव	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
76	सौर एकीकृत प्रणाली में बिजली गुणवत्ता में सुधार	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
77	डा0 टी. शन्मुगनन्थन द्वारा धारण करने योग्य एवं लचीले एंटीना के अगली पीढी के अनुप्रयोग	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
78	प्रो0 एस.एस. पट्टनायक, एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ द्वारा	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं

	एंटीना विकिरण एवं बायोमेडिकल इंटरैक्सन		
79	श्री० दूंदी कुमार द्वारा बायोटेलीमेट्री अनुप्रयोगों के लिए लचीला एंटीना डिजाइन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
80	डा० जे.जी. जोशी द्वारा टेक्सटाइल आधारित धारण करने योग्य/ लचीला एंटीना: निर्माण एवं परीक्षण केस- अध्ययन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
81	प्रो० रूपिन्दर सिंह द्वारा टेक्सटाइल धारणीय एंटीना डिजाइन के लिए 3-डी प्रिंटिंग एवं इसके अनुप्रयोग	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
82	डा० टी शंभुगनन्धन- पॉन्डीचेरी, द्वारा धारणीय एवं लचीले एंटीना के फैब्रिकेशन और परीक्षण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
83	डा० मुकेश कुमार खण्डेलवाल- जेएनयू, दिल्ली द्वारा एंटीना निरूपण एवं परीक्षण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
84	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के डा० बलविंदर सिंह धालीवाल द्वारा धारणीय एवं लचीले एंटीना की अवलोकन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
85	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ की गरिमा सैनी द्वारा एचएफएसएस का प्रयोग करके धारणीय एंटेना का सिमुलेशन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
86	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के डा० बलविंदर सिंह धालीवाल द्वारा माइक्रोस्ट्रिप एंटेना के मूलाधार	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
87	मशीन लर्निंग के आधार एवं एआई	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
88	कम्प्यूटर लर्निंग एवं एमएल-डीएल	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
89	घुमावदार न्यूरल नेटवर्क	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
90	फजी लॉजिक कम्प्यूटेशनल	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
91	एज़ उपकरणों की मशीन-लर्निंग	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म

92	मशीन- शिक्षण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
93	प्रबल शिक्षण विधियां	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
94	स्थायी सुदृढ़ शिक्षण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
95	एएनएन संपरिधान आधारित हाइब्रिड एल्गोरिद्म	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
96	अस्थिर एकल प्रसंस्करण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
97	एनईपी 2020 के माध्यम से गुणवत्ता इकोसिस्टम (पारिस्थितिकी तंत्र)	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
98	टेकस्पर्धा 2019	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
99	टेकस्पर्धा 2018	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
100	टेकस्पर्धा 2021 का उद्घाटन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
101	टेकस्पर्धा 2021	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
102	सांस्कृतिक मूल्यों की गणना के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत के सपनों को साकार करना	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
103	व्यापार स्टार्टअप पर राष्ट्रीय सम्मेलन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
104	डा0 गरिमा सैनी द्वारा एनआर प्रौद्योगिकी मानक	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
105	डा0 गरिमा सैनी द्वारा 5 <sup>जी</sup> के लिए प्रसार मॉडल	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
106	ब्रीजेश खुमानी द्वारा 5 <sup>जी</sup> और उससे आगे के लिए एकाधिक पहुंच प्रौद्योगिकी	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
107	डा0 मनोज शर्मा द्वारा अगली पीढ़ी के एंटीना सिस्टम का डिजाइन पहलू	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
108	रिशमीत कौर द्वारा मशीन शिक्षण का रहस्योद्घाटन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
109	सबर्पनिल गौल द्वारा तार एनजी संख्यात्मक सॉफ्टवेयर भाग-1	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं

110	निहार कान्ता साहू द्वारा तार एन जी संख्यात्मक सॉफ्टवेयर भाग-ii	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
111	एकांत शर्मा द्वारा 5 <sup>जी</sup> और उससे आगे की ताररहित व्यवस्था	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
112	एकांत शर्मा द्वारा 5 <sup>जी</sup> एनआर ओएफडीएम मैटलैब कार्यन्वयन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
113	डा0 ब्रिजेश सुम्बानी द्वारा भावी पीढ़ी के ताररहित संचार के लिए बुद्धिमान परावर्तक सतह	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
114	डा0 बलविंदर राज द्वारा 5 <sup>जी</sup> संचार के लिए अर्धचालक प्रौद्योगिकियां	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
115	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में गणतंत्र दिवस समारोह	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
116	बलिदान दिवस - 23 मार्च 2022	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
117	प्रबंध उपकरण पर विशेषज्ञ व्याख्यान	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
118	श्री अजय गोदारा द्वारा ऑनलाइन सिमुलेटर	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
119	डा0 पायल बंसल द्वारा पीसीबी डिजाइन उपकरण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
120	डा0 सी पद्मजा द्वारा टिंकर कैड सिमुलेटर	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
121	मैंडेली का उपयोग कर संदर्भ प्रबंधन एवं विवरण लेखन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
122	डा0 देवेन्द्र सोमवंशी द्वारा हॉटपोटैटोज का उपयोग कर विद्यार्थी मूल्यांकन	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
123	डा0 बलविन्दर धालीवाल द्वारा मल्टीसिम लाइव सिमुलेटर	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
124	गौरव कुमार द्वारा कक्षा में रीयल-टाइम संचार के लिए ऑनलाइन मुफ्त उपकरण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
125	डा0 गरिमा सैनी द्वारा गूगल अध्ययन कक्ष	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
126	मोनिका अरोड़ा द्वारा प्रभावी शिक्षा-शिक्षण के लिए प्रबंधन उपकरण	पूरा किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं



## 2.3 पाठ्यचर्या विकास

संस्थान ने एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण माध्यम से इंजीनियरिंग और गैर-इंजीनियरिंग क्षेत्रों में पाठ्यक्रमों के डिजाइन और समीक्षा सहित पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को जारी रखा, जिसे पॉलिटैक्निक प्रणाली द्वारा काफी हद तक आंतरिक रूप दिया गया है, जिससे वे कुछ मार्गदर्शन के लिए संस्थान इसी तरह की परियोजनाओं को स्वयं करने में सक्षम हैं। वर्ष 2021-22 के दौरान 38 पाठ्यक्रम तैयार किए गए हैं। संस्थान ने 1-2 दिनों की अवधि की 91 पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं का आयोजन किया जिसमें 922 प्रतिभागियों ने भाग लिया। संस्थान ने विभिन्न राज्यों के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन और विकसित करने के लिए 04 परामर्श परियोजनाओं का लिया।

## 2.4 अनुसंधान एवं विकास

संकाय द्वारा दायर पेटेंट:

क्रम सं०	पेटेंट के नाम	लेखक के नाम
1	विशिष्ट रूप से निर्मित दंत प्रत्यारोपण को जोड़ना (संदर्भ संख्या, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 20211156440 दिनांक- 6 दिसंबर 2021)	आशीष जैन, वी. गोवर, रूपिंद्र सिंह, एपी सिंह, एसआर प्रधान, ऋषिभ, सतिन्द्र सिंह
2	आवेदन संख्या- 202111031068 "वृक्षारोपण की निगरानी के लिए एक प्रणाली एवं उसकी एक विधि" 30 जुलाई 2021 को भारतीय पेटेंट पत्रिका में प्रकाशित की गई।	डा० मीनाक्षी सूद

संकाय द्वारा प्राप्त अनुसंधान अनुदान:

1. चंबा, बिलासपुर, सोलन, शिमला और ऊना जिले में अस्पतालों एवं स्कूल भवनों को संरचनात्मक सुरक्षा लेखा परीक्षा आयोजित करने के लिए हि0प्र0 आपदा प्रबंधन प्राधिकरण से 2.25 करोड़ रुपये का अनुसंधान
2. डीएसटी चण्डीगढ़ से 1 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान
3. एसईआरबी-डीएसटी द्वारा 37 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान
4. 4 एआईसीटीई अटल कार्यक्रमों के आयोजन के लिए 3.72 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान
5. स्वयं मूक्स को विकसित करने के लिए 17.90 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान
6. 10 क्यूआईपी अल्पावधि पठ्यक्रमों के आयोजन के लिए एआईसीटीई नई दिल्ली से 9.30 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान
7. यूजीसी- डीईई संघ से 4.37 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान

8. संकाय ने नॉन एससीआइ पत्रिकाओं में 56 और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 14, 81 एससीआइ लेख प्रकाशित किए। संकाय ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में कार्यवाही में 53 लेख और राष्ट्रीय सम्मेलनों में भी 12 लेख प्रकाशित किए।
9. मार्ग दर्शन योजना: प्राप्त कुल पूंजी- 27 लाख (जारी)
10. एआईसीटीई के आरपीएस के तहत एसईबीओटी पर परियोजना के लिए 14.82 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान

उपरोक्त के अतिरिक्त संस्थान के संकाय के मार्गदर्शन में 140 एमई, थीसिस और 10 पीएचडी शोध-ग्रंथों को पूरा किया गया। संस्थान के संकाय ने विभिन्न पत्रिकाओं, सम्मेलनों, संगोष्ठियों एवं समारोहों में शोध-लेखों का योगदान दिया।

### पीएचडी डिग्री प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की सूची

क्रम सं०	विद्वानों के नाम	मौखिक परीक्षा आयोजन की तिथि	शीर्षक	पर्यवेक्षक
1	बलकार सिंह (सिविल)	30.04.2021	समग्र जलवायु क्षेत्र में शुद्ध शून्य ऊर्जा भवन के लिए डिजाइन मानदण्ड का विकास	डा० पूनम स्याल
2	जयंती बी खुरपादे (मकै०)	21.06.2021	उपकरण जोड़तोड़ के लिए स्थिति नियंत्रण प्रणाली का विकास और प्रदर्शन विश्लेषण	डा० एसएस बनवैत
3	अमनदीप शर्मा (इलै०)	01.07.2021	मोटर इलेक्ट्रिकल सिगनेचर विश्लेषण का उपयोग करके इंडक्शन मोटर्स का ऑनलाइन प्रारंभिक दोष निदान	डा० लिनी मैथ्यू
4	सोनोन रविन्द्रा गलाबरो (सिविल)	05.07.2021	उच्च प्रदर्शन फाइबर प्रबलित समग्र फ्रेम के व्यवहार पर जांच	डा० एसके शर्मा
5	गददाम चन्द्रा मोहन (ईसीई)	28.07.2021	इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम में व्युत्क्रम समस्या के विश्लेषण के लिए एक नई तकनीक	डा० एसएस पट्टनायक
6	घाडगे चन्द्रकांत सुखदेव (मकै०)	30.07.2021	पुनः रूप देने योग्य विनिर्माण प्रणाली परिवेश में कम्प्यूटर सहायता प्राप्त प्रक्रिया योजना।	डा० बी एस पाबला

7	म्मता गणपत रामटेक (आईएमइड)	16.11.2021	ग्रेस्केल इमेज कर बहाली के लिए ब्लाइंड डीकॉन्वोल्यूशन तकनीक का विकास	डा0 मैत्री दत्ता
8	पटिल निलेश विशवास राओ	28.12.2021	वितरित डीडीओएस पहचान प्रणाली का डिजाइन	डा0 रामा कृष्णा
9	भडंककर अंजलि अतुल	31.12.2021	एकीकृत पावर फ्लो कंट्रोलर की तुलना में हाइब्रिड पावर फ्लो कंट्रोलर का प्रदर्शन मूल्यांकन	डा लिनी मैथ्यू
10	चांदनी (ईसीई)	11.02.2022	बढ़ी हुई दक्षता के लिए परोस्काइट सौर कोशिकाओं की मॉडलिंग एवं प्रदर्शन विश्लेषण	डा0 राजेश मेहरा

## 2.5 विस्तार सेवाएं तथा परामर्श

### उद्योग एवं समुदाय की नीति योजना तथा सेवाएं

एनआईटीटीटीआर, तकनीकी शिक्षा के नियोजन एवं विकास को प्रभावित करने की दृष्टि से सकारात्मक भूमिका निभाता रहा तथा समान लक्ष्यों वाले राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय संस्थानों एवं संगठनों को योगदान भी दिया है। संस्थान ने इंजीनियरिंग तथा प्रौद्योगिकी, शैक्षिक प्रबंधन, पाठ्यचर्या विकास, उद्यमवृत्ति विकास तथा ग्रामीण विकास के क्षेत्र में सरकारी, सार्वजनिक क्षेत्र तथा राष्ट्रीय और राज्य स्तर के अन्य संगठनों, तकनीकी शिक्षा पद्धति तथा उद्योग को परामर्श सेवाएं भी प्रदान की।

### प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

1. डीएसटी द्वारा स्तरीय एफआइएसटी के तहत संस्थान ने 80 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त किया।
2. डीएसटी चण्डीगढ़ द्वारा 1.00 रुपये का अनुदान
3. एसईआरबी- डीएसटी द्वारा 37 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान

- 4 चंबा, बिलासपुर, सोलन, शिमला व ऊना जिले में अस्पतालों और स्कूल भवनों की संरचनात्मक सुरक्षा लेखापरीक्षा आयोजित करने के लिए हि0प्र0 आपदा प्रबंधन प्राधिकरण से 2.25 करोड़ का अनुसंधान अनुदान
- 5 संस्थान ने 4 एआइसीटीई- अटल कार्यक्रमों के आयोजन के लिए 3.72 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त किया जिसमें 499 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- 6 स्वयं पोर्टल में मूक्स के विकास के लिए 17.90 लाख रुपये का प्राप्त अनुदान
- 7 संस्थान ने कुल 1066 की प्रतिभागिता के साथ 10 क्यूआइपी अल्पावधि पाठ्यक्रम के आयोजन के लिए एआइसीटीई नई दिल्ली से 9.30 लाख प्राप्त अनुदान
- 8 यूजीसी- डीआई संघ से 4.37 लाख का प्राप्त अनुदान
- 9 मार्गदर्शन योजना: प्राप्त कुल पूंजी - 27 लाख (जारी)
- 10 एआइसीटीई के आरपीएस के तहत एसईबीओटी पर परियोजना के लिए 14.82 लाख का प्राप्त अनुदान
- 11 17-18 सितंबर 2021 को भारतीय पल्प और पेपर मिल्स में रासायनिक वसूली व पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली के कुशल संचालन पर प्रायोजित कार्यक्रम
- 12 प्रभावी शिक्षा-शिक्षण एवं अनुसंधान के लिए मुफ्त एवं खुले स्रोत आईसीटी उपकरणों पर एआईसीटीई- आइएसटीई प्रायोजित प्रेरण पुनश्चर्या, जनवरी 3-8, 2022
- 13 भारतीय पल्प एवं पेपर उद्योग में ऊर्जा और पर्यावरण लेखा परीक्षा की प्रासंगिकता पर प्रायोजित कार्यक्रम
- 14 विभिन्न एजेंसियों को 7 अनुसंधान परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किए गए

### परामर्श परियोजनाएं

संस्थान ने 655 लाख रुपये राशि की परामर्शी परियोजनाएं अर्जित की और 572.11 लाख रुपये राशि का आईआरजी उत्पन्न किया।

क्रम सं०	परामर्श परियोजनाओं के नाम	परियोजना की स्थिति
1	आरव शैक्षिक एवं रोजगार अनुसंधान संगठन (एईईआरओ) दिल्ली के लिए 10 पाठ्यक्रम के एनएसक्यूएफ अनुरूप पाठ्यक्रम का डिजाइन और विकास	संपूर्ण

2	एचएसबीटीई, हरियाणा के लिए एनएसक्यूएफ अनुरूप पाठ्यक्रम के 27 डिप्लोमा पाठ्यक्रमों डिजाइन और विकास	संपूर्ण
3	पीएसबीटीई के लिए एनएसक्यूएफ अनुरूप 21 डिप्लोमा स्तरीय कार्यक्रमों का डिजाइन एवं विकास	संपूर्ण
4	जल-जीवन-मिशन के कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए 3 पाठ्यक्रम का डिजाइन	संपूर्ण
5	उभरते क्षेत्रों में 22 पाठ्यचर्या विकास, व्यावसायिक डिप्लोमा और यूजी डिग्री का (डी.वोक एवं बी.वोक) का डिजाइन	संपूर्ण
6	हिमाचल प्रदेश के सरकारी आईटीआई के इलेक्ट्रीशियन ट्रेड के प्रशिक्षक/संकाय के लिए 21.2.2022 से 4.3.2022 तक नवीनतम विद्युत प्रौद्योगिकियां और प्रभावी कक्षा संचार	संपूर्ण
7	हिमाचल प्रदेश के सरकारी आईटीआई के एमएमवी ट्रेड के प्रशिक्षक/संकाय के लिए 21.2.2022 से 2.3.2022 तक नवीनतम ऑटोमोबाइल प्रौद्योगिकियां एवं प्रभावी कक्षा संचार	संपूर्ण
8	यू के डब्ल्यू डीपी के तहत 10 पाठ्यक्रम	
9	वजीराबाद, जिला फतेहगढ़ साहब पंजाब- इलैक्ट्रीकल वर्क्स के एकीकृत फार्मास्युटिकल औद्योगिक पार्क के विकास के लिए विस्तृत परियोजन रिपोर्ट (डीपीआर) की तैयारी	संपूर्ण
10	एनएसयूटी के लिए नव-नियुक्त शिक्षकों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम, दिल्ली (19-30 जुलाई, 2021) सीपी- 21- 144	संपूर्ण
11	पंजाब राज्य सहकारी आपूर्ती एवं विपणन संघ लि0, चण्डीगढ़ (मार्कफेड)	संपूर्ण
12	तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से "सतत ग्रामीण विकास पर" एमबीए ग्रामीण विकास- तीसरे सेमेस्टर के लिए मुफ्त नौकरी प्रशिक्षण (स्कूल के अन्तिम पड़ाव पर)	संपूर्ण

### समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर :

संस्थान ने 2021-22 के दौरान प्रमुखता जैसे- महाराज रणजीत सिंह पीटीयू बठींडा (पंजाब), राष्ट्रीय संस्थान प्रौद्योगिकी, हमीपुर (हि0प्र0) एक्जेक्यूटिव इंजीनियर, चण्डीगढ़-1, कीटप्रबंधन

प्रणाली एवं ऊर्जा समाधान प्रा0 लि0 अल्ट्राटेक सिमेन्ट लि0, प्लाट संख्या-50 आदर्श माल, चण्डीगढ़ के संगठनों के साथ 5 समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए।

### समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

क्रम सं०	संगठन	हस्ताक्षर की तिथि	पूर्ण अवधि की तिथि	प्राधिकारी हस्ताक्षर
1.	महाराज रणजीत सिंह, पीटीयू, बठिंडा पंजाब	08.06.2021	07.06.2026	प्रो० बुटा सिंह सिधु, कुलपति
2	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हमीरपुर हि०प्र०	09.12.2021	08.12.2026	निदेशक एनआईटी, हमीरपूर
3	कार्यकारी अभियंता, चण्डीगढ़-1 सीपीडब्ल्यूडी,सेक्टर-7बी चण्डीगढ़	08.03.2022		इंजी० अभिषेक गिलेला, कार्यपालक अभियंत
4	कीट प्रबंधन प्रणाली एवं ऊर्जा समाधान प्रा०लि०, प्लाट सं०-275 पहली मंजिल, फेज-9, एसएस नगर पंजाब	14.03.2022	13.03.2027	अमनदीप शर्मा प्रबंध निदेशक
5	अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड, प्लाट संख्या- 50, आदर्श मॉल, पांचवीं मंजिल, इंडस्ट्रियल एरिया, फेज-2 चण्डीगढ़	28.03.2022	27.03.2022	इंजी० राहुल गोयल वी.पी.जोनल हैड अल्ट्राटेक सीमेंट

उठो ! जागो ! और तब तक न रुकें जब तक लक्ष्य पूरा न हो जाए।

- स्वामी विवेकानन्द

## 2.6 विभागों की शैक्षिक उपलब्धियां

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग

पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग

शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबन्धन विभाग

सूचना प्रबंधन एवं उभरते इंजीनियरिंग विभाग

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

मीडिया अभियांत्रिकी विभाग

ग्रामीण विकास विभाग

“विशुद्ध एवं अनुप्रयुक्त विज्ञान की कठिनतम समस्याओं का समाधान केवल विश्व भर के वैज्ञानिक समुदाय के परस्पर खुले सहयोग द्वारा ही किया जा सकता है।”

-केन्नेथ जी. विल्सन

## अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

संकाय



प्रो०(डा०)पंकज शर्मा  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-चालको जेनाइड ग्लासेज़,  
थिन फिल्म्स, नैनो मटीरियल्स, फेराइट्स



प्रो०(डा०)बीसी चौधरी  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-फाइबर ऑप्टिक्स, रेडिएशन  
भौतिकी



डा० अशोक कुमार  
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-फिजिक्स ऑफ नैनो  
मटीरियल्स एण्ड थिन फिल्म्स,  
नैनोटेक्नोलॉजी इनेबल एनर्जी डिवाइसेज  
एनर्जी हारवेस्टिंग, एनर्जी स्टोरेज



डा० कैलाश चन्द्र लखवानी  
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-संचालन अनुसंधान  
मैथेमैटिकल प्रोग्रामिंग



## विभाग अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 33 ऑनलाइन अल्पविधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का संचालन किया जिसमें बहुतकनीकी एवं इंजीनियरिंग कॉलेजों से 1398 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 518 प्रतिभागियों के साथ 5 कार्यशालाओं का संचालन किया। विभाग ने 01 एआईसीटीई प्रायोजित अटल पाठ्यक्रम का भी संचालन किया जिसमें 61 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया और कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग के सहयोग से बुद्धिमान नैनोफोटोनिक्स पर एक एआईसीटीई-क्यूआईपी प्रायोजित पाठ्यक्रम का संचालन किया जिसमें 99 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया। विभाग के संकाय ने एससीआई एससीआईई में 25 लेख प्रकाशित किए और स्कोप्स इंडेक्सड पत्रिका में 05 लेख व अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में 02 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने 06 बुक- चैप्टर्स भी प्रकाशित किए। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय ने आनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न निधिकरण एजेंसियों के अनुसंधान प्रस्तावों को भी प्रस्तुत किया और वर्तमान में एक प्रस्ताव “एसिमेट्रीक उर्जाभण्डारण उपकरण अनुप्रयोग के लिए इंजीनियर्ड नोबल कोबाल्ट- मुक्त नैनोसंरचित डबल पेरोसाइट” पर वार्ता चल रही है। विभाग सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए कृषि अपशिष्ट के उपयोग के क्षेत्र में काम करने के लिए संस्थान के डीएसटी प्रायोजित एफआईएसटी कार्यक्रम में भी भाग ले रहा है।

## शिक्षा एवं प्रशिक्षण के द्वारा स्टाफ विकास

### संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑन-लाइन)

1	मैटलैब के साथ अनुकूलन
2	नैनो सेंसर और डिवाइसेस
3	एनईपी-2020 के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी सहायक शिक्षण उपकरण
4	हरित ऊर्जा सामग्री और प्रौद्योगिकी
5	बहुक्रियाशील नैनो सामग्री और लक्षण वर्णन
6	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक एवं उपकरण
7	ओएफसी प्रौद्योगिकी में प्रगति
8	इंजीनियरों के लिए आवश्यक सामग्री रसायन
9	अतिसूक्ष्म प्रौद्योगिकी विकास एवं चुनौतियां
10	लेजर प्रौद्योगिकी में उन्नति
11	फाइबर ऑप्टिक्स प्रौद्योगिकी में रूझान
12	इंजीनियरों के लिए आवश्यक रसायन शास्त्र
13	स्मार्ट सामग्रियां एवं अतिसूक्ष्म प्रौद्योगिकियां
14	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के साथ संचालन अनुसंधान
15	मैथेमैटिक के साथ इंजीनियरिंग गणित

16	अतिसूक्ष्म सामग्रियां एवं पतली फिल्में
17	फोटोनिक्स और आप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण
18	फाइबर ऑप्टिक परीक्षण एवं माप
19	अतिसूक्ष्म सामग्रियां एवं उनकी विशेषताएं
20	इंजीनियरों के लिए आवश्यक भौतिक
21	लक्षण- वर्णन उपकरण एवं तकनीक
22	अतिसूक्ष्म सामग्रियां एवं उनके हरित अनुप्रयोग
23	ऊर्जा संचय सामग्रियां एवं उपकरण
24	ऊर्जा संचयन सामग्रियां एवं उपकरण
25	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के साथ अंतर समीकरण सिद्धांत
26	परिमाण और ऊर्जा सामग्रियां क्षमता एवं अनुप्रयोग
27	एलआइएनजीओ के साथ उन्नत ओआर
28	अनुप्रयुक्त संख्यात्मक और सांख्यिकी
29	सामग्री लक्षण वर्णन के लिए विश्लेषणात्मक तकनीक
30	परमाणु विकिरण और संभावित अनुप्रयोग
31	परमाणु ऊर्जा प्रौद्योगिकियां विकास एवं भविष्य के दृष्टिकोण
32	इंजीनियरों के लिए आवश्यक भौतिक सामग्री
33	मैटलैब के साथ इंजीनियरिंग गणित
34	बुद्धिमान अतिसूक्ष्म फोटोनिक्स पर एआईसीटीई क्यूआईपी पाठ्यक्रम

### अनुसंधान एवं विकास

#### एससीआई पत्रिका में अनुप्रयुक्त विज्ञान संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	(जीई 20 एसई 18 टीई 62) 100- XIX की संरचना और भौतिक रासायनिक गुण पर एनीलिंग का प्रभाव. जहां $X_n=8$ ; ग्लास भौतिकी एवं कैमिस्ट्री. 2021 खण्ड 47. सं 3. पीपी 245-252	एच.एच हेगाजी एम.ए जाफरी पंकज शर्मा
2.	XRD और दूर-अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा GE TE SE GA प्रणाली का संरचनात्मक सहसंबंध, अनुप्रयुक्त भौतिकी ए (2021) 127. 345	एकता शर्मा पी.बी.बर्मन पंकज शर्मा
3.	बोरान और फास्फोरस को डाफ्ट प्रणाली का उपयोग करके नाइट्रोजन के आक्साइड का पता लगाने के लिए ग्राफीप नैनोरिबन गैस सेंसर की हुर संवेदनशीलता: सेसर्स और एक्चुएटर्स A331 (2021) 112897 पर पहला सिद्धांत अध्ययन	डेजी आर बीसी चौधरी राजेन्द्र सिंह रमेश कु. शर्मा
4.	नोवेल हाइड्रोजन साइनाइड गैस सेंसर: बोरान और फास्फोरस फिजिका E134 (2021) 114844 के साथ डोप किए ग्राफीन नैनोरिबोन का एक अनुकरण अध्ययन	डेजी आर बीसी चौधरी रमेश कु. शर्मा

5.	गीले रासायनिक मार्ग द्वारा संश्लेषित डबल पेरोस्काइट्स LaZCONiO <sub>6</sub> सिरेमिक के संरचनात्मक डाइडिलैक्ट्रिक और चुंबकीय गुण, अर्न्तगत जर्नल नैनोटेक्नोलॉजी (एससीआई) doi: 10.1504/IJNT.2021.116178 ऑनलाइन प्रकाशित जून 21, 2021	जशदीप सिंह अमित कुमार उतम कुमार गौतम राम जानय चौधरी एवं अशोक कुमार
6	आप्टो इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए Ag डोप्ट थर्मल वाष्पित एसई टीई पतली फिल्मों के ऑप्टिकल और मैकेनिकल गुण: जर्नल ऑफ फिजिक्स एण्ड कैमिस्ट्री आफ सालिड्स 159 (2021)	एडआई डेंगलावेय पंकज शर्मा पवन कुमार एकता शर्मा दिनेश सी सटी के.ए. अली ए.दहशन
7	लोडीन डोप्ट Ge-Se-Te ग्लासेस में डीसी कंडक्टिविटी और थ्रेसहोल्ड स्विचिंग, सेरामिक्स अन्तर्राष्ट्रीय (2021) (I.F. 4.527) DOI: 0.1016/j.ceramint.2021.08.281	एच.एच हेगाजी दिनेश सी सटी पंकज शर्मा एम.ए जाफरी
8	Sub-THz और मिलीमीटर वेब अनुप्रयोगों के लिए हाई रिफ्रैक्टिव इन्डेक्स (Dy) डोप्ट (GeTe <sub>2</sub> ) <sub>80</sub> (In <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ) <sub>20</sub> जो पतली फिल्में, सिरेमिक्स अन्तर्राष्ट्रीय 2021(I.F. 4.527) DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.08.364.	सुनंदन शर्मा एकता शर्मा के. ए.अली ए दहशन पंकज शर्मा
9	फेफड़ों के कैंसर बायोमार्कर के लिए दोषपूर्ण GaAs नैनोरिबोन आधारित बायोसेंसर: एक डीएफटी अध्ययन (मोलेकुलर माडलिंग के जर्नल-(2021 27:270) DOI: 10.1007/s00894-021-04889-9	तरुण परमजोत सिंह हरमंदर कौर गुरुलीन कौर वालिया दीप कमल कौर रंधावा बीसी चौधरी
10	विद्युत रासायनिक प्रदर्शन के लिए आसान साल्वोथर्मल मार्ग द्वारा नैनोक्रीस्टेलाइट असैम्बलड La <sub>2</sub> CoNiO <sub>6</sub> नैनोरौड्स निर्मित: जे नैनोपार्ट Res 23, 208 (2021) (I.F. 2.253). <a href="https://doi.org/10.1007/s11051-021-05318-x">https://doi.org/10.1007/s11051-021-05318-x</a>	जशदीप सिंह अशोक कुमार
11	Co <sub>0.9</sub> Zn <sub>0.1</sub> Fe <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> स्पिनल सूक्ष्म केराइट्स के संरचनात्मक रूपात्मक और तापमान पर निर्भर विद्युत लक्षण सिरेमिक्स अन्तर्राष्ट्रीय 47, no. 21 (2021): 30902-30910.	ऋतु रानी के.एम.बाटू पंकज शर्मा गगन आनंद गगन कुमार सुमीत भारद्वाज एम सिंह

12	थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोगों के लिए एजी मिश्रित $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$ अर्धचालक पतली फिल्मों की डार्क, फोटो और थर्मली संचालित चालकता-सामग्री विज्ञान के जर्नल: इलेक्ट्रानिक्स में सामग्रियो 32, no. 20 (2021): 25074-25083	एइआई डेंगलावेय पंकज शर्मा पवन कुमार एकता शर्मा दिनेश सी सटी के.ए. अली ए.दहशन
13	$\text{Se-Te-Ag}$ लोन पेयर अर्धचालक के टोपोलॉजिकल विश्लेषण और ग्लास कीनेटीक्स: फिजिका स्क्रिप्टा 96, सं0 12 (2021): 125710	एइआई डेंगलावेय के.ए. अली एकता शर्मा राजीव अरोड़ा सुनंदा शारदा पंकज शर्मा ए.दहशन
14	एर्बियम डोप्ट $\text{GeSbSe}$ ग्लासी अर्धसंचालक और कन्स्ट्रेंट इलेक्ट्रानिक व थर्मल गुणों के सैद्धांतिक विश्लेषण को डोप किया-फेज ट्रांजिशन 94, सं0 12 (2021) 945-958	चंद्रेश कुमारी एस.सी. कटयाल पंकज शर्मा
15	ऑस्मियम डोप्ट ग्राफीन नैनोरिबन का उपयोग कर हाइड्रोजन सल्फाइड गैस सेन्सर- डीएफटी अध्ययन का एक अंतर्दृष्टि सामग्री लेटर्स, खण्ड 306, 2022, 130986	डेजी बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
16	ऑक्सीजन की कमी वाले डबल पेरोस्काइट का आयनों इंटरकेलेशन स्यूजो कैपेसिटेंस परफार्मेंस, फेशियल वेट केमिकल रूट के माध्यम से तैयार किया गया- सेमिकन्डक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान (एससीआई) doi: 10.1016/j.mssp.2021.106300 (2022)	अमित कु0 वत्स नितिका सागवान जशनदीप सिंह अशोक कुमार अश्वनी कुमार
17	कम ग्राफीन ऑक्साइड असिस्टेड $\text{LaNi}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$ पेरोसाइट सूक्ष्म-सामग्रियों का सम्मित/असम्मित ऊर्जा भण्डारण उपकरण-अनुप्रयुक्त भौतिकी (एससीआई) doi: 10.1007/s00339-021-05113-4 (2021).	अमित कु0 वत्स नितिका सागवान जशनदीप सिंह अशोक कुमार अश्वनी कुमार
18	असम्मित विद्युत रासायनिक सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए इंजीनियर्ड पेरोस्काइट $\text{LaCoO}_3/\text{rGO}$ नैनोकम्पोजिट्स- सामग्री विज्ञान के जर्नल: इलेक्ट्रानिक्स में सामग्रियां एससीआई doi:10.1007/s10854-021-07464-3 (2021).	अमित कु0 वत्स नितिका सागवान जशनदीप सिंह अशोक कुमार अश्वनी कुमार
19	अवरक्त अनुप्रयोगों के लिए $\text{GeTeSeGa}$ ऊष्मीय रूप से वाष्पित चाकोजेनाइड्स पतली फिल्मों के संरचनात्मक और ऑप्टिकल पहलु,- भौतिक J. Plus 137, 358 (2022)	एकता शर्मा पी बी बर्मन पंकज शर्मा
20	समाधान दहन तकनीक के माध्यम से $\text{Cu}^{2+}$ संश्लेषित $\text{MnFe}_2\text{O}_4$ नैनोफेराइट्स को स्थापित करने का संरचनात्मक, इलेक्ट्रिकल और	एच आर शर्मा के एम बाटू पंकज शर्मा

	मैग्नेटिक अध्ययन- जे मेटर विज्ञान, मेटर इलेक्ट्रान 33,7528-7542 (2022)	एस भारद्वाज पी कुछाल आर जसरोटिआ आई शर्मा जी कुमार
21	क्षार धातु और संक्रमण धातु डोपेड ग्राफीन नैनोरिबोन सतह पर नो एडजॉरप्शन मे नई अंतः दृष्टि - एक डीएफटी दृष्टिकोण-मोलेकुलर ग्राफिक और मॉडलिंग के जर्नल, 111 (2022) 18101	डेजी आर आकर्ष वर्मा बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
22	उच्च गुणवत्ता वाले CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> पेरॉस्काइट पतली फिल्में, फिजिका बी विकसित करने के लिए एक सरल, कमलागत संशोधित ड्रॉप-कास्टिंग विधि: संघनित पदार्थ का भौतिकी, जनवरी-11, 2022, 630 (2022) 413678	अश्वनी कुमार मो0 शकिर के.एल. सिंह बी सी चौधरी एस के त्रिपाठी
23	साह-स्वाइड आर्मचेयर ग्राफीन नैनोरिबन, कम्प्यूटेशनल और सैद्धांतिक रसायन विज्ञान पर एचसीएन अवशोषण एवं चौड़ाई प्रभाव का एक सैद्धांतिक अध्ययन खण्ड- 1209 (2022) 113592	डेजी आर ज्योति आर आकर्ष वर्मा बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
24	गैस सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए कार्बन आधारित गैसों की ओर को-डोपेड ग्राफीन नैनोरिबन और इसकी व्युत्पत्ति का अवशोषण रसायन: क्वांटम डीएफटी जंच: अर्धचालक प्रसंस्करण में सामग्री- विज्ञान 146 (2022) 106670	डेजी आर बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
25	प्रभावकारी कार्बन डाइ-ऑक्साइड गैस संवेदन के लिए मैंगनीज डीप्ट आर्मचेयर ग्राफीन नैनोरिबन का डीएफटी अध्ययन; इंजीनियर विज्ञान (2022) DOI: 10.30919/ese8c701	ज्योति आर मोमदीप चौहान बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	चाकोजेनाइड ग्लासी सेमीकंडक्टर्स के वर्णक्रमीय गुणों पर दुर्लभ पृथ्वी की भूमिका- एक समीक्षा, सामग्री आज: कार्यवाही, DOI: 10.1016/j.matpr.2021.05.632	चंद्रेश कुमारी एस.सी. कटयाल पंकज शर्मा

2	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोग के लिए आसान गीला रासायनिक संश्लेषण और डबल पेरास्काइट- $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ का विद्युत रासायनिक प्रदर्शन; सामग्री आज, कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2021.05.231	जहनदीप सिंह अमित कु0 वत्स अशोक कुमार
3	एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही- “कार्बन मोनोऑक्साइड सेंसर को-डॉप्ड ग्राफीन नैनोरिबन का उपयोग करके डीएफटी के साथ अनुकूलित किया गया- 2369,020040; 13 सितम्बर 2021	डेजी ज्योति बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
4	एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही- “ग्राफीन ऑक्साइड नैनोरिबन को Cu और CuO H <sub>2</sub> S गैस सेंसर से सजाया गया है जिसे डीएफटी” के साथ अनुकूलित किया गया है : 2369, 020130; 13 सितंबर, 2021	आर ज्योति डेजी बी सी चौधरी रमेश कु0 शर्मा
5	“एमएल- एमओएलएफपीपी समस्याओं के लिए वैकल्पिक समाधान दृष्टिकोण”- अन्तःविषय गणित के जर्नल (जेएलएम) खंड 25, पीपी 183-194, 2022	वी डी जोशी कैलाश लछवानी जगदीप सिंह के सोप्पी मिसर

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	शीर्षक: “एमएलएन- एमओडीएम समस्याओं के लिए सरलकृत टीओपीएसआइएस” अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत, आईआईटी पूणे द्वारा आयोजित कम्प्यूटेशनल बुद्धिमता, 28-29 दिसंबर 2021	डा.कैलाश लछवानी
2	शीर्षक: “गणितीय प्रोग्रामिंग समस्याओं के लिए पीएससी और जीए तकनीकों पर एक व्यापक समीक्षा विश्लेषण” आईआईटी पूणे द्वारा आयोजित कम्प्यूटेशनल बुद्धिमता पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत, 28-29 दिसंबर 2021	डा.कैलाश लछवानी

प्रकाशित पुस्तक अध्याय:

- 1 मिश्रित निकल-जिंक फेराइट्स सामग्री अनुसंधान फाउंडेशन के संश्लेषण एवं लक्षण वर्णन पर एक समीक्षा” पर प्रकाशित पुस्तक अध्याय, खंड 112, पीपी 189-217, 2021, अरमिंदर कौर, पंकज शर्मा, सुमित भारद्वाज, मुनीष कुमार, इंदू शर्मा, खालिद मुजासम बट्ट, गगन कुमार

- 2 गौरव कटोच, गरिमा राणा, म0 सिंह, अल्बर्टो गार्सिया- पीनस, सुमित भारद्वाज, इदू शर्मा, गगन कुमार द्वारा “स्पाइनल फेराइट सूक्ष्म अणु, सामग्री अनुसंधान आधार के लक्षण वर्णन और जैवविज्ञान अनुप्रयोगों के प्रसंस्करण में हालिया प्रगति पर प्रकाशित पुस्तक अध्याय, खंड 112 पीपी 62-120, 2021
- 3 अर्घचालक सूक्ष्म-संरचना का संश्लेषण एवं अनुप्रयोग, प्रकाशक-बेन्थम विज्ञान पब्लिशर्स, अध्याय- नैनोसंरचित निकल डोपेड हेमेटाइट के उदाहरण के माध्यम से ऑक्साइड सेमीकंडक्टर सूक्ष्म- संरचना के संश्लेषण और लक्षण वर्णन को समझना,” लेखक अशोक कुमार इत्यादि
- 4 पुस्तक का नाम- उभरती हुई द्वि-आयामी सामग्री एवं अनुप्रयोग, प्रकाशक- सीआरसी प्रेस, संपादक- अरुण कुमार सिंह, राम सेवक सिंह, अनार सिंह, अध्याय- ऊर्जा संचयन के लिए Zडी सामग्री, लेखक- अशोक कुमार, इत्यादि सभी, (प्रस्तुत)
- 5 पंकज शर्मा, विनीत शर्मा, निखिल ठाकुर, पवन कुमार और अशोक कुमार द्वारा “माइक्रोवेव के लिए फेराइट सामग्री और फेराइट्स और मल्टीफेरिक्स में उच्च आवृत्ति एंटीना अनुप्रयोगों” पर प्रकाशित पुस्तक अध्याय, पीपी- 107 - 115 स्प्रिंगर, सिंगापुर 2021, DOI: 10.1007/978-981-16-7454-9\_6
- 6 ऑरिविलियस आधारित Bi4Ti3O12 चीनी मिट्टी की वस्तुओं में बहु-लौहिकता, एक अवलोकन, भविष्य की संभावना और फेराइट्स के साथ तुलना। अनुकूलित गुणों एवं विविध अनुप्रयोगों के साथ फेराइट- सूक्ष्म संरचनाएं- 112 (2021) 311- 335 DOI: 10.21741/9781644901595-9 पर सुमित भारद्वाज, जोगिन्द्र पॅल, गगन कुमार, पंकज शर्मा और रवि कुमार द्वारा प्रकाशित पुस्तक अध्याय।

### आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं०	वर्क शाप के नाम तिथि सहित स्थान	कुल प्रतिभागियों की सं०
1	हिमाचल प्रदेश, पंजाब, चण्डीगढ़ और उत्तराखंड के लिए परामर्श कार्यशाला अगस्त (2-6 2021) एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	123
2	दिल्ली राज्य के लिए परिचालन योजना कार्यशाला (29 दिसंबर 2021)	29
3	हिमाचल राज्य के लिए परिचालन योजना कार्यशाला (26 नवंबर 2021)	46
4	अक्षय ऊर्जा सामग्री एवं उपकरण- 3-4 फरवरी, 2022	86
5	साह- समन्वयक के रूप में आयोजित नैजोस्केल लक्षण वर्णन और विश्लेषण पर राष्ट्रीय कार्यशाला- एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ में, 10- 11 मार्च, 2022 को	240

## निर्देशित पीएचडी शोध-ग्रंथ

निर्देशित पीएचडी शोध-ग्रंथों की संख्या	चालू- 13
--	----------

### अनुसंधान एवं विकास

क्रम सं०	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी राज्य	परियोजना की स्थिति पूण/ चालू	वर्ष के दौरान विशिष्ट कार्य को किया गया	लक्ष्य पूरा करने की तिथि
1.	उच्चदक्षता स्थिर अकार्बनिक पेरास्काइट, कार्बनिक-पेरास्काइट अग्रानुकुम सौर कोशिकाओं के लिए सूक्ष्म सामग्रियां	सीएसआई आर-पीआई/ सह-पीआई डा० अशोक कुमार	-	9 जुलाई, 2018 से चल रहा है रु.13,14,500/- का अनुदान+ एक का वेतन	प्रकाशित 10+ एससीआई पेपर (पूरी परियोजना अवधि के दौरान प्रगति)	दिनांक 8.7.2021 से बंद किया गया
2.	असम्मित उर्जा भण्डारण उपकरण अनुप्रयोग के लिए व्यवस्थित नवीन कोबाल्ट- मुक्त सूक्ष्म-संरचित दुगना पेरोस्काइट	डा० अशोक कुमार, डा० पंकज शर्मा (यूजीसी-डीई)	-	अनुदान प्राप्त रु.2,43,240/-		(31 मार्च, 2021) प्रक्रिया

### संस्थान के संकाय एवं कर्मचारियों ने आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भागीदार
1.	गुणवत्तापूर्ण ऑनलाइन और मुक्त-दूरस्थ शिक्षा (ओडीएल) शिक्षण के लिए एनईपी- 2020 का कार्यान्वयन पर एक-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला	28.4.2021		डा. पंकज शर्मा डा. बीसी चौधरी डा. अशोक कुमार डा. केसी लछवानी
2.	एनआईटीटीटी परामर्शदाता के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	25.6.2021	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा. पंकज शर्मा
3.	एनआईटीटीटीटी परामर्शदाता के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	21-25.6.2021	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा. बीसी चौधरी



4	एनआईटीटीटी परामर्शदाता के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	24.6.2021	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा. अशोक कुमार
5	एनआईटीटीटी परामर्शदाता के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	2-6.8.2021	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा. पंकज शर्मा
6	एनआईटीटीटी परामर्शदाता के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	2-6.8.2021	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा. अशोक कुमार
7	मशीन- शिक्षण के लिए गणितीय-नींव पर अटल-एफडीपी	22-26.11.2021	श्री बुद्ध कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, अलप्पुझा करेला में ऑनलाइन	डा. केसी लछवानी
8	ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लिया "टीएपीएस -पी आर एम	16-20.12.2021	आईआईटी गुवाहटी द्वारा ऑनलाइन आयोजित	डा. केसी लछवानी

“अपने देश को महान,स्वावलम्बी और सुदृढ़ बनाने के लिए परिश्रम करो, कठोर परिश्रम करो, दक्षता से कार्य करो, सहयोगात्मक भावना से कार्य करो, टीम भावना से कार्य करो”

-सर एम. विश्वेश्वरैया

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

संकाय

 <p>डा० हेमन्त सूद प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-कंक्रीट टेक्नोलॉजी फुटपाथ डिजाइन, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग</p>	 <p>डा० संजय शर्मा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-हाईड्रॉलिक्स एवं इरिगेशन पर्यावरण इंजीनियरिंग, बिल्डिंग मेंटेनेंस</p>
 <p>इंजी० अजय कुमार दुग्गल एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग फाऊंडेशन इंजीनियरिंग हाइवे इंजीनियरिंग</p>	 <p>इंजी० विनोद कुमार एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-जिओ-टेक्निकल इंजीनियरिंग कंस्ट्रक्शन प्रबंधन मिट्टी मकैनिक्स</p>



इंजी० हिम्मी गुप्ता  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग  
ब्रिज इंजीनियरिंग  
प्रोजेक्ट प्रबंधन



डा० अमित गोयल  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चर डायनैमिक्स  
चिनाई संरचना  
किफायती आवास



इंजी० सुरेश कुमार गुप्ता  
संयुक्त एसोसिएट प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-पाठ्यचर्या विकास  
सिविल इंजीनियरिंग

## सिविल अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 33 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जिसमें बहुतकनीकी एवं इंजीनियरिंग कॉलेजों के 1019 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 03 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किया जिसमें कुल 50 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने नॉन-एससीआई पत्रिकाओं में 04 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने अन्तराष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 02 लेख और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में भी 11 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 04 प्रायोजित कार्यक्रम भी आयोजित किए जिसमें 341 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं ऑनलाइन वेबिनारस में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजोन्सियों में अनुसंधान प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए। विभाग ने 133 लाख रुपये से अधिक के सकल मूल्य की परामर्श परियोजनाओं के रूप में उद्योग को डिजाइन एवं परीक्षण सेवाएं प्रदान की।

### अल्पावधि कार्यक्रम :

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम के नाम
1.	परियोजना प्रबंधन और सॉफ्टवेयर के अनुप्रयोग
2.	भूकंप आपदा प्रबंधन
3.	सड़कों, भवनों, मुलों एवं अन्य सिविल इंजीनियरिंग संरचनाओं के लिए उन्नत निर्माण सामग्री एवं तकनीकें
4.	दोषरहित निर्माण, मरम्मत और रखरखाव
5.	कंक्रीट प्रयोगशाला अभ्यास
6.	सिविल और इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में मैटलैब अनुप्रयोग
7.	नींव के असर क्षमता अनुमान
8.	मिट्टी की इंजीनियरिंग में प्रयोगशाला अभ्यास
9.	आपदा प्रबंधन एवं सतत विकास
10.	सिविल इंजीनियरिंग में प्रयोगशाला अभ्यास
11.	सतत पर्यावरण प्रबंधन
12.	संरचनाओं का पुननिर्माण एवं पुनः प्रतिष्ठा
13.	स्टैड के साथ संरचनात्मक डिजाइन
14.	ब्लॉक टॉप फुटपाथों का निर्माण एवं रखरखाव
15.	कंक्रीट और हरित समाग्रियों में नवाचार
16.	पर्यावरण प्रदूषण - मुद्दे एवं उपाय
17.	ग्रामीण विकास के लिए नीवन प्रौद्योगिकियां
18.	इंजीनियरिंग में ऑटो-कैड के अनुप्रयोग
19.	कम लागत वाली आवास तकनीकें एवं प्रथाएं
20.	सिविल इंजीनियरिंग में जीपीएस और जीआईएस, रिमोट सेंसिंग
21.	कंक्रीट का गुणवत्ता नियंत्रण

22.	इंजीनियरिंग में ऑटो-कैड के अनुप्रयोग
23.	पुलों के डिजाइन निर्माण और पुनर्वास में नवाचार
24.	नई पीढ़ी के कंक्रीट मिक्स
25.	एबीएक्यूयूएस का प्रयोग कर परिमित तत्व विधि में प्रोग्रामिंग और व्यावहारिक समस्याओं के लिए इसके अनुप्रयोग
26.	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी
27.	राजमार्ग इंजीनियरिंग में प्रयोगशाला अभ्यास
28.	आरसीसी संरचनाओं के मूल्यांकन के लिए एनडीटी का आवेदन
29.	भारत में रोजगार सृजन के लिए कौशल विकास और तकनीकी नवाचार
30.	स्मार्ट शहर एवं सतत विकास
31.	इस्पात संरचनाओं के राज्य डिजाइन, उनके निर्माण और रखरखाव को सीमित करें
32.	जल संसाधन प्रबंधन
33.	टिकाऊ, लचीला एवं हरित इन्फ्रास्ट्रक्चर

### अनुसंधान एवं विकास

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तरराष्ट्रीय पत्रिका में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित पत्र का नाम	लेखक का नाम
1.	उपचारित जल के साथ पीने योग्य पानी के आंशिक प्रतिस्थापन के साथ मिश्रित सीमेंट का उपयोग करके सेल्फ - कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट का विकास	अभिषेक कुमार सांयतन घोष डॉ. हेमन्त सूद
2.	मिश्रित सीमेंट का उपयोग करके ग्रेड एम-25, एम-30 और एम-35 के सेल्फ-कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट का विकास	सी. प्रणेत सुदर्शन सांयतन घोष डॉ. हेमन्त सूद
3.	निर्माण सामग्री के रूप में कागज उद्योग से चूने की मिट्टी के उपयोग पर अध्ययन	मंयक डॉ. संजय कु० शर्मा इं० हिमी गुप्ता
4.	ऊँचे तापमान के तहत हीरे के विन्यास का उपयोग करके प्रबलित कंक्रीट कॉलम के संरचनात्मक व्यवहार की विश्लेषणात्मक जांच	सुदेश कुमार हिम्मी गुप्ता

अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	स्थायी बुनियादी ढांचे के विकास के लिए ठोस संरचनाओं की स्थिति के आंकलन के लिए अल्ट्रासोनिक पल्स वेग और रिबाउंड हैमर परीक्षण परिणामों के बीच सहसंबंध का विकास	कामाकश्य प्रसाद साहू हिम्मी गुप्ता संजय कुमार शर्मा

2.	सतत प्रदर्शन के लिए उँचे तापमान के तहत डायमंड टाई कॉन्फिगरेशन का उपयोग करके सुदृढ़ीकरण कंक्रीट कॉलम का संरचनात्मक व्यवहार -एक समीक्षा	सुदेश कुमार हिम्मी गुप्ता
----	---	------------------------------

राष्ट्रीय पत्रिका में सिविल इंजीनियरिंग द्वारा प्रकाशित लेख :

क्रम0 सं0	प्रकाशित लेख का नाम	लेखक के नाम
1.	सीमेंट भट्टा, धूल और बांस फाइबर का उपयोग करके मिट्टी के गुणों को बढ़ाने पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियां एवं नवीन अनुसंधान की पत्रिका में प्रकाशित - (जेईटीआईआर) (www.jetir.org) आईएसएसएन यूजीसी स्वीकृत (पत्रिका सं0 63975), वॉल्यूम - 8 में प्रकाशित, अंक-4, अप्रैल - 2021 प्रकाशन तिथि - 2021-4-28	तारंग गुप्ता और विनोद कुमार सोंथवाल
2.	पटना के शहरी सड़क में सेवा अवधारणे के स्तर का आंकलन:उभरती प्रौद्योगिकियों एवं नवीन अनुसंधान की एक समीक्षा पत्रिका (जेईटीआईआर) अप्रैल-4, 2019,वॉल्यूम-6, अंक. 4,जेईटीआईआरमें प्रकाशित(www.JETIR.org) आईएसएसएन यूजीसी स्वीकृत (पत्रिका सं0 63975) और 5.87 इम्पैक्ट फैक्टर पेपर, URL:http://www.jetir.org/papers/JETIR1904T23.pdf	अजय कुमार दुगल इमरान अहमद
3.	बिटुमिनस कंक्रीट में निर्माण और विध्वंस कचरे के उपयोग पर प्रायोगिक अध्ययन-इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिका(आईआरजेईटी) वॉल्यूम-8,अंक-4,अप्रैल2021,ई-आईएस एसएन:2396-0056, पी-आईएसएसएन : 2395-0072	यातिंदर शर्मा अजय कुमार दुगल
4.	लचीले फुटपाथ पर दोहरी विफलता: एक समीक्षा, सभी शैक्षिक शोध और वैज्ञानिक विधियों की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेएआरईएसएम), आईएसएसएन:2455-6211, वॉल्यूम-9, अंक-4, अप्रैल-2021, प्रभावी तत्व 7.429,(www.ijaresm.com)	लवीश जैन, ए.के दुगल
5.	मैस्टिक डामर का उत्पादन तापमान कर करना और इंजीनियरिंग गुणों पर इसके प्रभावों का अध्ययन करना, उभरती प्रौद्योगिकियां एवं नवीन अनुसंधान की पत्रिका (जेईटीआईआर) (आईएसएसएन-2349-5162) जेईटीआईआर जून-2019 वॉल्यूम 6, अंक 6, जेईटीआईआर 1908097	नेहा मित्तल ए.के दुगल
6.	एनएच 503 की सेवा के स्तर की जाँच-एक समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियों और नवीन शोध की पत्रिका (जेईटीआईआर) जून 2019, वॉल्यूम 6, अंक 6 (www.Jetir.Org) (आईएसएसएन-2349 5162)	पंकज कुमार अजय कुमार दुगल

7.	माइक्रो सिलिका और फ्लाई ऐश का उपयोग करके सेल्फ - कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट के गुणों का अध्ययन करना, शोध पेपर-उभरती प्रौद्योगिकियों और नवीन शोध की पत्रिका (जेईटीआईआर)(आईएसएसएन-2349-5162)जेईटीआर मई 2021, वॉल्यूम - 8, अंक - 5, जेईटीआईआर 2105857	राम पॉल संजय कुमार शर्मा, अमित गोयल
8.	ठीक समुच्चय के आंशिक प्रतिस्थापन के लिए फ्लाई ऐश और चावल की भूसी राख से युक्त कंक्रीट के गुण। उभरती प्रौद्योगिकियों और नवीन शोध की पत्रिका, (जेईटीआईआर), अगस्त 2021, वाल्यूम-8, अंक -8 (www.Jetir.Org) (आईएसएसएन-2349-5162)	नेरन्द्र कुमार संजय कुमार शर्मा
9.	मेटाकाओलिन मिश्रण के रूप के साथ प्रबलित कंक्रीट में स्टील फाइबर के गुण, उभरती प्रौद्योगिकियों और नवीन शोध की पत्रिका (जेईटीआईआर) जेईटीआईआर जुलाई 2021, वॉल्यूम -8, अंक - 7 (www.Jetir.Org) (आईएसएसएन-2349-5162)	जतिंदर सिंह खरब संजय कुमार शर्मा
10.	ठीक समुच्चय के आंशिक प्रतिस्थापन के लिए अपशिष्ट फाउंड्री रेत से युक्त कंक्रीट के गुण, उभरती प्रौद्योगिकियों एवं नवीन शोध की पत्रिका (जेईटीआईआर) जेईटीआईआर जुलाई 2021, वॉल्यूम-8,अंक- 7 (www.Jetir.Org) (आईएसएसएन-2349-5162)	दलजीत कुमार संजय कुमार शर्मा
11.	मुरादाबाद प्रबंधन प्रणाली विकसित करने के लिए ठोस अपशिष्ट नगर-निगम का विश्लेषण-पर्यावरण और वैज्ञानिक अनुसंधान की राष्ट्रीय पत्रिका में एक समीक्षात्मक लेख (एनजेईएसआर) सितंबर, 2021, वॉल्यूम-2, अंक-9, ई-आईएसएसएन 2582-5836 www.njesr.com	रईस अहमद संजय कुमार शर्मा

निर्दिष्ट एम.ई शोध-ग्रंथों की सं०	31
पीएचडी सम्मानित	01

### प्रायोजित कार्यक्रम:

1.	ऊर्जा कुशल और नवीन भवन निर्माण अभ्यास पर क्यूआईपी प्रायोजित अल्पावधि पाठ्यक्रम - 23-28 अगस्त,2021	103
2.	भारतीय पल्प और पेपर मिल्स में कैमिकल रिकवरी और पर्यावरण प्रबंधन प्रणालियों का कुशल संचालन, सितंबर 17-18, 2021	55
3.	स्मार्ट शहरों के अवसरों और चुनौतियों पर क्यूआईपी प्रायोजित कार्यक्रम, 25 से 30 अक्टूबर 2021	148
4.	भारतीय पल्प एवं कागज उद्योग में ऊर्जा और पर्यावरण लेखा - परीक्षा की प्रासंगिकता, 17-18 दिसंबर 2021	35

## विद्यार्थी प्रशिक्षण आयोजित

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम का नाम तिथि सहित स्थान	सप्ताहों की संख्या	भागीदारी		भागीदारी की कुल संख्या
			पॉली0	इंजी0	
1.	उद्योग ने परिमित तत्व विधि का उपयोग करके स्टील पुलों के डिजाइन पर सहयोगात्मक विद्यार्थी प्रशिक्षण	06 मई, 2021	-	एमई छात्र	19
2.	एमआईडीएस सिविल ब्रिज इंजीनियरिंग सॉफ्टवेयर पर स्टील पुलों के डिजाइन पर औद्योगिक सहयोगात्मक विद्यार्थी प्रशिक्षण	21 जून - 2 जुलाई, 2021	-	एमई छात्र	7
3.	नवीनतम सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सिविल इंजीनियरिंग संरचनाओं के डिजाइन और विश्लेषण पर औद्योगिक सहयोगात्मक विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम, 14 दिसंबर 2021	1 दिन	एमई छात्र		24

## संस्थान के संकाय/इंजीनियरों ने प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भागीदारी
1.	संरचनात्मक इंजीनियरों के भारतीय संगठन द्वारा आयोजित पुलों और भवनों के लिए प्री-स्ट्रेसड कंक्रीट पर ऑनलाइन रिफ्रेशर कोर्स	20 मार्च - 01 मई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
2.	ऑनलाइन कक्षाओं के प्रबंधन और सह-निर्माण मूक्स 6.0 पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम, शिक्षा-शैक्षिक केन्द्र आयोजित, दिल्ली का रामनुजन कॉलेज विश्वविद्यालय, शिक्षा मंत्रालय, पंडित मदन मोहन मालवीय शिक्षकों और शिक्षण पर राष्ट्रीय मिशन	05-19 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एजी



3.	नवीनतम सिविल इंजीनियरिंग सॉफ्टवेयर का उपयोग करके भूकंप विश्लेषण और डिजाइन पर एआईसीटी प्रशिक्षण एवं शैक्षिक (अटल) एफडीपी	18-22 अक्टूबर	सीआईटी, कोयंबटूर	एचजी
4.	टीएपीएस-पीआरएम: उद्देश्यपूर्ण शोध पद्धति पर एक पाठ्यक्रम	16-20 दिसंबर 2021	पुनरूत्थान फाउंडेशन के लिए अनुसंधान, नागपुर और आईआईटी-गुवाहाटी	एचजी
5.	सीपीडब्ल्यूडब्ल्यूडी हमीरपुर (हि0प्र0) में संचालन एवं रखरखाव पर 2 सप्ताह का औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	16-28 दिसंबर 2021	सीपीडब्ल्यूडब्ल्यूडी हमीरपुर (हि0प्र0)	एजी

### संस्थान के संकाय/कर्मचारियों ने वेबिनार/सम्मेलनों में भाग लिया

1.	ऑनलाइन और ओपन डिस्टेंस लर्निंग (ओडीएल) शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी - 2020 के कार्यावयन पर ऑनलाइन कार्यशाला	28 अप्रैल, 2021	ऑनलाइन	एचजी
2.	इमारतों में ऊर्जा दक्षता और आराम के लिए कंक्रीट पर ऑनलाइन टेक्नोक्रेट रूप- आईसीआई चण्डीगढ़ चैप्टर और अल्ट्राटेक सिमेन्ट लिमि0 द्वारा आयोजित	26 जून, 2021	ऑनलाइन	एजी
3.	कठोर फुटपाथों के लिए समस्याएं एवं नई तकनीकें	10 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
4.	कमजोर निर्माण	12 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
5.	पायथन के साथ मैटलैब का प्रयोग	15 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
6.	पंजाब, जे.एण्ड के. और लद्दाख में पीडीएस-शोध-शुद्धि पर राज्य स्तर का ऑनलाइन कार्यक्रम	16 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
7.	सीमेंट सुपरप्लास्टिसाइज़र्स संगतता	17 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
8.	राजस्थान में अक्षय ऊर्जा का दायरा और पहलू	20 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
9.	स्वस्थ स्वास्थ्य के लिए जैवविज्ञान बेस्ट का प्रबंधन	23 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी

10.	एक परियोजना में उच्च प्रदर्शन कंक्रीट के साथ काम करना	31 जुलाई, 2021	ऑनलाइन	एचजी
11.	डिजिटलीकरण के युग में संरचनाओं के पुनर्वास के लिए संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी	09 अक्टूबर, 2021	आईएसई	एचजी
12.	चितकरा विश्वविद्यालय और एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित स्वच्छ और सतत विकास के लिए नवीन प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-15 अक्टूबर, 2021	ऑनलाइन	एजी
13.	पूलों स्वचालन और कम्प्यूटेशनल डिजाइन पर वेबिनार	23 अक्टूबर, 2021	आईएसई	एचजी
14.	स्टील में एक आइकन पर वेबिनार: शिव धनुष ब्रिज	11 दिसंबर, 2021	अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड और आईसीआई-गाजियाबाद केंद्र	एचजी
15.	कंक्रीट संरचनाओं का स्थायित्व डिजाइन : आईएस 456 में वर्तमान प्रावधान और भविष्य में बदलाव क्यों और कैसे ?	25 दिसंबर, 2021	अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड	एचजी
16.	पंजाब के सरकारी विभागों में ऊर्जा दक्षता और संरक्षण पर क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम	27 दिसंबर, 2021	महात्मा गांधी स्टेट इंस्टिट्यूट ऑफ पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन, पंजाब, चंडीगढ़	एचजी

“कम्प्यूटर विज्ञान का कम्प्यूटर से संबंध,  
खगोलशास्त्र के दूरबीन के साथ संबंध से  
अधिक नहीं है”

-एस्गर जक्सा

## कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

संकाय

 <p>डा० रामा कृष्णा छल्ला प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- ताररहित कम्प्यूनिकेशन एवं नेटवर्क्स क्रिप्टोग्राफी एवं साईबर सुरक्षा</p>	 <p>इंजी० शानो सोलंकी सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-एल्गोरिद्म विश्लेषण एवं डिजाइन मल्टीमीडिया सिस्टम डिजाइन वेब आधारित शिक्षण</p>
 <p>डा० अमित डोगर सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- नेटवर्किंग, इमेज प्रोसेसिंग ओपन सोर्स टेक्नोलॉजीस</p>	 <p>डा० माला कालड़ा सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- क्लाउड कम्प्यूटिंग सूचना पुनःप्राप्ति स्वर्म इंटेलिजेंस</p>



डा0 राकेश कुमार  
(सीयूएच, महेंद्रगढ़ के एसोसिएट प्रोफेसर  
ऑन लाइअन)  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-ताररहित सेंसर नेटवर्क  
एडहॉक नेटवर्क, क्लाउड कम्प्यूटिंग



डा0 मैत्री दत्ता  
प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- डिजीटल सिग्नल एवं  
इमेज प्रोसेसिंग, डेटा वेयर हाऊसिंग एवं  
डेटा माइनिंग



डा0 श्रीनिवास के.जी  
प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-उच्च प्रदर्शन  
कम्प्यूटिंग, क्लाउड कम्प्यूटिंग, डेटा साईस,  
आईओटी, डिजिटल पैडागोजी

## कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 28 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें बहुतकनीकी एवं इंजीनियरिंग कॉलेजों के 2884 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने ग्राफिक्स और एनिमेशन पर 2 मूक स्वयं पाठ्यक्रमों को पुनः चलाया जिसमें 6097 भागीदारों को भरती किया गया। मार्गदर्शन योजना के तहत विभाग ने 2 कार्यशालाओं और 01 एफडीपी आयोजित किया। विभाग ने 01 अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जिसमें 100 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने अटल के तहत 02 कार्यक्रमों का आयोजन किया और 01 क्यूआईपी प्रायोजित कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें 435 भागीदारों को प्रशिक्षित किए, एससीआई के अतिरिक्त पत्रिकाओं में 07 लेख और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 21 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 31 मार्च 2022 को आईओटी और मशीन लर्निंग तकनीक सक्षम हाइड्रोपोनिक फार्म पर डीएसटी प्रायोजित परियोजना को भी पूरा किया। विभाग ने हिमाचल प्रदेश के आईटीआई ने भाग लिया। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय ने भी प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं वेबिनारों में भाग लिया।

### अल्पावधि कार्यक्रम :

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम के नाम
1.	क्लाऊड, फॉग और एज कम्प्यूटिंग
2.	पायथन का उपयोग कर मशीन लर्निंग
3.	पायथन का उपयोग कर डेटा विज्ञान
4.	आर का उपयोग कर डेटा विज्ञान
5.	पायथन का उपयोग कर मशीन लर्निंग और भावी विश्लेषण
6.	खुले स्रोत प्रौद्योगिकी
7.	तकनीकी शिक्षा के लिए मुफ्त सॉफ्टवेयर और संसाधन
8.	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए लिनक्स
9.	सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण
10.	कम्प्यूटर नेटवर्क और हार्डवेयर रखरखाव
11.	ओपन सीवी का उपयोग का कम्प्यूटर दूरदृष्टि
12.	नेटवर्क सुरक्षा के लिए क्रिप्टोग्राफी
13.	पायथन का उपयोग कर मशीन शिक्षण
14.	आर का उपयोग कर मशीन शिक्षण
15.	पायथन का उपयोग कर डेटा विज्ञान
16.	सुरक्षित वेबसाइट विकास
17.	उत्तरदायी वेबसाइटों की डिज़ाइनिंग
18.	क्लाऊड कम्प्यूटिंग: एडब्ल्यूएस क्लाऊड के साथ एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
19.	डॉकर प्रोग्रामिंग
20.	पायथन का उपयोग कर कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग
21.	चीजों के इंटरनेट
22.	ताररहित नेटवर्क

23.	पीएचपी और माई एसक्यूएल का उपयोग कर वेब डिज़ाईनिंग
24.	गंभीर शिक्षण
25.	अनुसंधान के लिए खुले उपकरण
26.	चीजों के इंटरनेट
27.	साइबर भेद्यताएं एवं सुरक्षा के उपाय
28.	खुले स्रोत उपकरणों का उपयोग करके ग्राफिक डिज़ाईनिंग

### अनुसंधान एवं विकास

एससीआई पत्रिका में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम0 सं0	प्रकाशित लेख का नाम	लेखक के नाम
1.	भारद्वाज ए, सी रामाकृष्णा, "क्लाउड कम्प्यूटिंग में वर्चुअलाइजेशन: हाइपरवाइज़र से कंटेनराइजेशन की ओर बढ़ना - एक सर्वेक्षण", विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन पत्रिका, 2021 अप्रैल 13:1-7.(प्रकाशित, एससीआई-ई, आईएफ: 1.711)	भारद्वाज ए सी रामाकृष्णा
2.	आर छाबड़ा, सी रामाकृष्णा और एस वर्मा, "बैनेट्स में ड्राइवर व्यवहार प्रसार के लिए संदर्भ-जागरूक हाइब्रिड अनुकूली बीकनिंग", अनुसंधान की आईटीई पत्रिका, 2021(प्रकाशित, एससीआई-ई, आईएफ: 1.125.)	आर छाबड़ा सी रामाकृष्णा एस वर्मा
3.	सिंह राजवीर, सी रामाकृष्णा, रजनीश शर्मा और रेणु विज, "ताररहित सेंसर नेटवर्क के लिए ऊर्जा कुशल फिक्स्ड-क्लस्टर आर्किटेक्चर" बुद्धिमान और फजी सिस्टम की पत्रिका 2021 प्रीप्रिंट: 1-14 (प्रीप्रिंट, एससीआई-ई, इन्डेक्स आईएफ: 1.637)	सिंह राजवीर सी रामाकृष्णा, रजनीश शर्मा रेणु विज
4.	एस शर्मा, सी रामाकृष्णा और आर कुमार, "एंड्रॉयड रैमसमवेयर डिटेक्शन के लिए असर-आधारित पर्यवेक्षित मशीन लर्निंग फ्रेमवर्क", सूचना प्रौद्योगिकी की अन्तर्राष्ट्रीय अरबी पत्रिका, 18 (3ए), 2021, (प्रकाशित, एससीआई-ई, आईएफ: 0.654)	एस शर्मा, सी रामाकृष्णा और आर कुमार
5.	"बुद्धिमान परिवहन प्रणालियों के लिए अत्याधुनिक सड़क सतह निगरानी तकनीकों पर एक सर्वेक्षण" सेंसर नेटवर्क के इंडरसाईस अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (16 जुलाई 2021 को स्वीकृत) एससीआई-ई, आईएफ: 1.302	आर छाबड़ा सी रामाकृष्णा एस वर्मा
6.	"बैनेट्स में स्मार्टफोन का उपयोग करके ड्राइवरों की स्थितिजन्य जागरूकता बढ़ाना" विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए स्प्रिंगर अरेबियन पत्रिका, (30 अगस्त 2021 को स्वीकृत) एससीआई-ई, आईएफ: 2.334	आर छाबड़ा रामाकृष्णा एस वर्मा
7.	सेवा हमलों के वितरित खंडन का पता लगाने के लिए वितरित ढांचे: एक व्यापक समीक्षा, चुनौतियां एवं भावी निर्देश,	पाटिल निलेश विश्वासराओ

	विले-कनकुरेन्सी और कम्प्यूटेशन: अभ्यास एवं अनुभव, (2021): ई 6197, एससीआई-ई, प्रभावी फैक्टर 2.474	सी रामाकृष्णा कृष्ण कुमार
8.	के एस-डी डीओएस: डीडीओएस हमलों के लिए काफ़का धारा आधारित वर्गीकरण दृष्टिकोण”, स्प्रिंगर, सुपरकम्प्यूटिंग की पत्रिका (2021): एससीआई, प्रभावी फैक्टर 2.474	पाटिल निलेश विश्वासराओ सी रामाकृष्णा कृष्ण कुमार
9.	“जैव सूचना विज्ञान में छवि छाड़ का पता लगाने के लिए अवशिष्ट शोषण आधारित दृढ़ तंत्रिका नेटवर्क मॉडल का क्लाउड आधारित संलयन” अन्तर्राष्ट्रीय बायोमेड अनुसंधान 2021, प्रभावी फैक्टर 2.276, एससीआईई	अमित डोगर श्रीनिधि हीरियनेयह जी.एम.सिददेश के.जी श्रीनिवासा मैत्री दत्ता
10.	हल्के गहरे शिक्षण मॉडल के संलयन के आधार पर छवि जालसाजी का पता लगाना”, ऑनलाइन उपलब्ध 17.3.2021, पीडीएफ, अंतिम संशोधन-14.04.2021 को, डीओआई: 10.3906/elk - 2005.37 एससीआईई	अमित डोगर श्रीनिधि हीरियनेयह जी.एम.सिददेश के.जी श्रीनिवासा मैत्री दत्ता
11.	संशोधित अवशिष्ट तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके हिस्टोपैथोलॉजी छवियों से स्तन कैंसर का पता लगाना, बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग 41,सं0 4 (2021) 1272-1287	वरुण गुप्ता मेधा वासुदेव अमित डोगर नीतीज्ञ संबयाल

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के संकायों द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम0 सं0	प्रकाशित लेख का नाम	लेखक के नाम
1.	स्वास्थ्य-देखभाल में डेटा संग्रह एवं प्रसंस्करण। के.जी श्रीनिवास, जी.एम.एस शेखर, एसआरएम (eds) सूचना प्रबंधन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता: एक स्वास्थ्य-देखभाल परिप्रेक्ष्य, बिगडेटा में अध्ययन, खण्ड 88, स्प्रिंगर, सिंगापुर <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-0415-7_4">https://doi.org/10.1007/978-981-16-0415-7_4</a> (बुक चेप्टर)	एस.आर मनी शेखर तिलक सिंह अमित डोगर
2.	एमआरआई का उपयोग करके ब्रेन-ट्यूमर वर्गीकरण के लिए एक एनसेबल लर्निंग दृष्टिकोण, टी.के शर्मा, सी.डब्ल्यू, वर्मा ओपी, पानीग्राही बी.के (eds) सॉफ्ट कम्प्यूटिंग: सिद्धांत एवं अनुप्रयोग। बुद्धिमान व्यवस्था और कम्प्यूटिंग में उन्नति, खण्ड 1380 स्प्रिंगर, सिंगापुर <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-1740-9_53">https://doi.org/10.1007/978-981-16-1740-9_53</a> (बुक चेप्टर)	आर कौर अमित डोगर जी.के.उपाध्यय
3.	रैन्समड्रॉयड: गैर-पर्यवेक्षित मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके एंड्रॉयड रैन्समवेयर का फोरेंसिक विश्लेषण और पता	एस शर्मा

	लगाना, अन्तराष्ट्रीय फोरेंसिक विज्ञान: डिजिटल जांच-पड़ताल 37,301186, 2021	सी आर कृष्णा आर कुमार
4.	एक कुशल-लागत- प्रूफ ऑफ स्टेक वोटिंग आधारित ऑडिटेबल ब्लॉकचेन ई-वोटिंग व्यवस्था आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान एवं इंजीनियरिंग 1099 (1), 012038	टी शर्मा सी आर कृष्णा ए भागा
5.	रेशम उत्पाद और विपणन में पारदर्शिता और पता लगाने की क्षमता में सुधार के लिए एक ब्लॉकचेन आधारित दृष्टिकोण, कन्सोलिओ 2021, भौतिकी की पत्रिका, सम्मेलन श्रृंखला, आईओपी प्रकाशन, 2021	अभिलाश शर्मा और माला कालरा
6.	स्वास्थ्य-देखभाल में डेटा संग्रह और प्रसंस्करण। सूचना प्रबंधन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता में: एक स्वास्थ्य देखभाल परिप्रेक्ष्य, पीपी 87-93 स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021	शेखर एस आर मनी तिलक सिंह, अमित डोगर
7.	क्लाउड कम्प्यूटिंग में डेटा सुरक्षा के लिए हाइब्रिट संभावित ट्रिपल एन्क्रिप्शन दृष्टिकोण,-उन्नत खुफिया प्रतिमान की अन्तराष्ट्रीय पत्रिका,खण्ड 21, सं0 1-2, पीपी 18-173, 2022 (स्कोप्स इंडेक्सड)	कुलश्रेष्ठा वर्तिका सीमा वर्मा सी रामाकृष्णा

अन्तराष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख :

क्रम0 सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	ग्रेवाल, सुप्रीत और सी रामाकृष्ण, "प्रमुख घटक विश्लेषण आधारित बिग-बैंग बिग-क्रंच ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम का उपयोग करके चेहरे की पहचान के लिए आयामीता में कमी," इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार, पीपी 949. 955, नई दिल्ली, भारत 2021 (स्कोप्स प्रकाशित)	सुप्रीत ग्रेवाल सी रामाकृष्णा
2.	"एलेक्सनेट मॉडल और रैंडम फॉरेस्ट मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का उपयोग करके छवि जालसाजी का पता लगाना," डिजिटल गांवों के लिए आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग, एज पर पुस्तक, पीपी 197-206, आईएसबीएन: 978-81-952307-5-4 आईसीईआईएससी डीवी-2021, 29-30 अप्रैल 2021, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	अमित डोगर मैत्री दत्ता गौरव कुमार
3.	"वाहन नंबर प्लेट पहचान के लिए एन्सेम्बल वर्गीकरण मॉडल" कृत्रिम बुद्धिमत्ता और ऊर्जा व्यवस्था पर अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईआईएस-2021), 12-13 जून, 2021, जयपुर	गुरमीत बांगा अमित डोगर
4.	स्वास्थ्य देखभाल में डेटा-संग्रह और प्रसंस्करण,- के.जी. श्रीनिवासा, जी.एम.एस., शेखर एस.आर.एम. (eds) सूचना प्रबंधन	एस.आर.मनी शेखर टी सिंह



	के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता: एक स्वास्थ्य - देखभाल परिप्रेक्ष्य, बिग डेटा में अध्ययन, वॉल्यूम 88, स्प्रिंगर, सिंगापुर <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-0415-7_4">https://doi.org/10.1007/978-981-16-0415-7_4</a> , 21 मई 2021	अमित डोगर
5.	कोविड -19 की भविष्यवाणी के लिए गंभीर शिक्षण आधारित हाइब्रिड दृष्टिकोण, - एज पर पुरस्तक, डिजिटल गांवों के लिए आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग, पीपी 9-22, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4 आईसीईआईएससीडीवी - 2021, 29-30 अप्रैल 2021, एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	ओम वर्मा माला कालड़ा
6.	क्लाउड कम्प्यूटिंग में लोड संतुलन एल्गोरिदम पर एक समीक्षा'' एज पर पुस्तक, डिजिटल गांवों के लिए आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग, पीपी 100.118, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4 आईसीईआईएससीडीवी - 2021, 29-30 अप्रैल 2021, एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	आस्था सूद माला कालड़ा
7.	“आईओटी-फॉग कम्प्यूटिंग पर्यावरण में सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दे और इसकी प्रति उपाय तकनीक पर एक समीक्षा, एज पर पुस्तक, डिजिटल गांवों के लिए आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग”, पीपी 119-125, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4 आईसीईआईएससीडीवी - 2021, 29-30 अप्रैल 2021, एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	जगदीश पांडेय माला कालरा निशांत शर्मा
8.	“फॉग कम्प्यूटिंग का उपयोग कर क्लाउड कम्प्यूटिंग की कम विलंबता को अनुकूलित करने के लिए एक नया दृष्टिकोण”, एज पर पुस्तक, डिजिटल गांवों के लिए आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग, पीपी 126.134, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4 आईसीईआईएससीडीवी - 2021, 29-30 अप्रैल 2021, एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	गुंजन ठाकुर माला कालड़ा
9.	“विशेषता उपसमुच्चय चयन के साधन और लॉजिस्टिक प्रतिगमन का उपयोग करके मधुमेह की भविष्यवाणी के लिए एक नवीन दृष्टिकोण”, कृत्रिम बुद्धिमत्ता और ऊर्जा व्यवस्था पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (आईसीएआईएस 2021), 12-13 जून 2021	गौरव कु0 उपाध्याय माला कालरा राकेश कुमार
10.	कन्बोल्यूशन न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके डायबिटिक रेटिनोपैथी डिटेक्शन अप्रोच, कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं ऊर्जा व्यवस्था पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएआईएस 2021), 12-13 जून 2021	गाहेन्द्र सिंह माला कालड़ा राकेश कुमार
11.	सामुदायिक पहचान के लिए सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण पर सर्वेक्षण डिजिटल गांवों के लिए एज, आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंगपर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईआईएससीडीवी-2021) 29-30 अप्रैल 2021 (डिजिटल गांवों के लिए एज,आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग पर पुस्तक में प्रकाशित, पीपी 56-63, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4)	शानो सोलंकी मुकेश कुमार राकेश कुमार
12.	“खड़ी खेती के लिए आईओटी आधारित सिंचाई प्रणाली-डिजिटल गांवों के लिए एज, आरओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग” पर	शानो सोलंकी तलविंदर सिंह

	अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएससीडीवी-2021)29-30 अप्रैल 2021 (डिजिटल गांवों के लिए एज,आईओटी और सामाजिक कम्प्यूटिंग पर पुस्तक में प्रकाशित, पीपी 23-30, आईएसबीएन 978-81-952307-5-4)	
13.	“वायु गुणवत्ता पूर्वानुमान के लिए मतदान प्रतिगमन मॉडल”, - कृत्रिम बुद्धिमत्ता और ऊर्जा प्रणाली पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत एवं स्वीकृत (आईसीएआईएस 2021), 11-12 जून, 2021, आभासी मोड में	सुधीर कुमार शानो सोलंकी
14.	“प्रत्यायोजित प्रूफ-ऑफ-स्टेक का उपयोग करते हुए समय कुशल ऑडिटेबल ब्लॉकचेन आधारित फार्मा दवा आपूर्ति श्रृंखला” उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए एआई, आईओटी और सीपीएस, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, 6-7 सितंबर 2021 (स्वीकृत एवं प्रस्तुत)	साक्षी शर्मा, अरशदीप बहगा त्रिशिए शर्मा सी रामाकृष्णा
15.	“मशीन - लर्निंग का उपयोग कर इन्फ्रारेड थर्मोग्राफी - आधारित फेशियल वर्गीकरण” नवीन कम्प्यूटिंग और संचार पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बुद्धिमान प्रणाली एवं कम्प्यूटिंग में उन्नति, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, पीपी 275-284, 2021	कुमुद रानी माला कालड़ा राकेश कुमार
16.	“कोविड-19 का पता लगाने के लिए चेस्ट एक्स-रे इमेज पर फ्रीचर चयन के साथ एक हाइब्रिड मशीन-लर्निंग मॉडल दृष्टिकोण”, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रबंधन में उन्नति पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंजीनियरिंग अनुसंधान एवं प्रकाशन संस्थान, बैंगलौर (2021) (श्रेष्ठ लेख पुरस्कार प्राप्त किया)	स्नवीत कौर सी रामाकृष्णा त्रिशिए शर्मा
17.	“कोल्ड स्टार्ट समस्या को संभालने के लिए सामाजिक नेटवर्क में सामुदायिक पहचान के माध्यम से नेटवर्क संरचना लिंक विश्लेषण तकनीकों पर आधारित सिफारिश (अनुशासित) प्रणाली”, 3-4 मार्च 2022 को सूचना प्रौद्योगिकी पर दूसरा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (थीम: कम्प्यूटेशनल बुद्धिमत्ता : अपनी दुनिया को स्वचालित करें) (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में लैक्चर नोट्स में स्वीकृत, प्रस्तुत और प्रकाशित किया गया)	हनी पसरीचा शानो सोलंकी सुमित कुमार
18.	डीप लर्निंग का उपयोग करके ब्रेन-ट्यूमर विभाजन, वर्गीकरण, सर्वेक्षण और चुनौतियां। डीप-लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके ब्रेन-ट्यूमर में एमआरआई छवि -विभाजन, पीपी 225-238, शैक्षिक प्रेस,2022	रणजीत कौर अमीत डोगर
19.	मशीन लर्निंग एल्गोरिद्म का उपयोग करके फ्रेस स्पूफ का पता लगाना, अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अमिटी स्कूल द्वारा आयोजित कम्प्यूटेशनल तकनीकों में हालिया उन्नति, अमिटी विश्वविद्यालय, मुंबई (10-11 मार्च 2022)	शिवानी अग्रवाल अमीत डोगर
20.	“पूर्व-प्रशिक्षित गूगल नेट मॉडल का उपयोग करके सीएनएन आधारित एप्पल लीफ डिज़ीज़ का पता लगाना,” कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर द्वारा	साबिया फातिमा रणजीत कौर अमीत डोगर

	आयोजित - मशीन बुद्धिमता और सिग्नल प्रोसेसिंग (एमआईएसपी 2022) पर चौथे अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत, 12-14 मार्च, 2022	के.जी. श्रीनिवासा
21.	स्मार्ट-ग्रिड में सुरक्षा से संबंधित एक समीक्षा, नवीन डेटा संचार प्रौद्योगिकियां एवं अनुप्रयोग पर तीसरा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, डेटा इंजीनियरिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर लेक्चर नोट्स (आईसीआईडीसीए 2021), वॉल्यूम 96, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 125-140, जनवरी 2022	जगदीश चंद्र पांडये माला कालड़ा

निर्दिष्ट एमई शोध ग्रंथों की संख्या	14
पीएच.डी ग्रंथों की संख्या	पुरस्कृत 04

### आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम0 सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	डिजिटल गांवों के लिए एज, आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर ई-सम्मेलन के रूप में आईएमईई विभाग के सहयोग से एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया (आईसीआईएससीडीवी-2021) 29-30 अप्रैल 2021	100

### आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम0 सं0	कार्यशाला का नाम (दिनांक और स्थान सहित)
1.	यूजी/डिप्लोमा इंजीनियरिंग/एमबीए कार्यक्रमों के प्री-क्वालिफायर की जांच, मेन्टी संस्थान की प्री-क्वालिफायर जांच के लिए एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत 23-08-2021 को आयोजित किया गया ।
2.	एआईसीटीई मार्गदर्शन के तहत 30.12.2021 को एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ में एमएमईसी, मुलाना की प्री-क्वालिफायर जांच पर कार्यशाला

### मूक्स स्वयंम पाठ्यक्रम

- ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास का पुनश्चालन (जुलाई-21, नामांकित प्रतिभागी - 3844)
- ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास का पुनश्चालन (जनवरी-22, नामांकित प्रतिभागी - 2253)

## प्रायोजित कार्यक्रम:

1.	साइबर सुरक्षा भेद्यताएं और सुरक्षा उपाय पर अटल एफडीपी, 17-21 मई 2021	177
2.	साइबर सुरक्षा भेद्यताएं और सुरक्षा उपाय पर अटल एफडीपी, 12-16 जुलाई, 2021	159
3.	बुद्धिमान सूक्ष्म फोटोनिक्स पर क्यूआईपी प्रायोजित कार्यक्रम, 4-9 अक्टूबर, 2021	99
4.	हरियाणा और दिल्ली के लिए परामर्श कार्यशाला, 21-25 जून, 2021 आईएमईई विभाग के सहयोग से	57
5.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत - कार्यक्रम के परिणामों को बढ़ाने के लिए शिक्षा-शिक्षण की प्रक्रिया, 29-11-2021 से 3-12-2021 तक	20
6.	आईएमईई विभाग के सहयोग से संबंधित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर क्यूआईपी पाठ्यक्रम, 6-12-2021 से 11-12-2021 तक	30

## परामर्श कार्यक्रम

1.	हिमाचल प्रदेश के सरकारी आईटीआर के इलेक्ट्रिशियन ट्रेड के प्रशिक्षक/संकाय के लिए नवीनतम विद्युत प्रौद्योगिकी और प्रभावी कक्षा-संचार, 21.02.2022 से 04.03.2022 तक	20
2.	हिमाचल प्रदेश के सरकारी आईटीआई के एमएमवी ट्रेड के प्रशिक्षण संकाय के लिए नवीनतम ऑटोमोबाइल प्रौद्योगिकियां एवं प्रभावी कक्षा संचार, 21.02.2022 से 04.03.2022 तक	20

## संस्थान के संकाय/कर्मचारियों ने प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शिर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदारी
1.	एसपीआईसी, चण्डीगढ़ में "एडब्ल्यूएस समाधान वास्तुविद्" पर औद्योगिक प्रशिक्षण	28.07.21- 10.08.21	माला कालड़ा
2.	टीएपीएस-पीआरएम पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम: आईआईटी गोहाटी के सहयोग से नागपुर में पुनरूत्थान नींव अनुसंधान द्वारा आयोजित उद्देश्यपूर्ण अनुसंधान पद्धति पर एक पाठ्यक्रम	16-20.12.2021	माला कालड़ा
3.	एनआईईएलआईटी चण्डीगढ़ द्वारा आभासी वास्तविकता	1-14.10.2021	अमित डोगर शानो सोलंकी अमरेंद्रशरण
4.	नेटवर्क विज्ञान पर एफडीपी: सिद्धांत चुनौतियां एवं अनुप्रयोग	23-27.08.2021	शानो सोलंकी

पाठ्यक्रम ऐसा होना चाहिए जो  
विद्यार्थियों को अपने-अपने अनुभव की  
गहरी और सम्पूर्ण समझ प्रदान करे

लिलियन काट्ज़

## पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

संकाय



डा० राजेश मेहरा  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- वीएलएस आई डिजाइन  
अडवांस डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग  
एम्बेडेड डिजाइन



डा० ए.बी गुप्ता  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यचर्या विकास  
पाठ्यचर्या कार्यान्वयन



इंजी० सुरेश कुमार गुप्ता  
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-पाठ्यचर्या विकास  
सिविल इंजीनियरिंग



डा० मीनाक्षी सूद  
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-एएनएन,एंटीना  
(प्लाना, मेटामटेरियल, फ्रैक्टल), पाठ्यचर्या  
विकास, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग एवं  
इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, मल्टीरेट  
एवं अनुकूली सिग्नल प्रोसेसिंग, प्रकृति से  
प्रेरित एल्गोरिदम, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग  
तकनीक, महिला सशक्तिकरण

## पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 14 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 266 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 922 की सहभागिता के साथ पाठ्यचर्या विकास के लिए 91 कार्यशालाएं आयोजित कीं और 03 पाठ्यक्रम डिजाइन किए। विभाग के संकाय ने एससीआर पत्रिका में 04 लेख और नॉन-एससीआई पत्रिका में 03 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने 01 पेटेंट भी भरा। विभाग ने 2 कार्यशालाओं का भी आयोजन किया जिसमें 113 प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया। विभाग ने विभिन्न राज्यों के लिए पाठ्यचर्या विकास एवं डिजाइन के लिए 04 परामर्श परियोजनाओं को लिया। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनारों में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में अनुसंधान प्रस्ताव भी प्रस्तुत किया।

### अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित (ऑनलाइन)

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम के नाम
1.	नौकरी से संबंधित दक्षताओं को विकसित करने के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन
2.	शिक्षा 4.0 उद्योग 4.0 के साथ संरेखित
3.	पाठ्यचर्या विकास प्रक्रिया
4.	प्रभावशाली पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
5.	तकनीकी शिक्षा में व्यावहारिक कौशल
6.	सलाह एवं परामर्श
7.	प्रभावशाली पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
8.	मुफ्त में प्रयोगशाला अभ्यास और खुले स्रोत सॉफ्टवेयर
9.	परीक्षा और मूल्यांकन में सुधार
10.	परियोजना कार्य कर नियोजन, निष्पादन और मूल्यांकन
11.	प्रभावशाली पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
12.	उद्योग 4.0 के लिए कौशल विकास
13.	पाठ्यचर्या विकास प्रक्रियाएं

### अनुसंधान एवं विकास

एससीआई पत्रिका में पाठ्यचर्या विकास केन्द्र संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम0 सं0	प्रकाशित पत्र का नाम	लेखक के नाम
1.	डायबिटिक रेटिनोपैथी ग्रेडिंग के लिए ट्रांसफर लर्निंग आधारित मजबूत ऑटोमैटिक डिटेक्शन सिस्टम। तंत्रिका गणना और अनुप्रयोग - 33,13999 - 14019 (मई 2021) <a href="https://doi.org/10.1007/s00521-021-06042-2">https://doi.org/10.1007/s00521-021-06042-2</a> (एससीआईआईफ:4.715)	चा. भारद्वाज एस जैन एम सूद

2.	डीप-लर्निंग आधारित डायबिटिक रेटिनापैथी गंभीरता ग्रेडिंग सिस्टम क्वाड्रंट एन्सेम्बल मॉडल को नियोजित करता है । जे डिजिट इमेजिंग (2021) अप्रैल <a href="https://doi.org/10.1007/s10278-021-00418-5">https://doi.org/10.1007/s10278-021-00418-5</a> (एससीआई इंडेक्स, आईफ: 4.056)	चा. भारद्वाज एस जैन एम सूद
----	---	----------------------------------

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में पाठ्यचर्या विकास केन्द्र के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम0 सं0	प्रकाशित पत्र का नाम	लेखक के नाम
1.	पुस्तक अध्याय स्कोप्स पत्रिका एमएफसीसी और सक्रिय समय वापिंग एल्गोरिद्म नियोजित करने वाली वाक् पहचान, सिंह पी.के. पलकोव्स्की जेड, तन्वर एस, पाण्डे एस के, मती जी, पिखु डी., (eds) सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में नवाचार, (आईआईसीटी-2020) विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार में उन्नति (आईआईआरई के सतत विकास के लिए अन्तः विषय श्रृंखला) स्प्रिंगर, चाम (जुलाई 2021) <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-66218-9_27">https://doi.org/10.1007/978-3-030-66218-9_27</a> <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-66218-9_27">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-66218-9_27</a>	एम सूद एस जैन

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में पाठ्यचर्या विकास केन्द्र के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम0 सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखकों के नाम
1.	“बढ़ी हुई दक्षता के लिए परतों में उपयुक्त दोषों का उपयोग करके अनुकूलित पेरोव्स्काइट सौर-सेल डिज़ाइन”, 2021 संकेत प्रक्रमण, कम्प्यूटिंग और नियंत्रण पर 6वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसपीसीसी), अक्टूबर 2021, पीपी. 550.55, डीओआई: 10.1109/आईएसपीसीसी53510.2021.9609485.	के. शिवानी राजेश मेहरा सिमरन मल्होत्रा मीनाक्षी सूद
2.	एक अवशोषक परत के रूप में एमएसएनएल <sup>13</sup> का उपयोग करके दक्षता बढ़ाने के लिए कई एचटीएम और ईटीएम की तुलना, आईईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीआईआईपी-2021 में स्वीकृत (दिनांक 26-28 नवंबर, 2021) (स्कोपस इंडेक्स) पेपर आरडी 1570766485 के साथ	सिमरन मल्होत्रा राजेश मेहरा केएम शिवानी मीनाक्षी सूद

## पेटेन्ट/कॉपीराइट

क्रम0 सं0	पेटेन्ट/कॉपीराइट के नाम	लेखक के नाम
1.	आवेदन संख्या-202111031068 “वृक्षारोपण की निगरानी के लिए एक प्रणाली और उसकी एक विधि”, दिनांक 30 जुलाई 2021 को भारतीय पेटेंट पत्रिका में प्रकाशित की गई।	मीनाक्षी सूद

निर्दिष्ट एम.ई. शोधग्रंथों की संख्या	02
--------------------------------------	----

## पाठ्यक्रम तैयार किया गया:

क्रम0 सं0	शीर्षक
1.	एईईआरओ, दिल्ली के लिए 10 डिप्लोमा/उन्नत डिप्लोमा/पी.जी. डिप्लोमा प्रमाण पत्र कार्यक्रम
2.	एचएसबीटीई, पंचकूला हरियाणा के लिए 27 डिप्लोमा कार्यक्रम (प्रथमवर्ष)
3.	एचएसबीटीई, पंचकूला हरियाणा के लिए 1 उन्नत डिप्लोमा कार्यक्रम (प्रथमवर्ष)

## पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं

क्रम0 सं0	पाठ्यचर्या का नाम	तिथि	लाभार्थी राज्य	भागीदारी का नाम
1.	अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा संचालन में डिप्लोमा	28.05.2021	दिल्ली	10
2.	अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा संचालन में पी.जी. डिप्लोमा	28.05.2021	दिल्ली	10
3.	उप-अग्निशमन अधिकारी	28.05.2021	दिल्ली	10
4.	अग्निशमन में बुनियादी प्राथमिक पाठ्यक्रम में प्रमाण पत्र	28.05.2021	दिल्ली	10
5.	फायरमैन में प्रमाण पत्र	28.05.2021	दिल्ली	10
6.	औद्योगिक सुरक्षा में उन्नत डिप्लोमा	31.05.2021	दिल्ली	16
7.	इलैक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	31.05.2021	हरियाणा	12
8.	पुस्तकालय और सूचना विज्ञान	31.05.2021	हरियाणा	11
9.	कम्प्यूटर इंजीनियरिंग	02.06.2021	हरियाणा	13
10.	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	02.06.2021	हरियाणा	11
11.	चिकित्सा प्रयोगशाला प्रौद्योगिकी	03.06.2021	हरियाणा	12



12.	स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक में डिप्लोमा	03.06.2021	दिल्ली	24
13.	सामान्य कर्तव्य सहायता	03.06.2021	दिल्ली	24
14.	औद्योगिक सुरक्षा में उन्नत डिप्लोमा	05.06.2021	दिल्ली	07
15.	टैक्सटाइल डिज़ाइन	07.06.2021	हरियाणा	15
16.	टैक्सटाइल प्रसंस्करण	07.06.2021	हरियाणा	15
17.	टैक्सटाइल प्रौद्योगिकी	07.06.2021	हरियाणा	15
18.	औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन में डिप्लोमा	08.06.2021	दिल्ली	08
19.	औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन में पी.जी. डिप्लोमा	08.06.2021	दिल्ली	07
20.	इन्स्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण इंजीनियरिंग	09.06.2021	हरियाणा	10
21.	वित्त-लेखा एवं लेखा परीक्षा	11.06.2021	हरियाणा	15
22.	वास्तु सहायता	11.06.2021	हरियाणा	07
23.	व्यवसाय प्रबंधन	11.06.2021	हरियाणा	15
24.	प्लास्टिक इंजीनियरिंग	14.06.2021	हरियाणा	10
25.	फैशन प्रौद्योगिकी	14.06.2021	हरियाणा	13
26.	फैशन डिज़ाइन	14.06.2021	हरियाणा	13
27.	स्नातकोत्तर डिप्लोमा व्यावसायिक सुरक्षा स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रबंधन	18.06.2021	दिल्ली	16
28.	रासायनिक इंजीनियरिंग	21.06.2021	हरियाणा	13
29.	रासायनिक इंजीनियरिंग (पल्प और कागज)	21.06.2021	हरियाणा	13
30.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (उपकरण और डाइ)	21.06.2021	हरियाणा	15
31.	कार्यालय प्रबंधन और कम्प्यूटर अनुप्रयोग	22.06.2021	हरियाणा	13
32.	यांत्रिक इंजीनियरिंग	23.06.2021	हरियाणा	17
33.	मैडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स	25.06.2021	हरियाणा	10
34.	कृषि इंजीनियरिंग	25.06.2021	हरियाणा	12
35.	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग	25.06.2021	हरियाणा	12
36.	सिविल इंजीनियरिंग	25.06.2021	हरियाणा	07
37.	सिरेमिक	28.06.2021	हरियाणा	10
38.	अंग्रेजी और संचार कौशल	29.06.2021	हरियाणा	06
39.	उपकरण और डाई में उन्नत डिप्लोमा (संयुक्त राष्ट्र के सहायता प्राप्त)	30.06.2021	हरियाणा	13
40.	अनुप्रयुक्त विज्ञान	01.07.2021	हरियाणा	17
41.	व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा	03.07.2021	दिल्ली	09
42.	सामान्य कार्यशाला अभ्यास	16.07.2021	हरियाणा	10

43.	सामान्य कार्यशाला अभ्यास	23.07.2021	हरियाणा	13
44.	व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा	24.07.2021	दिल्ली	07
45.	औद्योगिक सुरक्षा में उन्नत डिप्लोमा	24.07.2021	दिल्ली	07
46.	यांत्रिक इंजीनियरिंग	03.08.2021	हरियाणा	08
47.	व्यावहारिक गणित	05.08.2021	हरियाणा	10
48.	स्वास्थ्य स्वच्छता निरीक्षक में डिप्लोमा	05.08.2021	एईईआरओ, दिल्ली	03
49.	सामान्य कर्तव्य सहायक	05.08.2021	एईईआरओ, दिल्ली	12
50.	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग	06.08.2021	हरियाणा	04
51.	कम्प्यूटर इंजीनियरिंग	10.08.2021	हरियाणा	11
52.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	12.08.2021	हरियाणा	09
53.	उपकरण और नियंत्रण	17.08.2021	हरियाणा	08
54.	फैशन प्रौद्योगिकी	17.08.2021	हरियाणा	06
55.	फैशन डिज़ाइन	17.08.2021	हरियाणा	06
56.	उपकरण और डाइ मेकिंग के उन्नत डिप्लोमा	17.08.2021	हरियाणा	07
57.	भोजन प्रौद्योगिकी	18.08.2021	हरियाणा	04
58.	कार्यालय प्रबंधन और कम्प्यूटर अनुप्रयोग	19.08.2021	हरियाणा	09
59.	टैक्सटाइल डिज़ाइन	19.08.2021	हरियाणा	12
60.	टैक्सटाइल प्रसंस्करण	19.08.2021	हरियाणा	12
61.	टैक्सटाइल प्रौद्योगिकी	19.08.2021	हरियाणा	12
62.	कैमिकल इंजीनियरिंग	20.08.2021	हरियाणा	9
63.	कैमिकल इंजीनियरिंग (पल्प एवं कागज)	20.08.2021	हरियाणा	9
64.	चिकित्सा प्रयोगशाला प्रौद्योगिकी	23.08.2021	हरियाणा	7
65.	पुस्तकालय और सूचना विज्ञान	24.08.2021	हरियाणा	8
66.	वास्तु सहायता	25.08.2021	हरियाणा	6
67.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	26.08.2021	हरियाणा	6
68.	प्लास्टिक इंजीनियरिंग	27.08.2021	हरियाणा	5
69.	मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स	27.08.2021	हरियाणा	7
70.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	31.08.2021	हरियाणा	8
71.	सिविल इंजीनियरिंग	31.08.2021	हरियाणा	9
72.	व्यावहारिक गणित	31.08.2021	हरियाणा	5
73.	सिविल इंजीनियरिंग	01.09.2021	हरियाणा	7
74.	वित्तलेखा और लेखा परीक्षा	01.09.2021	हरियाणा	11
75.	व्यवसाय प्रबंधन	01.09.2021	हरियाणा	11

76.	अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा संचालन में डिप्लोमा	09.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
77.	उप अग्निशमन अधिकारी	09.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
78.	अग्निशमन में बुनियादी प्राथमिक पाठ्यक्रम में प्रमाण पत्र	09.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
79.	फायरमैन में प्रमाण पत्र	09.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
80.	अग्नि प्रौद्योगिकी और औद्योगिक सुरक्षा संचालन में पीजी डिप्लोमा	09.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
81.	औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन में पीजी डिप्लोमा	10.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	10
82.	औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन में डिप्लोमा	10.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	10
83.	उप अग्निशमन अधिकारी	15.09.2021	एईईआरओ, दिल्ली	3
84.	स्वचालन और रोबोटिक्स	12.11.2021	हरियाणा	5
85.	प्रथम वर्ष की सिविल इंजीनियरिंग की अध्ययन योजना और विषय सामग्री को अंतिम रूप देना (ऑफलाइन)	18.11.2021	हरियाणा	10
86.	पीएमबीटीई के लिए एनएसक्यूएफ संरेखित पाठ्यक्रम के डिज़ाइन के लिए विचार-मंथन कार्यशाला (ऑफलाइन)	02.12.2021	पंजाब	6
87.	एनएसक्यूएफ स्तर-3 पाठ्यक्रम डिज़ाइन को अंतिम रूप देने के लिए कार्यशाला (ऑफलाइन)	17.02.2022	हरियाणा	8
88.	पीएसबीटीई के लिए एनएसक्यूएफ शिकायत पाठ्यक्रम के डिज़ाइन के लिए अभिविन्यास कार्यशाला (ऑफलाइन)	23.02.2022	पंजाब	34
89.	पलम्बर की नौकरी की भूमिका (ऑफलाइन)	23.03.2022	जल जीवन मिशन, पंजाब	13
90.	इलैक्ट्रिशियन की नौकरी की भूमिका (ऑफलाइन)	24.03.2022	जल जीवन मिशन, पंजाब	14
91.	फिटर की नौकरी की भूमिका (ऑफलाइन)	30.03.2022	जल जीवन मिशन, पंजाब	10

आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त):

क्रम0 सं0	कार्यशाला का नाम (दिनांक और स्थान सहित)	भागीदारों की कुल संख्या
1.	एनआईटीटीआर, चण्डीगढ़ में 27-10-2021 को जागरूकता वार्ता-सह आँखों की जांच	65
2.	मौखिक स्वास्थ्य कार्यशाला ऑनलाइन जून 2021	48

परामर्श परियोजनाएं :

क्रम0 सं0	परियोजना का शीर्षक	समन्वय	फंडिंग एजेंसी	स्थिति	विवरण
1.	आरव शैक्षिक और रोजगार अनुसंधान संगठन के लिए 10 पाठ्यक्रमों के एनएसक्यूएफ शिकायत पाठ्यक्रम को डिज़ाइन और विकसित करना (एईईआरओ) दिल्ली	सीडीसी फ़ैकल्टी	एईईआरओ, दिल्ली	संपूर्ण 13,15,700/-	विभिन्न पाठ्यक्रमों में पाठ्यक्रम डिज़ाइन करना
2.	एचएसबीटीई, हरियाणा के लिए 27 डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के एनएसक्यूएफ शिकायत पाठ्यक्रम को डिज़ाइन और विकसित करना	सीडीसी फ़ैकल्टी	एचएसबीटीई	प्रगति में 82,00,000/-	विभिन्न पाठ्यक्रमों में पाठ्यक्रम डिज़ाइन करना
3.	पीएसबीटीई, के लिए एनएसक्यूएफ अनुपालन 21 डिप्लोमा स्तर के कार्यक्रमों का डिज़ाइन और विकास	सीडीसी फ़ैकल्टी	पीएसबीटीई	प्रगति में 45,50,000/- (लगभग)	विभिन्न पाठ्यक्रमों में पाठ्यक्रम डिज़ाइन करना
4.	जल-जीवन मिशन के लिए कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए 3 पाठ्यचर्या डिज़ाइन	सीडीसी फ़ैकल्टी	पंजाब स्किल डेवलपमेंट मिशन	प्रक्रियाधीन 2,65,000/- (प्रतीक्षारत)	नौकरी की भूमिका के लिए पाठ्यक्रम
5.	व्यावसायिक डिप्लोमा और यूजी डिग्री के डिज़ाइन (डी. वॉक और बी. वॉक) उभरते क्षेत्रों में 22 पाठ्यचर्या विकास	सीडीसी फ़ैकल्टी	आईसीटीई	प्रक्रियाधीन 55,00,000/- (प्रतीक्षारत)	डी. वॉक एवं बी. वॉक

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों ने प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाओं में भाग लिया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भागीदारी
1.	एनईपी 2020 को लागू करने की चुनौतियाँ और मुद्दों पर ऑनलाइन कार्यशाला	28.04.2021	निटर, चण्डीगढ़	डॉ० एबी गुप्ता डॉ० मीनाक्षी सूद
2.	कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज (सीपीएससी), मनीला फिलीपींस	26-30.04.2021	ऑनलाइन	डॉ० मीनाक्षी सूद
3.	एनईपी 2020 के माध्यम से गुणवत्ता पारिस्थि की तंत्र	26.10.2021	एनआईटीटीआर चण्डीगढ़	डॉ० एस गुप्ता डॉ० मीनाक्षी सूद
4.	एसएसओसीएचएम शिक्षा परिषद् (तमिलनाडू और केरल अध्याय) और केसीएलएस द्वारा आयोजित पाठ्यक्रम डिज़ाइन पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन कर रहे हैं। समन्वयक: डॉ० सितांशु मिश्रा, सूचना प्रौद्योगिकी ऑफिसर, एमजीआईपी, यूनेस्को और पूर्व अनुसंधान वैज्ञानिक, आईआईटी बॉम्बे	29-31.10.2021	ऑनलाइन	डॉ० मीनाक्षी सूद
5.	व्यवस्थित आर्थिक अनुसंधान एवं विकास संस्थान द्वारा आयोजित कार्यकारी सचिवों पीए/पीएस, आशुलिपिकों और कार्यालय कर्मचारियों के लिए प्रभावी कार्यालय प्रबंधन और कार्यालय प्रक्रिया आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। भाग लिया	25-27.11.2021	गोआ	रेमश गुप्ता

इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए/ भाग लिया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदारी
1.	हरियाणा - दिल्ली के लिए मेंटर कार्यशाला	21-25 जून, 2021	डॉ० मीनाक्षी सूद
2.	पेशेवर नैतिकता पर मॉड्यूल पर मेंटर की कार्यशाला	22.06.2021	डॉ० मीनाक्षी सूद
3.	यूपी राज्य के लिए मेंटर की कार्यशाला	27.09.2021 से 01.10.2021	डॉ० मीनाक्षी सूद

“हमें ऐसी शिक्षा चाहिए, जिससे चरित्र का निर्माण हो, मन की शांति बढ़े, बुद्धि का विकास हो और मनुष्य अपने पैर पर खड़ा हो सके। ”

-स्वामी विवेकानन्द

## शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग

### संकाय



डा० सुनील दत्त  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-शैक्षिक प्रौद्योगिकी,  
पाठ्यक्रम विकास, शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन,  
प्रबंधन, व्यक्तित्व विकास, अनुसंधान  
तकनीक/तरीके, सॉफ्ट स्किल, उद्यमिता  
विकास



इंजी० प्रमोद कुमार सिंगला  
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यक्रम, संचार कौशल,  
प्रबंधन, उपयुक्त प्रौद्योगिकी ग्रामीण विकास  
उद्यमिता विकास



इंजी० रमा छाबड़ा  
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- केमिकल इंजीनियरिंग  
सूचना प्रबंधन



इंजी० अमनदीप कौर संधु  
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-शैक्षिक प्रबंधन  
शैक्षिक प्रौद्योगिकी

## शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 39 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 1307 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एनएसयूटी नई दिल्ली के 39 संकाय के लिए एक प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम समन्वित किया और 4,48,400/-रुपये उत्पन्न किए। विभाग ने एक-सप्ताह की अवधि का एक विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें 26 विद्यार्थियों ने भाग लिया और 92,040/- रुपये प्राप्त किए। विभाग ने 10 मूक्स स्वयं पाठ्यक्रमों को आयोजित किया जिसमें 14,420 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआई और नॉन-एससीआई पत्रिकाओं में एक-एक लेख, अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में एक लेख और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 03 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय, सम्मेलनों की कार्यवाही में भी लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने पुस्तक-अध्याय भी प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों के अनुसंधान प्रस्ताव को भी प्रस्तुत किया।

### अल्पावधि कार्यक्रम:

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रमों का शीर्षक
1.	सार्थक शिक्षण को बढ़ावा देने के लिए सहाकरी और सहयोगी निर्देशात्मक तरीके
2.	फार्मैसी शिक्षा में प्रगति
3.	विद्यार्थी मूल्यांकन (सिद्धांत एवं अभ्यास विषय)
4.	शिक्षण का डिजिटल परिवर्तन
5.	विद्यार्थी केंद्रित संरचनात्मक रणनीतियां
6.	प्रश्न-पत्रों को मूल्यांकन एवं निर्धारण
7.	व्यक्तित्व विकास
8.	अनुदेशात्मक योजना एवं वितरण
9.	नवनियुक्त शिक्षकों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
10.	नवनियुक्त शिक्षकों के लिए प्रेरणा प्रशिक्षण कार्यक्रम
11.	टीम निर्माण, प्रेरणा और रचनात्मकता
12.	तकनीकी शिक्षा प्रणाली की गुणवत्ता में सुधार के लिए कार्रवाई अनुसंधान
13.	कार्यस्थल पर अपने अहंकार और भावनाओं पर प्रबंधन
14.	परियोजना योजना एवं प्रबंधन
15.	सॉफ्ट-स्किल्स एवं कक्षा-शिक्षण
16.	कार्यस्थल पर प्रदर्शन बढ़ाना (शिक्षकों एवं सहायक कर्मचारियों के लिए)
17.	खुशी एवं भावनात्मक भलाई
18.	नौकरी साक्षात्कार के लिए विद्यार्थियों को तैयार करना
19.	जीवन कौशल विकास

20.	सोशल मीडिया का उपयोग करके प्रभावशाली शिक्षा-शिक्षण
21.	कक्षा-शिक्षण के माध्यम से सॉफ्ट कौशल विकसित करना
22.	अनुसंधान क्रियाविधि
23.	तकनीकी शिक्षकों एवं प्रशासकों के लिए प्रबंधन कौशल
24.	सॉफ्ट-कौशल कक्षा-शिक्षण
25.	अनुसंधान क्रियाविधि
26.	फैशन डिज़ाइन में नवीनतम रूझान
27.	ऑनलाइन अध्ययन एवं ऑनलाइन मूल्यांकन
28.	रोजगार योग्य कौशल विकसित करना
29.	मार्गदर्शन, परामर्श एवं सलाह कौशल
30.	तनाव प्रबंधन
31.	पारस्परिक कौशल एवं संबंध प्रबंधन
32.	मूल्यों एवं नैतिकता का विकास
33.	बीटा-परीक्षण के लिए नमूना परीक्षण पाठ्यक्रम
34.	पर्यावरण, पारिस्थितिकी और सतत विकास
35.	नवनियुक्त शिक्षणों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
36.	डिजिटल-युग में कक्षा संचार
37.	जैविक-खेती और सतत-कृषि की नवीन तकनीकें

## अनुसंधान एवं विकास

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम0 सं0	प्रकाशित पत्र का नाम	लेखक के नाम
1.	शिक्षा में समस्या आधारित अध्ययन-सतत विकास के लिए इसकी आवश्यकता इंजीनियरिंग शिक्षा परिवर्तन की पत्रिका, वॉल्यूम - 34, खंड-4, 58-66 पी, 2021/4 (स्कोप्स इंडेक्स्ड जर्नल)	प्रीति ठाकुर सुनील दत्त अभिषेक चौहान
2.	बहु-विषयक शैक्षिक अनुसंधान की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में महामारी की अवधि 2020 के दौरान ऑनलाइन अध्ययन के रूझान, (वॉल्यूम-10 अंक 12 (1), 2021) (सहकर्मी की समीक्षा की गई: यूजीसी देखभाल अनुमोदित पत्रिका: 41602)	सुरुची सुनील दत्त



अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम0 सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	शिमला, एचआइपीए और सत्यवती कॉलेज, नई दिल्ली द्वारा आयोजित 4-8 सितंबर 2021 को सतत विकास के लिए प्रबंधन एवं प्रौद्योगिकी में प्रगति पर एक अन्तर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन में सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकियों का शीर्षक वाला एक लेख	यू एन राय प्रोफेसर

राष्ट्रीय पत्रिका में शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम0 सं0	प्रकाशित पत्र का नाम	लेखकों के नाम
1.	पुस्तक अध्याय: पानी में फ्लोराइड संदूषण के कारण स्वास्थ्य पर प्रभाव: वर्तमान परिदृश्य (एल्सेवियर प्रकाशन में स्वीकृत) पुस्तक में: जल स्वास्थ्य जोखिम आंकलन का संदूषण और उपचार रणनीतियाँ (पहला संस्करण), आईएसबीएन: 978-0-12-824058-8, अकादमिक प्रेस, कॉपीराइट 2021 एल्सेवियर इंक	अमनदीप कौर रीतू बाला सुरिन्द्र सिंह भिन्द्र सुशील कु0 कांसल
2.	उच्च शिक्षण संस्थानों में फ्लिपड - कक्षा को लागू करना - मुद्दे एवं चुनौतियाँ इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी शिक्षा की पत्रिका में प्रकाशित, वॉल्यूम-15, सं0-2, जुलाई-दिसंबर - 2021	आस्था सुनील दत्त

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित /प्रस्तुत लेख

क्रम0 सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखकों के नाम
1.	भारत में परिस्थितिकी तंत्र की बहाली की संभावनाएं एवं चुनौतियाँ-शीर्षक नामक एक लेख,- राजस्थान के इंजीनियरिंग संस्थान के द्वारा आयोजित 5 जून 2021 को पारिस्थिति की तंत्र की बहाली पर एक राष्ट्रीय वेबिनार प्रस्तुत किया जोधपुर, राजस्थान	यू एन राय प्रोफेसर

मूक्स स्वयम् पाठ्यक्रम

1.	संचार कौशल, मोड और ज्ञान-प्रसार मूक पाठ्यक्रम, स्वयं, भारत (01.09.2021-31.10.2021)	1635
2.	संचार कौशल, मोड और ज्ञान-प्रसार मूक पाठ्यक्रम, स्वयं, भारत (01.04.2021-31.05.2021)	2426

3.	30 जुलाई से 27 सितंबर 2021 को स्व-अध्ययन सामग्री के विकास का पुनश्चालन	881
4.	31 जनवरी से 18 मार्च 2022 को स्वअध्ययन सामग्री के विकास का पुनश्चालन	720
5.	एनआईटीटीटी - एआईसीटीई के तहत संचार कौशल, मोड्स एवं ज्ञान प्रसार, टर्म-1 प्रशिक्षण, भारत (31.01.2022-31.02.2022)	1827
6.	एनआईटीटीटी - एआईसीटीई के तहत संचार कौशल, मोड्स एवं ज्ञान प्रसार, टर्म-1 प्रशिक्षण, भारत (30.07.2021-27.09.2021)	2591
7.	तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान, 31 जनवरी -31 मार्च 2022	679
8.	तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान, 30 जुलाई -01 अक्टूबर 2021	513
9.	एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल 7: रचनात्मक समस्या समाधान, नवाचार और सार्थक अनुसंधान एवं विकास (01.04.2021-31.05.2021)	1716
10.	एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल 7: रचनात्मक समस्या समाधान, नवाचार और सार्थक अनुसंधान एवं विकास (01.09.2021-31.10.2021)	1432

### परामर्श कार्यक्रम

क्रम0 सं0	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी संगठन	परियोजना की स्थिति	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य
1.	एनएसयूटी दिल्ली के लिए नवनियुक्त संकाय के लिए प्रशिक्षण प्रेरण कार्यक्रम (19-30 जुलाई, 2021) सीपी-21-144	सुनिल दत्त अमनदिप कौर	एनएसयूटी, दिल्ली	संपूर्ण	39 संकायो के साथ आयोजित कार्यक्रम (आईआरजी रुपये 4,48,400/-)
2.	परामर्श परियोजना : (मार्कफेड, पंजाब)	एस एस बनवैत सुनिल दत्त राकेश वत्स	पंजाब	संपूर्ण	परीक्ष/लिखित परीक्षा आयोजित की गई 30-31 अक्टूबर, 2021
3.	तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से संतत ग्रामीण विकास पर एमबीए ग्रामीण विकास-तीसरे	डॉ0 यू एन राय	एकीकृत हिमालयी अध्ययन संस्थान (आईआईएचएस), हिमाचल प्रदेश	संपूर्ण	26 विद्यार्थियों के साथ आयोजित कार्यक्रम (आईआरजी रुपये 92,040/-)

सेमेस्टर के लिए (स्कूल के अंतिम पड़ाव पर) नौकरी पूर्व प्रशिक्षण		विश्वविद्यालय, शिमला		
---	--	-------------------------	--	--

### आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम का नाम दिनांक एवं स्थान सहित	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		कुल संख्या प्रतिभागियों की
			पॉली	इंजी0	
1.	तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से सतत ग्रामीण विकास पर एमबीए ग्रामीण विकास-तीसरे सेमेस्टर के लिए (स्कूल के अंतिम पड़ाव पर) नौकरी पूर्व प्रशिक्षण - (21-26मार्च 2022)	एक सप्ताह	-	-	26

### संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम भाग लिया गया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अविध	स्थान	भागीदारी
1.	आईसीटी अकादमी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहटी (आईआईटीजी) द्वारा आयोजित टीएपीएस - पीआरएम	16.12.2021 से 20.12.2021	ऑनलाइन	ठंजी0 अमनदीप कौर

“हम विद्युत को इतना कि किफायती बना देंगे कि मोमबत्तियों का प्रयोग केवल धनी लोग करेंगे”।

-थॉमस ए एडिसन

## विद्युत् अभियांत्रिकी विभाग

### संकाय

 <p>डा० लनि मैथ्यू प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग एएनएन एवं फजी. लॉजिक, वर्चुअल इंस्ट्रुमेंटेशन</p>	 <p>प्रो० पीयूष वर्मा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-डायग्नोस्टिक्स स्टडी ऑफ पॉवर ट्रांसफॉर्मर, डिजाइनिंग ऑफ मिनी-माइक्रो हाइड्रो पॉवर जनरेशन, एनर्जी एमजीएमटी.</p>
 <p>डा० ऋतुला ठाकुर एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-पावर सिस्टम, माइक्रोकंट्रोलर और माइक्रो प्रोसेसर, पीएलसी एवं एससीएडीए</p>	 <p>डा० शिमी एस.एल सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स, डिजिटल कंट्रोल, एफएसीटीएस कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं ऑप्टिमाइजेशन, लैबव्यू एवं इसके हार्डवेयर इंटरफेस</p>



डा0 पूनम सयाल  
संयुक्त प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- ऊर्जा प्रबंधन,  
पर्यावरण अभियांत्रिकी हेतु इन्स्ट्रुमेंटेशन,  
असिस्टिव टेक्नोलॉजीस, रिसर्च मेथोडॉलॉजी

## विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021-2022 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड़ में 22 ऑनलाइन अल्पवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 1164 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 50 प्रतिभागियों के साथ 02 कार्यशालाओं का आयोजन किया।

विभाग ने 6-7 सितंबर, 2021 के दौरान “उभरती प्रौद्योगिकियां: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआर, आईओटी और सीपीएस पर” अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। विभाग ने 4 सप्ताह की अवधि के 02 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए जिसमें कुल 08 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआर पत्रिका में लेख और नॉन-एससीआर पत्रिका में लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 02 एआईसीटीई प्रायोजित क्यूआईपी पाठ्यक्रमों का भी आयोजन किया जिसमें 258 प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रमों में भाग लिया। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय ने ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों के अनुसंधान प्रस्ताव को भी प्रस्तुत किया।

### अल्पावधि कार्यक्रम

क्रम सं०	पाठ्यक्रमों शीर्षक
1.	मैटलैब/सिमुलिक एवं इसके हार्डवेयर इंटरफेस
2.	आईओटी और साइबर सुरक्षा
3.	मेकैट्रॉनिक्स एवं रोबोटिक्स
4.	विद्युत अभियांत्रिकी के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और बिग डेटा विश्लेषण (गणित के सहयोग से)
5.	लैब व्यू प्रोग्रामिंग
6.	भारतीय परिदृश्य के अनुसार स्मार्ट विद्युत वाहनों का विकास (टाइफून एचआईएल के साथ)
7.	माइक्रोग्रिड संरक्षण (टाइफून माइक्रोग्रिड प्रोटेक्शन के सहयोग से)
8.	छवि प्रसंस्करण तकनीकें एवं अनुप्रयोग
9.	माइक्रोग्रिड और स्मार्ट ग्रिड में आरई ग्रिड रोडमैप एकीकरण के लिए रीयल-टाइम सिमुलेशन
10.	अक्षय और स्वच्छ ऊर्जा
11.	साइबर सुरक्षा में रीयल-टाइम सिमुलेशन अनुप्रयोग
12.	बिजली गुणवत्ता और हार्मोनिक्स (लुलिआ तकनीकी विश्वविद्यालय, स्वीडन और टाइफून हिल के साथ)
13.	कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और फ़ज़ी लॉजिक
14.	आवासीय माइक्रोग्रिड का विकास (टाइफून के सहयोग से)
15.	विद्युत वाहन प्रौद्योगिकी
16.	फैक्ट्स एवं स्मार्ट ग्रिड

17.	ट्रांसफार्मर का नैदानिक अध्ययन
18.	तकनीकी शिक्षा में मान्यता के लिए शिक्षा एवं शिक्षण
19.	माइक्रोकंट्रोलर की एम्बेडेड सी प्रोग्रामिंग
20.	जैव-प्रेरित अनुकूलन तकनीक
21.	मैटलैब और सिमुलिक के आधार पर
22.	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में अनुसंधान रूझान

### अनुसंधान एवं विकास

#### एससीआई पत्रिका में विद्युत अभियंत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम संख्या	प्रकाशित पत्रों के नाम	लेखक के नाम
1.	वायु टरबाइन प्रणाली के लिए आंशिक क्रम नियंत्रक आधारित अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग नियंत्रक, इलेक्ट्रॉनिक्स की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, डीओआई: 10.1080/00207217.2021.1941296. ((एससीआई आईएफ 0.939).	शिवाजी गणपत करराड ऋतुला ठाकुर
2.	रीढ़ की हड्डी की तीव्र चोट के रोगियों के स्पॉस्टिसिटी उपचार के लिए रोबोटिक पुनर्वास उपकरण का विकास, अनुसंधान की आइईटीई पत्रिका, (टेलर एवं फ्रांसिस ऑनलाइन), 28 सितंबर को ऑनलाइन प्रकाशित 2021, <a href="https://doi.org/10.1080/03772063.2021.1977191">https://doi.org/10.1080/03772063.2021.1977191</a> (एससीआई आईएफ 1.24)	दिव्या शक्ति रत्न दास निलेश कुमार लिनी मैथ्यू चित्रा कटारिया
3.	विद्युत उपकरणों पर प्रभाव के आधार पर सुपर हार्मोनिक्स से संबंधित समस्याओं का निदान, विद्युत शक्ति प्रणाली अनुसंधान, वॉल्यूम 195, 2021, 107179, आईएसएसएन 0378-7796 <a href="https://doi.org/10.1016/j.epsr.2021.107179">https://doi.org/10.1016/j.epsr.2021.107179</a> . (एससीआई)	अंजीला एसपीन- डेलगाडो साराह रोनबर्ग, शीमी सुधा लिधा, मैथ बोलेन
4.	फजी-लॉजिक-आधारित हाइब्रिड अक्षय ऊर्जा प्रणालियों के लिए विभिन्न अधिकतम पावर ट्रैकिंग नियंत्रक का तुलनात्मक विश्लेषण, गणित 2022, 10, 529. <a href="https://doi.org/10.3390/math10030529">https://doi.org/10.3390/math10030529</a> , प्रकाशित: 8 फरवरी, 2022 (एमडीआई प्रकाशन)(एससीआई-एफआर 2.258)	मुहम्मद जुनैद खान लिनि मैथ्यू मजेद ए ऑलोटियाबी, हसमत मलिक मोहम्मद ई. नासर
5.	हाइब्रिड पावर फ्लो नियंत्रक के साथ लोड फ्लो विश्लेषण के लिए नई एमडीए2एलओ तकनीक, एम्बेडेंट इंटेलिजेंस और ह्यूमनाइज्ड कम्प्यूटिंग की पत्रिका, (स्प्रिंगर) व जुलाई को ऑनलाइन प्रकाशित 2021 <a href="https://doi.org/10.1007/s.12652-021-03362-y">https://doi.org/10.1007/s.12652-021-03362-y</a> (एससीआई आईएफ 104)	अंजली अतुल भड़ाकर लिनी मैथ्यू

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में विद्युत अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम संख्या	प्रकाशित पत्रों के नाम	लेखक के नाम
1.	मशरूम के लिए विभिन्न स्वाचालित निगरानी एवं नियंत्रण तकनीक, कम्प्यूटर और गणित शिक्षा की टर्किश पत्रिका, वॉल्यूम 12 सं0 11, 2021, पन्ने -3363-3369 (स्कोप्स इन्डेक्स)	पी.के. अंगराल ऋतुला ठाकुर
2.	इंडक्शन मोटर ड्राइव के पावर फैक्टर में सुधार के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न तकनीकों की समीक्षा, विद्युत अभियांत्रिकी और औद्योगिकी की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आइजेईईटी), वॉल्यूम 12, अंक 6, जून 2021, पृष्ठ-122-127(स्कोप्स इन्डेक्स)	वासिम मोहिउद्दीन सईद ऋतुला ठाकुर
3.	डीएफआईजी आधारित वायु फार्म की दृष्टि के माध्यम से कम वोल्टेज राइड के लिए फ़ज़ी-पीआई नियंत्रक के साथ स्टेटकॉम, बहुअनुशासनिक एवं वर्तमान अनुसंधान की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 9, पीपी- 151-155 अप्रैल 2021,	स्टालिन कुमार सामल ऋतुला ठाकुर शिवाजी गणपत कराड
4.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता के साथ लोड पूर्वानुमान के लिए हालिया रूझानों पर एक अध्ययन, गुणात्मक पूछताछ की टर्किश ऑनलाइन पत्रिका, वॉल्यूम 12 अंक 6, जुलाई 2021, पृष्ठ-5707-5714(स्कोप्स इन्डेक्स)	दीपक शर्मा ऋतुला ठाकुर
5.	संशोधित इंटरलीण्ड बूस्ट कन्वर्टर के साथ पीवी-ग्रिड-आधारित विद्युत वाहन चर्जिंग स्टेशन, इलैक्ट्रिकल एवं इलैक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की ऑस्ट्रेलियन पत्रिका, टेलर एंड फ्रांसिस, सितंबर 2021 (स्कोप्स इन्डेक्स)	रेनू वर्मा अर्शदीप सिंह अनुराग चौधरी, शिमी एस एल
6.	औद्योगिक स्थापना और आर्थिक विश्लेषण में प्रतिक्रियाशील शक्ति का प्रबंधन, भौतिकी के अमेरिकन संस्थान में प्रकाशित वॉल्यूम 23757 पृष्ठ-34-42, प्रभावी फैक्टर 1. 2, (स्कोप्स इन्डेक्स)	राज कुमार सैनी दवेन्द्र कुमार सैनी राजीव गुप्ता पीयूष वर्मा आर पी. द्विवेदी अशवनी शर्मा पंकज वैद्य
7.	लेवी फिटनेस फंक्शन के साथ फूल परागण द्वारा इष्टतम पीएमयू आवंटन, डिजाइन इंजीनियरिंग, अंक-7, पृष्ठ-3294-3305, 2021(स्कोप्स इन्डेक्स)	शिवानी चौधरी ऋतुला ठाकुर



8.	फजी इंटरफेस सिस्टम का उपयोग करके हाइड्रो जनरेटर के रोटर में इंटर-टर्न फॉल्ट का पता लगाना, पानी एवं ऊर्जा अन्तर्राष्ट्रीय, पृष्ठ 36-42, वॉल्यूम 64, अंक 12, मार्च 2022. (स्कोप्स इन्डेक्स)	अतुल चडड़ा पीयूष वर्मा
9.	कृत्रिम बुद्धि का उपयोग करके छद्म दोषों के कारण हाइड्रो-पावर-जनरेटर आउटतेज की रोकथाम पर एक शोध, जल एवं ऊर्जा अन्तर्राष्ट्रीय पृष्ठ 40-45, वॉल्यूम 64, अंक 11, फरवरी 2022. (स्कोप्स इन्डेक्स)	दीपिका सूद पीयूष वर्मा

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/ संगोष्ठियों में इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित प्रस्तुत लेख

क्रम संख्या	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	परिवेश तापमान सहित वितरण नेटवर्क की विद्युत वाहन-होस्टिंग क्षमता का अनुमान, सीआरईडी 2021 सम्मेलन, जेनेवा, 20-23 सितंबर 2021	शिम्मी एस एल मैथ बोलन
2.	व्वरित परीक्षण विधियों द्वारा एलईडी जीवन मुल्यांकन-एक समीक्षा, सीआइआरईडी 2021 सम्मेलन, जेनेवा, 20-23 सितंबर 2021	शिम्मी एस एल मैथ बोलन
3.	एक माध्यम-वोल्टेज नेटवर्क में सुपरहार्मोनिक्स का प्रसार, सीआइआरईडी 2021 सम्मेलन, जेनेवा, 20-23 सितंबर 2021	शिम्मी एस एल मैथ बोलन साराह रोन्नबर्ग एंजेला एसपीन डेलगाडो
4.	स्मार्ट ग्रिड में इष्टतम ऊर्जा उपयोग के लिए मांग-पक्ष-प्रबंधन-योजनाओं की एक समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित 6-7 सितंबर, 2021 दौरान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआर, आइओटी और सीपीएस	अशोक मूथरिया, लिनी मैथ्यू
5.	माइक्रोग्रिड लोड फ्रीक्वेंसी नियंत्रण में गलत डेटा अटैक क्लीयरेंस, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस6-7 सितंबर, 2021 के दौरान एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित किया गया।	विकास पांडेय लिनी मैथ्यू
6.	कृत्रिम बुद्धि के साथ लोड-पूर्वानुमान के लिए हालिया रूझानों पर एक अध्ययन, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस6-7 सितंबर, 2021 के दौरान एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	दीपिका शर्मा ऋतुला ठाकुर

7.	तीन चरण मोटर वोल्टेज विविधताओं का प्रदर्शन: एक समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस6-7 सितंबर, 2021 के दौरान एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	राज कुमार सैनी पीयूष वर्मा दवेन्द्र कुमार सैनी राजीव गुप्ता
8.	जल विद्युत संयंत्रों में विभिन्न दृढम दोषों को दूर करने के लिए हालिया दृष्टिकोणों की समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, 6-7 सितंबर, 2021	दीपिका सूद पीयूष वर्मा
9.	हाइड्रो जनरेटर में पता लगाने के लिए रोटार इंटर पर समीक्षा, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस6-7 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, 6-7 सितंबर, 2021 (स्कोप्स)	अतुल चड्ढा पीयूष वर्मा
10.	शुष्क ट्रांसफार्मर के नैदानिक अध्ययन पर समीक्षा-पत्र, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, 6-7 सितंबर, 2021 (स्कोप्स)	पंकज कुमार पीयूष वर्मा
11.	एक द्वीपीय माइक्रोग्रिड में क्षणिक के दौरान गड़बड़ी के आंकलन के लिए मॉडल, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में नवीनीकरणीय ऊर्जा और उन्नति में हालिया रूझान (आरटीआरईईटी-2021) मेवात इंजीनियरिंग कॉलेज, नुह हरियाणा 28-29 दिसंबर, 2021	योगेश चौहान ऋतुला ठाकुर शिवाजी कराड अमीर हुसैन
12.	मशरूम फार्म के पर्यावरण नियंत्रण के लिए अरड्यूनों माइक्रोकंट्रोलर और आइओटी आधारित व्यवस्था इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में नवीनीकरणीय ऊर्जा एवं प्रगति में हालिया रूझान (आरटीआरईईटी-2021) मेवात इंजीनियरिंग कॉलेज, नुह, हरियाणा 28-29 दिसंबर, 2021	पी.के. अंगराल ऋतुला ठाकुर

निर्देशित एम.ई. शोध-ग्रंथों की संख्या	16
पुरस्कृत पीएचडी शोध-ग्रंथों की संख्या	2

### प्रयोजित कार्यक्रम

1.	वितरित पीढ़ी और माइक्रोग्रिड पर एआईसीटीई क्यूआईपी पाठ्यक्रम, 9-14 अगस्त, 2021	125
2.	ग्रिड से जुड़े विद्युत वाहनों के लिए बिजली गुणवत्ता के मुद्दों और रूझानों पर आईसीटीई क्यूआईपी पाठ्यक्रम, 14-19 मार्च, 2021	113

## परामर्श कार्यक्रम

क्रम0 सं0	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी संगठन	परियोजना की स्थिति संपूर्ण/प्रगति में	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य
1.	पंजाब के वजीराबाद जिला में एकीकृत फार्मास्ट्युटिकल औद्योगिक पार्क के विकास के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) तैयार करना पंजाब-इलैक्ट्रिकल वर्क्स, परियोजना की राशि 5,00,000/- रुपये होगी	लिनी मैथ्यू पीयूष वर्मा	पंजाब लघु उद्योग और विशेषज्ञ (पीएसआईसी)	संपूर्ण	एचटी/एलटी सिस्टम, स्ट्रीट लाइट सिस्टम, सोलर बिलंकेरस का डिज़ाइन

## आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	कुल
1.	ईसीई विभाग के साथ 6-7 सितंबर, 2021 के दौरान “उभरती प्रौद्योगिकियों विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआर, आइओटी और सीपीएस” पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन	85

## आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम (तिथि सहित स्थान)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	एआरके इन्फोसॉल्यूशन प्रा0 लि0 और एएनएसवायएस के सहयोग के साथ विद्युत वाहन के सुनियोजित करने के लिए एएनएसवायएस समाधाम, 17 दिसंबर, 2021	48
2.	15 नवंबर से 16 दिसंबर, 2021 के दौरान नए भर्ती तकनीकियों के लिए शुरूआती प्रशिक्षण	2

## आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम का नाम (दिनांक एवं स्थान सहित)	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		कुल संख्या प्रतिभागियों की
			पॉली	इंजी0	
1.	विद्युत मशीनों, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, एम्बेडेड सिस्टम और हार्डवेयर-इन-लूप के क्षेत्रों में औद्योगिक परियोजना आधारित प्रशिक्षण	4	-	2	2
2.	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सॉफ्टवेयर उपकरणों पर प्रयोगिक अभ्यास	4	-	6	6

## संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम/वेबिनार भाग लिया गया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अविध	स्थान	भागीदारी
1.	डिजिटल गांवों के लिए एज. आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईआइएससीडी वी-2021)	9-30 अप्रैल, 2021	एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़	डॉ0 पीयूष वर्मा
2.	संचार प्रणालियों का उपयोग करके स्मार्ट ग्रिड अध्ययन	10 जून, 2021	आईईईई मानक संघ (वेबेक्स के माध्यम से)	डॉ0 पीयूष वर्मा
3.	मॉड्यूल IV के लिए क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम	21-25 जून, 2021		डॉ0 ऋतुला ठाकुर
4.	5 जी अनुप्रयोगों के लिए एंटीना प्रौद्योगिकी	7 जुलाई, 2021	आईईआई वेबिनार	डॉ0 पीयूष वर्मा
5.	कौशल आधारित शिक्षा पर राष्ट्रीय बैठक (भारत)	1-4 जुलाई, 2021	एआईसीटी	डॉ0 पीयूष वर्मा
6.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग पर आईईई एफडीपी के साथ आईसीएफएआई विश्वविद्यालय संगठन	3-6 अगस्त, 2021	आईसीएफएआई विश्वविद्यालय जयपुर	डॉ0 पीयूष वर्मा

7.	21वीं सदी के लिए उच्च शिक्षा की पुनः कल्पना करना	5 सितंबर, 2021	सेवा उद्योग के लिए अन्तर्राष्ट्रीय कक्ष (आईसीएसआई)	डॉ० पीयूष वर्मा
8.	प्रभावशाली शिक्षण परिणमों के लिए रचनात्मक आंकलन तैयार करना, टर्न टिन साउथ एशिया द्वारा एनईपी-2020 के माध्यम से गुणवत्ता पारिस्थितिकी तंत्र	8 अक्टूबर, 2021	वेबिनार	डॉ० पीयूष वर्मा
9.	केप इलेक्ट्रिक के निदेशक विद्युत इंजीनियरिंग के विशेषज्ञ श्री गोपाल कुमार द्वारा शॉर्ट-सक्रिट कारण आग और अर्थिंग की भूमिका का पता लगाना	30 अक्टूबर, 2021	वेबिनार	डॉ० पीयूष वर्मा
10.	शिक्षा क्षेत्र में वैश्विक रूझानों के बारे में जानने के लिए शिक्षा नेताओं और शिक्षकों के लिए कार्यक्रम में भाग लिया, न्यु साउथ वेल्स सरकारी और भारत डेवेलपमेंट्स संगठन द्वारा आयोजित	14 दिसंबर, 2021	वेबिनार	डॉ० पीयूष वर्मा
11.	हरियाणा विद्युत प्रसारण निगम लिमिटेड, पंचकूला	25 अक्टूबर, 2021 से 8 नवंबर, 2021	220 केवी सबस्टेशन, मदनपुर, पंचकूला	डॉ० शिम्मी एसएल
12.	ऊर्जा दक्षता और संरक्षण	27 दिसंबर, 2021	महात्मा गांधी राज्य संस्थान, चण्डीगढ़	डॉ० शिम्मी एसएल

### आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम/वेबिनार

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	ऑनलाइन और खुले दूरस्थ अध्ययन शिक्षा की गुणवत्ता के लिए एनईपी-2020 के कार्यान्वयन पर ऑनलाइन कार्यशाला	28 अप्रैल, 2021	डॉ० पीयूष वर्मा
2.	उन्नत परिणामों के लिए उच्च शिक्षण संस्थानों की ब्रांडिंग पर अटल-एफडीपी	13-17 सितंबर, 2021	डॉ० पीयूष वर्मा डॉ० ऋतुला ठाकुर
3.	गूगल कार्यस्थल सुविधाओं पर पुनश्चर्या प्रशिक्षण	24 नवंबर, 2021	डॉ० पीयूष वर्मा

4.	“विद्युत वाहन के लिए एएनएसवायएस समाधान” पर कार्यशाला, एनआईटीटीआईआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़ में 17 दिसंबर, 2021 को एआरके इन्फो सॉल्यूशन्स द्वारा आयोजित किया गया	17 2021	दिसंबर,	डॉ० ऋतुला ठाकुर
5.	विद्युत वाहन के लिए एनसिस समाधान का आयोजन एआरके अनफोसॉल्यूशन प्रा०लि० और एनसिस के साथ 17 दिसंबर, 2021 को किया गया।	17 2021	दिसंबर,	डॉ० शिम्मी एसएल

“असली प्रयोगशाला मन है, जहां पीछे भ्रम हम सच्चाई के नियमों को उजागर करते है”

- डा0 जगदीश चन्द्र बोस

## इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग

### संकाय



डा0 संदीप सिंह गिल  
प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-वीएलएसआई कैड, सॉफ्ट  
कम्प्यूटिंग टेकनीकस, अभियांत्रिकी  
प्रबंधन



डा0 अमोद कुमार  
प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-कृत्रिम बुद्धिमता,  
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग



डा0 बलविंदर राज  
एसोसिएट प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण  
एवं सर्किट, वीएलएसआई एवं एंबेडेड  
सिस्टम डिज़ाइन, मॉडलिंग एवं  
सिमुलेशन, एफपीजीए आधारित डिज़ाइन,  
एआई एंड इट्स एप्लीकेशन्स



डा0 बलविंदर सिंह धालीवाल  
एसोसिएट प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-एंटीना, (फ्रैक्टल, एमआईएमओ),  
एएनएन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, सॉफ्ट  
कम्प्यूटिंग

## इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग

### संकाय



डा० कनिका शर्मा  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन  
डिजिटल सिस्टम डिजाइन, वॉयरलैस सेंसर नेटवर्क



इंजी० गरिमा सैनी  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- उन्नत डिजिटल  
कम्यूनिकेशन, ताररहित एवं मोबाइल  
कम्यूनिकेशन, एंटीना



प्रो० अनंत लाल दास  
आईएनआई-विजिटिंग प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स,  
माइक्रोवेव एवं मिलीमीटर वेव इंजीनियरिंग



डा० एसएस पट्टनायक  
संयुक्त प्रोफेसर एवं वर्तमान निदेशक  
अनुसंधान क्षेत्र-सॉफ्ट कम्प्यूटिंग  
मल्टी मीडिया,  
एंटीना एवं माइक्रोवेव,  
आर एफ और बायो-मेडिकल





डा0 राजेश मेहरा  
संयुक्त प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- वीएलएस आई डिजाइन  
अडवांस डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग  
एम्बेडेड डिजाइन



डा0 मीनाक्षी सूद  
संयुक्त एसोसिएट प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र-एएनएन,एंटीना  
(प्लाना, मेटामटेरियल, फ्रैक्टल), डिजिटल  
सिग्नल प्रोसेसिंग एवं इमेज प्रोसेसिंग,  
मशीन लर्निंग, मल्टीरेट एवं अनुकूली  
सिग्नल प्रोसेसिंग, प्रकृति से प्रेरित  
एल्गोरिदम, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक,  
महिला सशक्तिकरण

## इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने आइसीटी मोड में 39 अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 1149 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग 619 प्रतिभागियों के साथ 05 कार्यशालाओं का आयोजन किया। विभाग ने सप्ताह की अवधि के 02 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए जिसमें कुल 06 प्रतिभागियों ने भाग लिया विभाग के संकाय ने एससीआर पत्रिकाओं में 11 लेख प्रकाशित किए, नॉन-एससीआइ पत्रिकाओं में 03 लेख और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 02 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 16 लेख और राष्ट्रीय सम्मेलन में 03 लेख भी प्रकाशित किए। विभाग ने 445 प्रतिभागियों के साथ 1 अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 02 राष्ट्रीय सम्मेलनों का आयोजन भी किया। विभाग ने 04 प्रायोजित कार्यक्रमों का आयोजन भी किया। जिसमें 303 प्रतिभागियों ने भाग को प्रशिक्षित किया गया। विभाग के संकाय ने आइएमईई विभाग के साथ संयुक्त रूप से विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित यूकेडब्ल्यूडीपी के तहत 10 पाठ्यक्रम संचालित किए जिसमें आईटीआई कॉलेजों के 418 प्रशिक्षकों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार्स में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में अनुसंधान प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

### अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित (ऑनलाइन)

क्रम सं०	पाठ्यक्रम शीर्षक
1.	डिजिटल और एनालॉग वीएलएसआई डिजाइन
2.	छवि और एम्बेडेड प्रसंस्करण
3.	5 जी और उससे परे
4.	एम्बेडेड प्रोसेसर के साथ व्यवस्थित डिजाइनिंग
5.	एन्टेना डिजाइन के लिए एआर और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एल्गोरिद्म
6.	लो पावर वीएलएसआई डिजाइन
7.	मैटलैब का उपयोग करके डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
8.	प्रभावशाली शिक्षक-अध्ययन के लिए डिजिटल मीडिया उपकरण
9.	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता
10.	आइओटी और सेंसर नेटवर्कस
11.	व्यवस्थित विकास के लिए विशिष्टता
12.	बहुतकनीकी शिक्षकों के लिए ईसीई प्रयोगशाला अभ्यास
13.	मैटलैब एवं इसके अनुप्रयोग
14.	वीएलएसआई डिजाइन उपकरणों पर उद्योग उन्मुख अल्पावधि पाठ्यक्रम
15.	चीजों के इंटरनेट (आइओटी) एवं इसके अनुप्रयोग
16.	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण और सर्किट डिजाइन

17.	छवि और एम्बेडेड प्रसंस्करण
18.	एम्बेडेड व्यवस्था के अनुप्रयोग
19.	तंत्रिका नेटवर्क एवं गहन अध्ययन
20.	उभरती ताररहित संचार प्रौद्योगिकियां
21.	बहुतकनीकी शिक्षकों के लिए ईसीई प्रयोगशाला अभ्यास
22.	डिजिटल विपणन
23.	मैटलैब का उपयोग करके छवि प्रसंस्करण
24.	मैटलैब के साथ डिजिटल फिल्टर डिजाइन
25.	5 जी और उससे आगे
26.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन-लर्निंग के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग
27.	अगली पीढ़ी के अनुप्रयोगों के लिए लचीले एवं वीयरबल एंटीना
28.	प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण
29.	कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क्स
30.	मैटलैब प्रोग्रामिंग के आधार
31.	जैव चिकित्सीय छवि और संकेत प्रसंस्करण
32.	वीएलएसआर फिजिकल डिजाइन तकनीकें
33.	मुफ्त ऑनलाइन सिमुलेशन का उपयोग करके ईसीई आभासी प्रयोगशाला आभास
34.	एम्बेडेड व्यवस्था और आइओटी
35.	मोबाइल ब्रॉडबैंड परिवर्तन के लिए हालिया प्रौद्योगिकियां
36.	पायथन प्रोग्रामिंग और आइओटी अनुप्रयोग
37.	आइओटी के लिए एंटीना और ताररहित संचार प्रौद्योगिकियां
38.	नैनो-इलेक्ट्रॉनिक: सामग्रियों, उपकरण एवं सर्किट्स
39.	एनबीए प्रत्यायन और परीक्षा सुधार

### अनुसंधान एवं विकास

एससीआर पत्रिका में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग संकाय के द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख	लेखकों के नाम
1.	वास्तविक समय अनुप्रयोग ताररहित व्यक्तिगत संचार के लिए गहन विश्वासीय नेटवर्क के साथ उन्नत सुविधाओं का उपयोग करके वाणी पहचान, जून 2021	गुरप्रीत कौर मोहित श्रीवास्तवा अमोद कुमार
2.	कलाई नाड़ी संकेत का विश्लेषण: भावनाएं एवं शारीरिक दर्द आइआरबीएस (एल्सेवियर), जून 2021	एन. गर्ग अमोद कुमार एच.एस. रायत
3.	सेंसर अनुप्रयोगों के लिए सामग्री और उपकरणों का तुलनात्मक विश्लेषण, सिलिकॉन पत्रिका, स्प्रिंगर, जून 2021 में स्वीकृत (एससीआइ)	परमिंदर कौर संदीप सिंह गिल्ल बलविंदर राज

4.	इन्सुलेटर वर्टिकल टनल फील्ड इफैक्ट ट्रांजिस्टर पर ट्रिपल मेटल डबल-गेट जर्मेनियम का डिजाइन और अनुकरण, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका, एल्सेवियर स्वीकृत, 20 मई 2021 (एससीआइ)	तुलिका चावला ममता घसोला बलविंदर राज
5.	विषम ताररहित सेंसर नेटवर्क के लिए एकरूपता आधारित बढी हुई थ्रेसड एल्गोरिद्म की लंबी लाइनें ताररहित व्यक्तिगत संचार में चीजों के इंटरनेट में फ्रेमवर्क को सक्षम करती है।	तनवी सूद कनिका शर्मा
6.	पैरमीट्रिक जांच और जंक्शन रहित का डिजाइन-नैनोवायर टनल-फील्ड-इफैक्ट ट्रांजिस्टर, सिलिकॉन पत्रिका, स्प्रिंगर (स्वीकृत 1 सितंबर, 2021)	प्रवीन कुमार बलविंदर राज
7.	भाषा-आधारित वाहन गति नियंत्रण समाधान, दूरसंचार और सूचना प्रौद्योगिकी की पत्रिका, (आइएफ=0.79) <a href="https://doi.org/10.26636/jtit.2021.149820">https://doi.org/10.26636/jtit.2021.149820</a>	गुरप्रीत कौर मोहित श्रीवास्तवा अमोद कुमार
8.	III-V कंपाऊंड और सिलिकॉन-मल्टीजंक्शन सोलर सेल के एकीकरण के तरीके, सिलिकॉन जर्नल, स्प्रिंगर (स्वीकृत 18 दिसंबर, 2021)	दिव्या शर्मा राजेश मेहरा बलविंदर राज
9.	स्प्रिंट्रोनिक्स आधारित एमआरएएम और तुलनात्मक विश्लेषण एवं एमजीटी और सिजिकॉन एमओएसएफईटी का डिजाइन, सिजिकॉन पत्रिका, स्प्रिंगर (स्वीकृत 5 फरवरी, 2021)	पारुल शर्मा संदीप सिंह गिल बलविंदर राज
10.	दक्षता में सुधार के लिए विभिन्न होल परिवहन सामग्री को शामिल करते हुए विभिन्न मिश्रित हलाइड पेरोसाइट और कोशिकाओं का डिजाइन और तुलनात्मक विश्लेषण, ऑप्टिकल सामग्री की पत्रिका एल्सेवियर	दिव्या शर्मा राजेश मेहरा बलविंदर राज
11.	दिल और दिमाग के बीज तालमेल पर मोबाइल फोन के विकिरण का प्रभाव, ताररहित व्यक्तिगत संचार, 2022. <a href="https://doi.org/10.1007/s11277-022-09509-0">https://doi.org/10.1007/s11277-022-09509-0</a>	सुमन पट्टनायक बलविंदर सिंह धालीवाल एसएस पट्टनायक

**एससीआर पत्रिका के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख**

क्रम सं०	प्रकाशित लेख	लेखक का नाम
1.	बायोमैट्रिक सुरक्षा के लिए उच्च सटीकता चेहरा पहचान प्रणाली: एक समीक्षा संचार और कम्प्यूटर प्रौद्योगिकियों की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आइजेसीसीटीएस) मई 2021(स्कोपस)	शिवानी वशिष्ठ संदीप सिंह गिल बलविंदर राज
2.	5 जी प्रौद्योगिकी के लिए फिल्टर बैंक मल्टी कैरियर स्कीम में पीएपीआर कमी का तुलनात्मक विश्लेषण, संचार नेटवर्क	जागृति कुमारी संदीप सिंह गिल बलविंदर राज

	और सूचना सुरक्षा की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आइजेसीसीटीएस) (स्कोपस) (स्वीकृत 5 जून)	
3.	मुख्य भाग क्षेत्र नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए छोटा पहनने योग्य फ्रैक्टल पैच एंटीना, इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम-67, संख्या 2.2021, पीपी 149-154 DOI:10.24425/ijet.2021.135957	विकास जैन बलविंदर सिंह धालीवाल

राष्ट्रीय पत्रिका में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख	लेखक का नाम
1.	डब्ल्यूएसएन के लिए पीएसओ आधारित ऊर्जा कुशल क्लस्टरिंग प्रोटोकॉल, इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी शिक्षा को पत्रिका, वॉल्यूम-14, संख्या 2, पीपी 49-50 जुलाई-दिसंबर, 2020 (स्वीकृत 8-6, 2021)	अमनदीप कुमार बलविंदर सिंह धालीवाल दमनप्रीत सिंह
2.	दक्षता में सुधार के लिए विभिन्न सोलर सेल प्रौद्योगिकियों के डिजाइन एवं विश्लेषण, इंजीनियरिंग एवं सामग्री विज्ञान की भारतीय पत्रिका (आइजेईएमएस), 23 फरवरी, 2022 को स्वीकृत	दिव्या शर्मा राजेश मेहरा बलविंदर राज

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम संख्या	प्रकाशित लेख	लेखक का नाम
1.	जीएसए-ईईएचसी: ईईएचसी के लिए जीएसए आधारित मल्टी-हॉप रूटिंग योजना को सेंसर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंस्ट्रूमेंटेशन एडवांस पर सातवें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यक्रम समिति द्वारा स्वीकार किया गया (एसईआरए 2021) 22-24 सितंबर 2021	तनवी सूद कनिका शर्मा
2.	ईईजी और फ़ज़ी लॉजिक का उपयोग कर प्रौद्योगिकिया दर्द का परिमाणीकरण: उभरती अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस, ईसीई विभाग, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, 6-7 सितंबर, 2021	अमित कुमार अमोद कुमार कनिका शर्मा
3.	हृदय की निगरानी के लिए बायोमेडिकल आधारित शारीरिक संकेत का तुलनात्मक अध्ययन	पुष्पराज अमोद कुमार गरिमा सैनी
4.	चिकित्सकीय शारीरिक क्षेत्र नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए कॉम्पैक्ट लचीला और पहनने योग्य फ्रैक्टल पैच एंटीना, माइक्रोवेब और	विकास जैन बलविंदर सिंह धालीवाल

	ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका वॉल्यूम-16, संख्या 5.सितंबर 2021, पीपी 432-440 (स्कोपस इन्डेक्स)	जयंत जी. जोशी
5.	डब्ल्यूआइएमएएक्स अनुप्रयोगों के लिए धारण करने योग्य एंटीना का डिजाइन और क्रंपलिंग विश्लेषण, संचार और संचार एवं इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स पर छठा आइईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: (आइसीसीईएस), 8-10 जुलाई, 2021, कोयम्बटूर, भारत पीपी 426-429, doi:10.1109/ICCES51350.2021.9489259 (IEEE Explore Publication)	डी मंडाल आई बाला एसएस पट्टनायक बलविंदर सिंह धालीवाल
6.	ब्लूटूथ अनुप्रयोगों के लिए एक लचीला 3डी मुद्रित रिंग रेजोनेटर एंटीना का डिजाइन और विश्लेषण, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस, 6-7 सितंबर, 2021 एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़	चाहत जैन बलविंदर सिंह धालीवाल रूपिंदर सिंह
7.	एंटीना डिजाइन अनुप्रयोगों के लिए इन्फ्ल घनत्व के साथ 3डी मुद्रित सबस्ट्रेट का लक्षण वर्णन और तुलना, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई, आइओटी और सीपीएस, 6-7 सितंबर, 2021 एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़	खुश सिंगला बलविंदर सिंह धालीवाल गरिमा सैनी
8.	दीवार के पीछे छिपे वस्तु का पता लगाने की तकनीक पर व्यवस्थित समीक्षा	आशिमा कपिलेश अमोद कुमार गरिमा सैनी
9.	हाई बिट रेजोल्यूशन टू-स्टेप फ्लैश एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर अनुप्रयोगों के लिए हाई-स्पीड डिजिटल-टू-एनालॉग कन्वर्टर का कार्यन्वयन	कृष्णा बनोथ संदीप सिंह गिल अमोद कुमार
10.	लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स, बायोफोटोनिक, क्रॉनिक, ऑप्टोजेनेटिक अनुप्रयोगों और विभिन्न संसर के लिए ओएलईडी के अनुप्रयोग, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई आइओटी और सीपीएस, ईसीई विभाग एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़ .6-7 सितंबर, 2021	बोडेज संदीप वासुदेओ संदीप सिंह गिल बलविंदर राज
11.	स्पिनट्रॉनिक आधारित स्टमरम का तुलनात्मक अध्ययन, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई आइओटी और सीपीएस, ईसीई विभाग एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़ .6-7 सितंबर, 2021	पारूल शर्मा संदीप सिंह गिल बलविंदर राज
12.	नैनोवायर टीएफईटी को प्रक्रिया पैरामीटर विविधताओं के साथ वर्तमान विश्लेषण निकालें, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन:विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई	प्रवीन कुमार बलवंत राज बलविंदर राज

	आइओटी और सीपीएस, ईसीई विभाग एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26, चण्डीगढ़ 6-7 सितंबर, 2021	
13.	जीएसए-ईईचसी पर एक लेख: ईईचसी के लिए जीपीएस आधारित मल्टी-हॉप रूटिंग योजना सेंसर इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स इंस्ट्रुमेंटेशन एडवांस पर 7वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ऑनलाइन प्रस्तुत किया गया (एसईआरए 2021) 22-24 सितंबर, 2021 डा0 कनिका शर्मा द्वारा स्पेन में आयोजित	तनवी सूद कनिका शर्मा
14.	ईईजी/ईसीजी पर मोबाइल फोन विकिरणों के प्रभाव के जांचकर्ता और एएनएन असेंबल का उपयोग करके उनके सामंजस्य की मॉडलिंग, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में वर्तमान चुनौतियों के लिए सतत एवं नवीन समाधानों पर तीसरा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आइसीएसआरएससीईटी-2021) 13-14 नवंबर, 2021 प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान के माधव संस्थान, ग्वालियर, भारत	सुमन पट्टनायक बलविंदर सिंह धालीवाल एस.एस पट्टनायक
15.	आयताकार माइक्रोस्ट्रिप एंटीना प्रदर्शन पर 3डी प्रिंटेड सब्सट्रेट के इन्फ्लु घनत्व के प्रभाव का विश्लेषण, आईईई प्रायोजित एंटीना और प्रचार पर भारतीय सम्मेलन (सीएपी2021में), 13-16 दिसंबर, 2021, मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	बलविंदर सिंह धालीवाल खुश सिंगला गरिमा सैनी
16.	यूएचएफ आरएसएम बैण्ड अनुप्रयोग के लिए कॉम्पैक्ट जेड शेप लचीला माइक्रोस्ट्रिप एंटीना, इंजीनियरिंग विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन में उभरते रूझान पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आइसी-आरटीईटीएस-2022) गुरु गोबिन्द सिंह बहुतकनीकी, नासिक	मण्डर पी जोशी जयंत जी जोशी बलविंदर सिंह धालीवाल

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम संख्या	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक का नाम
1.	“लचीले वीयरबल फ्रैक्टल एंटीना: एक अवलोकन”, इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरों के राष्ट्रीय सम्मेलन, अभियांत्रिकी संस्थान (भारत) बठिंडा स्थानीय केन्द्र, बठिंडा, दिसंबर 4-5, 2021, पीपी 122-130 (कार्यवाही में प्रकाशित)	पूजा रानी बलविंदर सिंह धालीवाल अमोद कुमार
2.	“बीएन के लिए कॉम्पैक्ट वीयरबल फ्रैक्टल पैच एंटीना और इसका प्रदर्शन विश्लेषण,” इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरों के राष्ट्रीय सम्मेलन, अभियांत्रिकी संस्थान (भारत) बठिंडा स्थानीय केन्द्र, बठिंडा, दिसंबर 4-5, 2021, पीपी 122-130 (कार्यवाही में प्रकाशित)	विकास जैन शुभरांशु पट्टनायक बलविंदर सिंह धालीवाल जयंत जी जोशी

3.	“2.4 GHz पर काम करने वाले तीन सबस्ट्रेट्स के लिए पैच एंटीना का डिजाइन और विश्लेषण,” संचार, कम्प्यूटिंग और आइओटी में हालिया रूझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरटीसीसीआइ-2022), जीईएस आरएच इंजीनियरिंग प्रबंधन अध्ययन और अनुसंधान के सपत कॉलेज, नासिक, 12 फरवरी, 2022	शिवम वंसल सचिन मैथानी बलविंदर सिंह धालीवाल गरिमा सैनी
----	--	---

निर्देशित एम.ई शोध-ग्रंथों की संख्या	21
पुरस्कृत पीएचडी शोध-ग्रंथों की संख्या	2

### आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	“उभरती प्रौद्योगिकियों” पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: एआइ, आइओटी और सीपीएस एवं विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग के लिए सीपीएस, 6-7/9/2021 को ईसीई विभाग के सभी संकाय, एनआईटीटीटीआर सेक्टर-26, चण्डीगढ़, ईसीई और ईई के विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।	85

### आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियां

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	एनईपी-2020 के माध्यम के गुणवत्ता इकोसिस्टम पर एक-दिवसीय सेमिनार आयोजित किया गया, 26 अक्टूबर, 2021 को आत्मनिर्भर भारत टास्क फोर्स एवं भारतीय शिक्षण मण्डल, पंजाब द्वारा ऑनलाइन संचालित	280
2.	उच्च तकनीकी संस्थानों एनईपी-2020 के कार्यन्वयन पर सेमिनार, 5 अप्रैल, 2021 को एमआरएस-पीटीयू बठिंडा के साथ संयुक्त रूप से आयोजित	201

### संचालित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं०	कार्यशाला का नाम (तिथि सहित स्थान)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	उद्योग आइओटी और एआइ पर ऑनलाइन कार्यशाला ने भागीदारी की, 31.5.2021 से 4.6.2021 तक	157



2.	ऑनलाइन करने के लिए मैटलैब के साथ डिजिटल फिल्टर डिजाइन	13
3.	मैटलैब का उपयोग कर छवि-प्रसंस्करण, 13.9.2021 से 24.9.2021 (दो सप्ताह) ऑनलाइन डॉ० अमोद कुमार	13
4.	27.9.2021 से 1.10.2021 तक एनआईटीटीटीआर सेक्टर-26, चण्डीगढ़, में उत्तर प्रदेश राज्य के लिए मेंटर्स प्रशिक्षण कार्यशाला डा० कनिका शर्मा	148
5.	एनईपी 2020 के माध्यम से “गुणवत्ता परिस्थितिकी तंत्र” पर एक दिवसीय सेमिनार (डा० बलविंदर सिंह धालीवाल और डा० बलविंदर राज)	288

### प्रयोजित कार्यक्रम

1.	बेहतर परिणामों के लिए एचईआइएस की ब्रांडिंग पर अटल एफडीपी, 13-17 सितंबर, 2021	98
2.	दृश्य अनुभूति पर क्यूआइपी प्रयोजित कार्यक्रम, 4-9 अक्टूबर, 2021	109
3.	प्रभावशाली शिक्षण-अध्ययन एवं अनुसंधान के लिए मुफ्त और खुले स्रोत आइसीटी उपकरणों पर एआइसीटीई-आरएसटीई प्रयोजित इंडक्शन/रिफ्रेशर, 3-8 जनवरी, 2022	56
4.	एम्बेडेड कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर अटल-एफडीपी, 21-26 मार्च, 2022	40

### परामर्श कार्यक्रम

क्रम संख्या	परामर्श परियोजना	टिप्पणियां
1.	यूकेडब्ल्यूडीपी के तहत 10 पाठ्यक्रम (आइएमईई विभाग के साथ संयुक्त रूप से)	418

### संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम भाग लिया गया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भागीदारी
1.	डेटा विज्ञान एवं कम्प्यूटेशनल बुद्धिमत्ता में हालिया प्रगति	26-30 अप्रैल, 2021	ऑनलाइन एनआईटी जालधर	डा० बलविंदर राज
2.	भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (बीईएल) से दो सप्ताह के औद्योगिक प्रशिक्षण	2 सप्ताह	बीईएल पंचकूला	डा० गरिमा सैनी
3.	पर्यावरण साइबर-भौतिक प्रणाली पर एक इन्डो-	अगस्त 23-27, 2021	इन्डो-साऊथ लोरिया जॉइंट नेटवर्क केंद्र, इंडियन इंस्टीट्यूट	डा० बलविंदर राज

	साऊथ कोटिया संयुक्त प्रशिक्षण स्कूल/कार्यशाला में ऑनलाइन भाग लिया		ऑफ टेक्नोलॉजी द्वारा आयोजित	
4.	जीजीएसएसटीपी, रोपड़ में औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	2 सप्ताह	जीजीएसएसटीपी, रोपड़	डा0 कनिका शर्मा
5.	औद्योगिक प्रशिक्षण	2 सप्ताह	भारत इलैक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड	डा0 बलविंदर राज
6.	इन्डो-साऊथ लोरिया जॉइंट नेटवर्क केंद्र, द्वारा प्रायोजित पर्यावरण साइबर-भौतिक प्रणाली, आईआईटी इंदौर और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	25-29 अक्टूबर, 2021	ऑनलाइन	डा0 बलविंदर राज
7.	मैटी द्वारा समर्थित नैनोफैब्रिकेशन प्रौद्योगिकियों पर आइएनयूपी- i2i फैमिलियराइजेशन कार्यशाला, भारत सरकार और आइआइएससी बंगलौर	20-22 दिसंबर, 2021	ऑनलाइन	डा0 बलविंदर राज
8.	आरईआरएफ और ईआरइसीटी-गुवाहटी द्वारा टीएपीएस-पीआरएम एक उद्देश्यपूर्ण अनुसंधान प्रगति और अंतः क्रियात्मक पाठ्यक्रम	16-20 दिसंबर, 2021	ऑनलाइन	डा0 गरिमा सैनी
9.	आरईआरएफ और ईआरइसीटी-गुवाहटी द्वारा टीएपीएस-पीआरएम एक उद्देश्यपूर्ण अनुसंधान प्रगति और अंतः क्रियात्मक पाठ्यक्रम	16-20 दिसंबर, 2021	ऑनलाइन	डा0 कनिका शर्मा
10.	चीजों के इंटरनेट एवं मानव-कम्प्यूटर संपर्क	25-29 अक्टूबर, 2021	एनआईटी, गोआ (ऑनलाइन)	डा0 कनिका शर्मा
11.	ताररहित सेंसर नेटवर्क में अनुसंधान रूझान	07-16 मार्च, 2022	एनआईटी, वारंगल (ऑनलाइन)	डा0 कनिका शर्मा

## इन-हाऊस प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	परिणाम आधारित शिक्षा के माध्यम से एनबीए प्रत्यायन पर एक सप्ताह के अल्पवधि पाठ्यक्रम में भाग लिया	21-25 फरवरी, 2022	डा० बलविंदर राज

## आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम सं०	पाठ्यक्रम का नाम तिथि सहित स्थान	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		प्रतिभागियों की संख्या
			पॉली	इंजी.	
1.	एंटीना डिजाइन और परीक्षण	08	-----	02	02
2.	एम्बेडेड और वीएलएसआइ		-----	04	04

## अनुसंधान एवं विकास

क्रम सं०	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी राज्य	परियोजना की स्थिति संपूर्ण/प्रगति में	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य	लक्ष्य पूरा करने की तिथि
<b>ए. शोध अध्ययन</b>						
1.	एआर अनुप्रयोगों के लिए यादगार गैर-वाष्पशील एसआरएएम सेल डिजाइन शीर्षक वाला एआइसीटीई आरपीएस प्रोजेक्ट	डॉ० एस. एस. गिल एवं डॉ बलविंदर राज		प्रगति पर		

“सोच पूंजी है, उद्यम रास्ता है मेहनत ही  
समाधान है”

-ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

## उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग

संकाय

 <p>डा0 सुरेश कुमार धमीजा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास उद्योग संस्थान इंटरैक्शन तकनीकी एवं व्यवसायिक शिक्षा तथा शिक्षण</p>	 <p>प्रो0 नीरज बाला प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास पेटेंटिंग, बिजनेस स्टार्टअप, स्किल प्रमोशन एवं ग्रामीण विकास, औद्योगिक समन्वय, निर्माण प्रक्रिया</p>
 <p>डा0 हर्षवर्धन समलिया एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- सामरिक प्रबंधन, अनौपचारिक प्रतियोगिता, डिजिटल परिवर्तन संगठन, व्यवहार पहलू सूचना प्रणाली, प्रौद्योगिकी का अपनाना</p>	 <p>डा0 हेमन्त कुमार विनायक एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमिता तकनीकी, ग्रामीण, सहित विकास महिला उद्यमिता, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई) स्टार्टअप एवं प्रबंधन</p>



इंजी० अमरदेव सिंह  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास  
बौद्धिक सम्पदा अधिकार, प्रौद्योगिकी अभिग्रहण एवं प्रबंधन

## विभाग: उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय

वर्ष 2021-22 के दौरान, एडिक विभाग ने आइसीटी मोड में कुल 24 अल्पवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों को संचालित किया जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 375 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने कान्टेक्ट मोड में 03 अल्पवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का संचालन भी किया जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 111 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के 2 मूक स्वयं पाठ्यक्रमों को फिर से शुरू किया गया जिसमें कुल 2765 प्रतिभागियों ने अपना नामांकन कराया।

विभाग ने 01 राष्ट्रीय सम्मेलन संचालित किया जिसमें 27 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने 01 अटल प्रायोजित कार्यक्रम का भी संचालन किया जिसमें कुल 95 प्रतिभागी प्रशिक्षित किए गए। विभाग के संकाय ने एससीआइ पत्रिका में 02 लेख, नॉन-एससीआइ पत्रिका में 05 लेख और अन्तर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलनों की विभिन्न कार्यवाही में 8 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 03 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रमों का भी संचालन किया जिसमें कुल 382 विद्यार्थी प्रशिक्षित किए गए। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनार में भी भाग लिया।

### अल्पावधि कार्यक्रम:

क्रम संख्या	पाठ्यक्रम शीर्षक
1.	तकनीकी शिक्षकों के कैरियर की प्रगति के लिए अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाना
2.	कुल गुणवत्ता प्रबंधन और आइएसओ 9001-2015
3.	प्रभावकारी उद्योग-संस्थान भागीदारी के लिए हस्तक्षेप
4.	कुल गुणवत्ता प्रबंधन और आइएसओ9001-2015
5.	साइबर स्पेस में साइबर अपराध और साइबर कानून
6.	बौद्धिक सम्पदा अधिकारों के माध्यम से नवाचारों का दोहन
7.	पेटेंट, ड्राफ्टिंग एवं फाइलिंग
8.	तकनीकी संस्थानों में शिक्षण के डिजिटल कीनेमेटिक्स
9.	सीएसअर एवं सामाजिक उद्यमवृत्ति
10.	कोविड के बाद के युग में प्रतिस्पर्धात्मक लाभ के लिए संचालन योजना
11.	उद्यमवृत्ति प्रोत्साहन आगे की राह के लिए सरकार की पहल
12.	नए स्टार्ट-अप्स के लिए नवाचार एवं ऊष्मायन
13.	व्यावसायिक उपक्रमों के प्रबंधन के लिए परियोजना प्रबंधन कौशल
14.	निपुण सोच: अवधारणा, तरीके एवं अभ्यास
15.	कौशल विभाग एवं ग्रामीण प्रौद्योगिकी नवाचार

16.	शैक्षिक संस्थानों में अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा देना
17.	उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
18.	व्यवसाय में प्रौद्योगिकी प्रबंधन
19.	तकनीकी शिक्षा में सामरिक उद्योग संस्थान भागीदारी
20.	सूक्ष्म उद्यम संवर्धन एवं प्रबंधन
21.	तकनीकी शिक्षकों के लिए उद्देश्यपूर्ण सोच
22.	राष्ट्रीय बौद्धिक सम्पदा अधिकार नीति-कायन्त्रनव्ययन के लिए रोड़मैप बनाना
23.	नए व्यापार स्टार्ट-अप के लिए फंड जुटाना
24.	व्यापार उत्कृष्टता के लिए युक्तिपूर्ण प्रबंधन एवं एसडब्ल्यूओटी विश्लेषण
25.	प्रौद्योगिकी एवं मानव मूल्य-पहलू एवं संभवनाएं (ऑफलाइन)
26.	व्यापार स्टार्ट-अप के लिए उद्यमवृत्ति विकास (ऑफलाइन)
27.	आइपीआर एवं उद्यमवृत्ति के माध्यम से नवाचार का दोहन (ऑफलाइन)

एससीआइ पत्रिका में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	चक्रीय परिस्थितियों में 900 सी पर एनए 2504-60% V205 वातावरण में बॉयलर स्टील के लिए एचवीओएफ-छिड़काव कार्बाइड आधारित मिश्रित कोटिंग्स का गर्म संक्षारण व्यवहार	गूरमेल सिंह नीरज बाला विकास चावला योगेश कुमार सिंगला
2.	क्लाउड कम्प्यूटिंग के समर्थक और अवरोधक भारतीय छोटे और माध्यम आकार के उद्यमों में अंगीकरण, उद्यमवृत्ति एवं छोटे व्यापार की अन्तराष्ट्रीय पत्रिका DOI: 0.1504/IJESB.2022.10035809 {स्कोपस इंडेक्सड}	दीवेश कुमार हर्ष वर्धन सोमालिया

एससीआइ पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तराष्ट्रीय पत्रिका में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	पुराने स्टील ट्रस ब्रिज की स्वास्थ्य स्थिति की पहचान करने में हिल्बर्ट ट्रान्सफॉर्म और स्पेक्ट्रल कटॉसिस आधारित दृष्टिकोण, इंजीनियरिंग की विश्व पत्रिका, 2021 DOI:10.1108/WJE-08-2020-0375. (प्रकाशित 24 जून, 2021) स्कोपस	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के. विनायक एस. के. वालिया आर.के. पटेल

2	स्टील ब्रिजों के विश्लेषण के लिए लागू मॉडलिंग एवं डेटा माइनिंग तकनीकों की एक समीक्षा, सॉफ्टवेयर कम्प्यूटिंग एवं टेस्टिंग की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, वाल्यूम-7, पीपी 1-16 2021, (प्रकाशित-23 जून, 2021)	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के. विनायक आर.के. पटेल एस. के. वालिया
3	फ्यूज्ड हिल्बर्ट ट्रांसफॉर्म स्पेक्ट्रल कटौसिस और बैंडपास फिल्टर के साथ स्टील ट्रेस बिज में स्थिति मुल्यांकन, संरचनात्मक स्थापित्व एवं स्वास्थ्य निगरानी, वाल्यूम-15, संख्या 2, पीपी 139-165, 2021 DOI: 10.32604/sdhm.2021.012316. (प्रकाशित-03 जून, 2021)	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के. विनायक एस. के. वालिया
4	सेविट्जिकज़-गोले फिल्टर, हिल्बर्ट ट्रांसफॉर्म, म्यूजिक और एस्पिरिट का उपयोग करके स्टील ट्रेस ब्रिज कंपन-आधारित स्थिति की निगरानी इंजीनियरिंग, डिजाइन और प्रौद्योगिकी की पत्रिका, 2021 DOI: 10.1108/JEDT-01-2021-0066.. (प्रकाशित-19 मई, 2021) स्कोपस	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के. विनायक आर.के. पटेल एस. के. वालिया
5	अनौपचारिक फर्मों के प्रतिस्पर्धी दबावों के तहत निर्यात प्रवृत्ति को चलाने वाले संस्थान, प्रबंधन की साउथ एशियन पत्रिका (एसएजेएम), वाल्यूम-28 (4), पीपी 120-148, 2021(श्रेणी सी पत्रिका एबीसी पत्रिका श्रेणी के अनुसार)	देब रोहिन हर्ष वर्धन समालिया शंकर पुरबे कुलदीप बैश्या

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	ठोस अपशिष्ट सामग्री का उपयोग करके पॉलीमर कंक्रीट कंपोजिट की अल्ट्रासॉनिक पल्स वेग और तन्य शक्ति की जांच, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 9वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन	रचन जी. सिंह नीरज बाला
2.	पुस्तक अध्याय शीर्षक, शीर्षक वाली पुस्तक में स्टिर कास्ट एमजी-एसआइसी कंपोजिट के लक्षण-वर्णन, थर्मल इंजीनियरिंग में हालिया रूझान, आइसीए-एसटी 2020 की चुनी गई कार्यवाही, स्प्रिंगर प्रकाशन	अवतार सिंह नीरज बाला मुनीष महता



राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख:

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखकों के नाम
1.	व्यवसाय स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलनों में विभिन्न कैरियर चरणों में बीमा क्षेत्र में कर्मचारी प्रतिधारण को प्रभावित करने वाले कारक, नवंबर 25-26, 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	शिख पठेजा डा.एसके धमीजा
2.	व्यवसाय स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलनों में शेयर बाजारों में निवेशकों के ध्यान के शोर पर एक अध्ययन, नवंबर 25-26, 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	सविता डा.एसके धमीजा
3.	कार्यस्थल पर प्रशिक्षण और नौकरी से संतुष्टि: व्यवसाय स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भारत टैवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड का एक केस अध्ययन, नवंबर 25-26, 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	मधु लिका डा.एसके धमीजा
4.	उच्च शिक्षा में संकायों की परिवर्तनकारी नेतृत्व विशेषताएं: व्यवसाय स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में दिल्ली एनसीआर में चयनित विश्वविद्यालयों का एक अध्ययन नवंबर 25-26, 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	दिव्या शर्मा डा.एसके धमीजा
5.	उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग द्वारा आयोजित व्यापार स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ाना देने के लिए सरकारी पहल शीर्षक वाला लेख, 25-26, नवंबर 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	नीरज बाला
6.	उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग द्वारा आयोजित व्यापार स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में उद्यमी के लिए ग्रामिण अभिनव परियोजनाएं शीर्षक वाला लेख, 25-26, 2021 एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	हेमंत कुमार विनायक

अनुसंधान एवं विकास:

निर्देशित एम.ई शोधग्रन्थ की संख्या	01
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	06

## मूक्स स्वयं पाठ्यक्रम

क्रम सं०	पाठ्यक्रम का शीर्षक	प्रतिभागियों की संख्या
1.	उद्यमवृत्ति विकास (दो बार)	2765

## प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम सं०	प्रायोजित कार्यक्रम का शीर्षक	प्रतिभागियों की संख्या
1.	डिजाइन थिंकिंग पर अटल प्रायोजित एफडीपी	95

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया

क्रम संख्या	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	वैयु	भाग लिया
1.	ए.वाय. के लिए एआइसीटीई के पोर्टल के माध्यम से पूर्णतः ऑनलाइन मोड में ईवीसी और जॉच करने के लिए सभी विशेषज्ञों की एआइसीटीई प्रशिक्षण 2021-22	11.5.2022	ऑनलाइन	डा.एसके धमीजा
2.	समीक्षकों और विशेषज्ञों के रूप में एआइसीटीई-विद्यार्थी शिक्षण के आंकलन के संबंध में बैठक में भाग लिया	14.6.2021	ऑनलाइन	डा.एसके धमीजा
3.	एक्सेल और एसपीएसएस का उपयोग करके स्केलिंग तकनीक एवं डेटा विश्लेषण	26-30 अप्रैल, 2021	सीएमएस, जैन डीम्ड विश्वविद्यालय, बेगलूरु	डा. हेमंत कु० विनायक
4.	बौद्धिक सम्पदा अधिकारों के प्रारूपण और भरने की प्रक्रिया	3-7 मई, 2021	उद्योग और आंतरिक व्यापार को बढ़ावा देने के लिए विभाग, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय,	डा. हेमंत कु० विनायक

	में व्यावहारिक सत्र में भाग लिया		भारत सरकार, (आईपीआर संवर्धन एवं प्रबंधन के लिए सैल) और विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार विभाग, आर्य कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग और आईटी कुकस जयपुर	
5.	उद्योग की ऑनलाइन कार्यशाला-उद्योग की आर एव डी जरूरतों का आंकलन शीर्षक से अकादमिक बैठक	27 अगस्त, 2021	प्रौद्योगिकी सक्षम केंद्र (टीईसी)- पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग नीति अनुसंधान केंद्र (डीसीओ-सीआर और औद्योगिक एवं वाणिज्यिक उपक्रमों के चैंबर (सीआईसीयू) के सहयोग	डा. हेमंत कु0 विनायक
6.	औद्योगिक प्रशिक्षण	1-15 जुलाई, 2021	जल शक्ति विभाग सीसीडीयू धगसीधार मंडी	डा. हेमंत कु0 विनायक
7.	उद्योग की ऑनलाइन कार्यशाला-प्रौद्योगिकी सक्षम केंद्र (टीईसी) पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ द्वारा (डीएसटी-सीपीआर) और (सीआईसीयू) के सहयोग से उद्योग की आर एवं डी की जरूरतों का आंकलन नामक शीर्षक	27 अगस्त, 2021	ऑनलाइन	डा. हेमंत कु0 विनायक
8.	“डीईएलएनईटी: संसाधन एवं सेवाएं” पर वेबिनार में भाग लिया	6 सितंबर, 2021	डीईएलएनईटी एवं एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित	डा. नीरज बाला
9.	एक उद्देश्यपूर्ण शोध-पद्धति और बातचीत पाठ्यक्रम (ऑनलाइन मोड)	16-20 दिसंबर, 2021	ऑनलाइन	इंजी. अमरदेव सिंह

## आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन:

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	व्यापार स्टार्टअप नवचार एवं उद्यमवृत्ति पर राष्ट्रीय सम्मेलन	27

## निर्देशात्मक सामग्री विकास

क्रम सं०	निर्देशात्मक सामग्री विकास के प्रकार	लेखक/टीम	पूर्ण परियोजना प्रगति पर	वर्ष के दौरान विशिष्ट उपलिब्धियां	लक्ष्य को पूरा करने की तिथि
<b>मुद्रित सामग्री</b>					
1.	वर्ष 2021-22 के दौरान ईडीसी विभाग द्वारा आयोजित अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों (एसटीटीपीस में लगे सत्रों के लिए प्रस्तुत स्लाइड/हैंडआउट	डा.एसके धमीजा/ डा. नीरज बाला /डा. हर्ष वर्धन समालिया/डा. हेमन्त कुमार विनायक/इंजी० अमरदेव	पूरा किया	अनुउपलब्ध	अनुउपलब्ध
2.	वर्ष 2021-22 के दौरान ईडीसी विभाग द्वारा आयोजित अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों (एसटीटीपीस के लिए संबंधित कार्यक्रम-वार वंचों में पाठ्यक्रम/ निर्देशात्मक सामग्री बुकलेट	डा.एसके धमीजा/ डा. नीरज बाला /डा. हर्ष वर्धन समालिया/डा. हेमन्त कुमार विनायक/इंजी० अमरदेव	पूरा किया	अनुउपलब्ध	अनुउपलब्ध
<b>अमुद्रित सामग्री</b>					
3.	उद्यमवृत्ति के लिए संस्थागत विकास पर उच्च माँड्यूल (एचएम-05)	प्रो० एसकेडी/ एनबी/एसएस गिल/एआईसीटीई विशेषज्ञ	पूरा किया गया	ई-सामग्री और वीडियो तैयार किए गए। माँड्यूल एआईसीटीई /एमओई द्वारा लॉन्च किया गया	दिसंबर 2021

4.	उद्यमिता विकास पर मॉड्यूल	प्रो0 एसकेडी	पूरा किया गया	स्वयंम के तहत दूसरी बार मॉड्यूल लॉन्च किया गया	अक्टूबर 2021
5.	वर्ष 2021-22 के दौरान आइसीटीओ/आइसीटी के माध्यम से ईडीआईसी विभाग द्वारा संचालित कार्यक्रमों से संबंधित वीडियो	डा.एसके धामीजा डा. नीरज बाला डा. हर्ष वर्धन समालिया डा. हेमंत कुमार विनयाक इंजी. अमरदेव सिंह			

### निर्देशात्मक सामग्री विकास

निर्देशात्मक सामग्री के प्रकार	2020-21 के दौरान पूर्ण संख्या	टिप्पणीयां (यदि कोई)
प्रिन्ट		
पाठ्य पुस्तकें		
लैब मैनुअल		
शिक्षक मैनुअल		
मॉड्यूल	<ol style="list-style-type: none"> <li>उद्यमिता विकास पर SWAYAM MOOCs को फिर से लांच करना</li> <li>“उद्यमिता के लिए संस्थागत प्रबंधन” (ई-सामग्री) पर एआईसीटीई उच्च मॉड्यूल का मसौदा तैयार किया</li> <li>“उद्यमिता के लिए संस्थागत प्रबंधन” पर मॉड्यूल की ई-सामग्री तैयार की गई</li> </ol>	अनुपलब्ध
रीडिअर	01	अनुपलब्ध
कोई अन्य (कृपया निर्दिष्ट करें)	परिचालन मैनुअल(01)	अनुपलब्ध

## अनुसंधान और विकास

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी राज्य	पूर्ण परियोजना की स्थिति/ प्रगति पर	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य	लक्ष्य पूरा करने की तिथि
ए. अनुसंधान अध्ययन						
विकास परियोजनाएं						
1.	ई-शोध योजना के तहत ई-संसाधनों (एएसएमई एएससीई बेंथम साइंस वेब साइंस एवं स्कोपस) की सदस्यता के लिए आवेदन प्रस्तुत किया	सिंधु तहत डा. नीरज बाला /डा. बलविंदर सिंह धालीवाल	एनआईटीटीटीआर	प्रस्तुत	अनुउपलब्ध	अनुउपलब्ध

### अनुसंधान एवं विकास:

पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	पुरस्कृत 06 संपूर्ण 01
---------------------------------	---------------------------

### आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम संख्या	पाठक्रम का नाम (तिथि सहित स्थान)	सप्ताहों की संख्या	प्रतिभागियों ने		प्रतिभागियों की संख्या
			पॉली	इंजी.	
1.	मेकेनिकल इंजीनियरिंग और सम्बद्ध अनुशासन के लिए उद्यमशीलता वाहक अभिविन्यास, ऑनलाइन	26-27 अगस्त, 2021	32		32
2.	सिविल इंजीनियरिंग और सम्बद्ध अनुशासन के लिए उद्यमशीलता वाहक अभिविन्यास	28-29 अक्टूबर 2021	175		175

3.	चण्डीगढ़ के इंजीनियरिंग विद्यार्थियों के लिए, "उद्यमवृत्ति के लिए विद्यार्थियों के व्यवहार प्रशिक्षण के विषय पर आइसीटी-सह-संपर्क मोड के माध्यम से विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम", स्थान-सीसीईटी चण्डीगढ़				
4.	मेकेनिकल इंजीनियरिंग और सम्बद्ध अनुशासन के लिए उद्यमशीलता वाहक अभिविन्यास, ऑनलाइन	26-27 अगस्त, 2021	32		32
5.	कौशल विकास एवं ग्रामिण प्रौद्योगिकी नवाचार, 26-30 जुलाई, 2021, ऑनलाइन	1 सप्ताह	17	06	23
6.	राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा अधिकार नीति-कार्यान्वयन के लिए रोडमैप तैयार करना, 2.8.2021 से 6.8. 2021 तक, ऑनलाइन	एक सप्ताह	02	03	05

क्रम सं०	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी राज्य	पूर्ण परियोजना की स्थिति/ प्रगति पर	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य
<b>विस्तार सेवा परियोजनाएं</b>					
1.	प्रौद्योगिकी उद्यमिता विकास कार्यक्रम (टीईडीपी) मई-जून 2021 में सीजीसी लांडरां (पंजाब) द्वारा आयोजित डीसीटी द्वारा प्रयोजित	प्रो0एसके धमीजा	सभी राज्य	संपूर्ण	कार्यक्रम में ऑनलाइन लेक्चर की सीरीज़ दी
2.	मई-जून 2021 में सीजीसी लांडरां (पंजाब) द्वारा आयोजित आयोजित महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम (WEDP) डीसीटी द्वारा प्रयोजित	प्रो0एसके धमीजा	सभी राज्य	संपूर्ण	कार्यक्रम में ऑनलाइन लेक्चर की सीरीज़ दी
3.	सीडैक मोहाली द्वारा प्रौद्योगिकी, नवोन्मेष एवं उद्यमिता पर ई-आईटेक पाठ्यक्रम 25-29 अक्टूबर, 2021	प्रो0एसके धमीजा	अन्तर्राष्ट्रीय विदेश मंत्रालय, भारत सरकार	संपूर्ण	कार्यक्रम में लेक्चर दिया गया

			द्वारा प्रयोजित		
4.	उद्यमिता पर वेबिनार	प्रो0एसके धमीजा	अर्मतसर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी, पंजाब	संपूर्ण	अर्मतसर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी द्वारा 8 जून, 2021 को वेबिनार में व्याख्यान दिया गया
5.	व्यावसायिक विकास कार्यक्रम "संवर्धित जीवन और महाराजा रणजीत सिंह पंजाब टेक्निकल यूनिवर्सिटी, बठिंडा द्वारा 9-23 अक्टूबर, 2021 के दौरान प्रोफेशनल स्किल्स ऑफ स्टाफ" का आयोजन किया गया।	प्रो0एसके धमीजा	एमआरएस-पीटीयू बठिंडा	संपूर्ण	11-12 अक्टूबर, 2021 को विशेषज्ञ ने व्याख्यान दिया गया
6	ईवीसी एवं जांच	प्रो0एसके धमीजा	एआईसीटीई	संपूर्ण	ईवीसी के संचालन के लिए सभी विशेषज्ञों को एआईसीटीई के 11.5.2021 को ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया एवं वार्षिक वर्ष 2021-22 के लिए एआईसीटीई के पोर्टल के माध्यम से पूरी तरह ऑनलाइन मोड में जांच
7.	एआईसीटीई-स्टूडेंट्स लर्निंग असेसमेंट पर मीटिंग	प्रो0एसके धमीजा	एआईसीटीई	संपूर्ण	14.6.2021 को एआईसीटीई: स्टूडेंट्स लर्निंग असेसमेंट के संदर्भ में समीक्षकों और विशेषज्ञों के रूप में भाग लिया
8.	"भारत में विजली वितरण उपयोगिताओं के प्रदर्शन का मूल्यांकन करने के लिए एक अध्ययन" पर पीएचडी थीसिस	एसकेडी	गुरु जम्भवेश्वर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय हिसार	संपूर्ण	पीएचडी स्कॉलरस की अंतिम पीएचडी थीसिस का मूल्यांकन किया एवं फाइनल वाइवा भी कराया गया।



9.	पीएचडी थीसिस “ग्रीन एचआरएम प्रथाओं के प्रति कर्मचारी रवैया और कर्मचारी ग्रीन व्यवहार: पंजाब में चयनित बैंकों का अध्ययन”	एसकेडी	टाईकेजी-पीटीयू कपूरथला	संपूर्ण	पीएचडी स्कॉलरस की अंतिम पीएचडी थीसिस का मूल्यांकन किया एवं फाइनल वाइवा भी कराया गया।
10.	7 अप्रैल, 2021 को आयोजित एनआईटीटीटीआर, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ में “एकल उपयोग प्लास्टिक के उन्मूलन” के संदर्भ में कार्यक्रम	एडीएस	एनआईटीटीटीआर	संपूर्ण	समन्वय

### बी. विस्तार सेवाएं और परामर्श

परामर्श योजनाएं :					
1.	नूरपूर जिला कांगडा में बृज राज स्वामी का मंदिर का पुनर्वास	एचकेवी	एसएसआई	पूरा किया	रिपोर्ट विकास

### आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम/वेबिनार

क्रम संख्या	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	मेंटर के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत संबंधित विशेषज्ञ द्वारा दिए गए मॉड्यूल 06 की विशेषताओं एवं रूब्रिक पर उद्घाटन एवं दो सत्रों में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	21-24 जून, 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया
2.	मेंटरों के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	24 जून, 2021	डा. हेमंत कु0 विनायक
3.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत संबंधित विशेषज्ञ द्वारा दिए गए मॉड्यूल 02 की विशेषताओं एवं रूब्रिक पर उद्घाटन एवं दो सत्रों में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	21-25 जून, 2021	इंजी. अमरदेव सिंह
4.	प्रो0 एसएस लिंगर, प्रतिष्ठित विश्वविद्यालय के प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान के राइडर प्रो0 और फ्लोरिडा अन्तरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय, मियामी में नाइट फाउंडेशन स्कूल ऑफ कम्प्यूटिंग एण्ड इंफॉर्मेशन साइंसेज के पूर्व निदेशक द्वारा डेटा केन्द्रों और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए	6 अगस्त, 2021	प्रो0एसके धमीजा

	क्लाउड कम्प्यूटिंग पर वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया		
5.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के उद्घाटन सत्र में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	2 अगस्त, 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया
6.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत चेन्नई की प्रो0 नीति द्वारा दिए गए मॉड्यूल-6 की विशेषताओं एवं रूब्रिक पर दो सत्रों में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	5 अगस्त, 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया
7.	2 से 6 अगस्त 2021 को आयोजित हुए मेंटर्स के लिए अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया	5 अगस्त, 2021	डा. हेमंत कु0 विनायक
8.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत चेन्नई की प्रो0 नीति द्वारा दिए गए मॉड्यूल-6 की विशेषताओं एवंरूब्रिक पर दो सत्रों में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	21-24 जून, 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया
9.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	24 जून, 2021 21-25 जून, 2021	डा. हेमंत कु0 विनायक
10.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत द्वारा दिए गए मॉड्यूल-2 की विशेषताओं एवं रूब्रिक पर दो सत्र में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	21-25 जून, 2021	इंजी. अमरदेव सिंह
11.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत डा. पी.मलिगा द्वारा दिए गए मॉड्यूल की विशेषताओं एवं रूब्रिक पर दो सत्र में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	21-25 जून, 2021	डा. नीरज बाला
12.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	5 अगस्त, 2021	डा. हेमंत कु0 विनायक
13.	मेंटर्स के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम के उद्घाटन सत्र में भाग लिया (तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण की राष्ट्रीय पहल के तहत एनआईटीटीटीआर)	27 सितंबर से 01 अक्टूबर, 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया

14.	उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन सत्र में भाग लिया: विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए एआइ, आइओटी और सीपीएस (आइसीईटी-2021)	06 सितंबर 2021	डा.हर्षवर्धन समालिया
-----	---	----------------	----------------------

### संचालित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम संख्या	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम (तिथि सहित स्थान)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	प्रशिक्षण एवं नियोजन अधिकारियों के लिए पुनश्चर्या कार्यशाला, 9 से 10 सितंबर, 2021	14
2.	तकनीकी संस्थानों में परामर्श उत्पन्न करना, 7-8 अक्टूबर, 2021	29
3.	23 जून, 2020 को सुबह 11 बजे "स्वास्थ्य मुख-स्वास्थ्य शरीर" ऑनलाइन सत्र पर संकाय, विद्यार्थी स्टाफ एवं उनके परिवार के लिए समन्वित वेबिनार	48
4.	डा. आदित्य शर्मा (नेत्ररोग विशेषज्ञ) और डा.प्रियंका (स्त्री रोग विशेषज्ञ) द्वारा संकाय, कर्मचारी, विद्यार्थी एवं उनके परिवारों के लिए समन्वित जागरूकता वार्ता - "कम्प्यूटर के बढ़ते उपयोग के बीच आँखों की स्वास्थ्य समस्या का उदय" और डिस्चार्ज- जब मुझे चिंता करने की आवश्यकता है। समाधान में 27 अक्टूबर, 2021 को दोपहर 3 बजे ऑनलाइन कार्यक्रम को आयोजित किया गया	65
5.	स्टार्टअप भारत एवं भारत की शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थानों में स्टार्टअप पर एक वेबिनार का समन्वय किया, 22 सितंबर 2021 को दोपहर 3 बजे से शाम 4 बजे तक	14
6.	16 दिसंबर 2021 को पर्यावरण और व्यावसायिक अवसर मार्गदर्शन की स्कैनिंग पर वेबिनार आयोजित किया गया	17

### पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं

क्रम सं०	पाठ्यक्रम का नाम	विषय/ पाठ्यक्रम की संख्या	लाभार्थी राज्य	सहभागिता		
				पॉली	उद्योग.	अन्य
1.	वित्त लेखा एवं परीक्षा लेखा में डिप्लोमा	पूर्ण स्कीम	हरियाणा राज्य तकनीकी शिक्षा बोर्ड	हां	अनुउपलब्ध	अनुउपलब्ध

			(एचएसबीटीई), हरियाणा			
2.	बिजनेस मैनेजमेंट में डिप्लोमा	पूर्ण स्कीम	हरियाणा राज्य तकनीकी शिक्षा बोर्ड (एचएसबीटीई), हरियाणा	हां	अनुपलब्ध	अनुपलब्ध
3.	बी.ए. (व्यवसायिक अध्ययन) छोटे एवं माध्यम उद्यम: तीन-वर्षीय (6 सेमेस्टर) सीबीसीएस कार्यक्रम मुक्त एवं दूरस्थ शिक्षा प्रणाली के माध्यम से प्रो0 एस.के. धमीजा को इग्नू द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम के लिए कार्यक्रम डिजाइन समिति के सदस्य के रूप में नामित किया गया है। 8.7.2021 और 30.9.2021 को ऑनलाइन बैठकों में भाग लिया और कार्यक्रम को अंतिम रूप देने में सहायता प्रदान की।	पूर्ण स्कीम	आइजीएनओयू	अनुपलब्ध	हां	हां

### अन्य गतिविधियां

<ul style="list-style-type: none"> <li>• प्रो0 एसके धमीजा ने 5-9 दिसंबर तक भौतिक मोड पर ढाका बांग्लादेश में आयोजित होने वाले "टीवीईटी पेशेवरों के लिए उद्यमिता" पर सीपीएससी, मनीला इन-कंट्री प्रोग्राम के लिए पूरी निर्देशात्मक सामग्री तैयार की।</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• प्रो. एसके धमीजा बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (यूजीसी नॉमिनी), वीआर सिद्धार्थ इंजीनियरिंग कॉलेज, विजयवाड़ा के सदस्य है: 31.07.2021 और 30.09.2021 को ऑनलाइन मोड के माध्यम से बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठकों में भाग लिया।</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• वित्तीय स्वायत्त और टिकाऊ समिति द्वारा अनुरोध के अनुसार तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण क्षेत्र और चार एनआईटीटीटीआर को प्रतिबंधित/सुधारने के लिए विशेषज्ञों की समिति: एनआईटीटीटीआर को अकादमिक रूप से बनाने के लिए वैधानिक, प्रशासनिक और वित्तीय मॉडल का सुझाव देने के लिए समितियों में से एक के अध्यक्ष के रूप में प्रोफेसर एसके धमीजा ने नंबर 3 का मसौदा टीओआर तैयार किया। उन्होंने सभी यूजीसी समीक्षा समिति की ऑनलाइन बैठक में भी भाग लिया।</li> </ul>

“अब हम सूचना युग में नहीं है,  
हम सूचना प्रबंधन के युग में है।”

क्रिस हार्डविक

सूचना प्रबंधन एवं उभरते इंजीनियरिंग विभाग

संकाय



डा0 मैत्री दत्ता  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- डिजीटल सिग्नल एवं  
इमेज प्रोसेसिंग, डेटा वेयर हाऊसिंग एवं  
डेटा माइनिंग



डा0 संदीप सिंह गिल  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-वीएलएसआई कैड, सॉफ्ट  
कम्प्यूटिंग टेकनीकस, अभियांत्रिकी प्रबंधन



डा0 श्रीनिवास के.जी  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-उच्च प्रदर्शन  
कम्प्यूटिंग, क्लाउड कम्प्यूटिंग, डेटा  
साईस,  
आईओटी, डिजिटल पैडागोजी

## सूचना प्रबंधन एवं उभरते इंजीनियरिंग विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 16 ऑनलाइन अल्पाविध प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित किए जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 45 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने डा0 के.जी. श्रीनिवासा और डा0 मैत्री दत्ता द्वारा समन्वित आभासी शिक्षा पर उच्च माँड्यूल मूक विकसित किया, जिसमें पूरे पाठ्यक्रम के लिए 30 वीडियो फिल्मों और ई-कन्टेंट विकसित किए गए थे। विभाग ने 01 अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन संचालित किया जिसमें 100 प्रतिभागी शामिल हुए। विभाग के संकाय ने, विश्व-बैंक द्वारा वित्त-पोषित यूकेडब्ल्यूडीपी के तहत ईसीई विभाग के साथ संयुक्त रूप से 10 अल्पाविध प्रशिक्षण पाठ्यक्रम संचालित किए जिसमें 418 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया ।

विभाग ने सर्वर्धित वास्तविकता एवं आभास वास्तविकता अनुप्रयोगों पर एक क्यूआइपी प्रायोजित कार्यक्रम संचालित किया जिसमें 30 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने 04 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम का भी संचालन किया जिसमें 151 विद्यार्थियों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग के संकाय ने एससीआई पत्रिका में 09 लेख, नॉन-एससीआई में 07 और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 02 लेख प्रकाशित किए । विभाग ने मैटी प्रायोजित परियोजना - तकनीकी शिक्षकों को साइबर सुरक्षा प्रशिक्षण के लिए उन्नत प्रयोगशाला की स्थापना को भी पूरा किया। विभाग ने 02 मेंटर प्रशिक्षण कार्यशलाओं का संचालन किया जिसमें 82 प्रतिभागियों ने भाग लिया। संकाय ने राइट प्रोटेक्ट डेस्कटॉप पर पाँच लैब मैनुअल, टू इमेजर 4.0, साइबर फोरेसिक के मूलाधार, एक्सएसएस, जोलर्टिया ओपन नोट्स विकसित किए । विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनारों में भाग लिया ।

### अल्पाविध कार्यक्रम :

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम के नाम
1.	साइबर सुरक्षा
2.	साइबर खतरे और सुरक्षा उपाय
3.	खुला स्रोत साइबर सुरक्षा उपकरण
4.	क्वांटम कम्प्यूटिंग
5.	पैठ परीक्षण और मेलवेयर विश्लेषण
6.	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए मैटलैब
7.	बिग डेटा एनिलिटिक्स
8.	साइलैब प्रोग्रामिंग
9.	साइबर अपराध और फोरेसिक उपकरण
10.	डिजिटल मार्केटिंग
11.	ब्लॉक चेन प्रौद्योगिकी
12.	स्वर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता
13.	साइलैब का उपयोग कर डिजिटल संकेत प्रसंस्करण और छवि प्रसंस्करण

14.	साइबर सुरक्षा और फोरेंसिक्स
15.	क्रॉस-सेक्शनल, समय-श्रृंखला और पैनल डेटा का उपयोग कर अनुसंधान क्रियाविधि
16.	महिलाओं और साइबर नियमों के विपरीत साइबर अपराध

### अनुसंधान एवं विकास

एससीआई पत्रिकाओं में आईएमईई विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख :

क्रम0 सं0	प्रकाशित लेख का नाम	लेखक के नाम
1.	जैव सूचना विज्ञान में छवि छेड़छाड़ का पता लगाने के लिए अवशिष्ट शोषण-आधारित दृढ़ तंत्रिका नेटवर्क मॉडल का क्लाउड आधारित संलयन, बायोमेड अनुसंधान अन्तर्राष्ट्रीय 2021 (2021) इम्पैक्ट फैक्टर 2.276 एससीआईई	डोगर अमित श्रीनिधि हिरयानी जीएम सिद्धेश केजी श्रीनिवास मैत्री दत्ता
2.	हल्के गहन शिक्षण मॉडल के संलयन के आधार पर छवि जालसाजी का पता लगाना, ऑनलाइन उपलब्ध, 17.03.2021, 04.04.2021 को अंतिम बार संशोधित, डीओआर:10.3906/elk-2005-37, एससीआईई	अमित डोगर श्रीनिधि हिरयानी सिद्धेश गद्दादेवरा मॅट श्रीनिवास कृष्णाराजनागर गोपालीनगर मैत्री दत्ता
3.	जस क्लाउड में कार्य की प्रगति के समायोजना के लिए हाइब्रिड मेटा- ह्युरिस्टिक दृष्टिकोण, विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन पत्रिका, डीओआई: <a href="https://doi.org/10.1007/s13369-021-05774-6">https://doi.org/10.1007/s13369-021-05774-6</a> , एससीआईई	पूनम सिंह मैत्री दत्ता नवीन अग्रवाल
4.	सिस्टम ट्री विद् पार्टिकल स्वार्म अप्टिमाजेशन एवं जेनेटिक एल्गोरिद्म: प्रसारण के लिए एक नवीन दृष्टिकोण, अनुप्रयोगों के साथ एक प्रतिष्ठित व्यवस्था, <a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115376">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115376</a> , एससीआईई	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मॉरक्यूस जी
5.	जेनेटिक एल्गोरिद्म और कण स्वर्म आष्टिमाजेशन के साथ धुंधली अनुमान व्यवस्था ट्री, - अनुप्रयोगों के साथ निपुण व्यवस्था में पीएम 10 प्रसारण के लिए एक नवीन दृष्टिकोण, वॉल्यूम 183 (2021), एससीआईई, आईएफ: 6.954, एससीआईई	जागृति सैनी मैत्री दत्ता गोंकालो मार्केस
6.	पीएम 10 भविष्यवाणी के लिए कण-मुंड अनुकूलन और आनुवंशिक एल्गोरिद्म के साथ अनुकूलित धुंधली अनुमाण प्रणाली का एक नवीन अनुप्रयोग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, आईएफ:3.643, एससीआईई	जागृति सैनी मैत्री दत्ता गोंकालो मार्केस

7.	आईओटी संतरी: मानकीकृत चीजों के इंटरनेट में एक-क्रॉस लेयर आधारित घुसपैठ का पता लगाने वाली व्यवस्था, आईईईईई सेंसर्स पत्रिका, वॉल्यूम - 21, सं0 24, दिसम्बर-15, 2021 पीपी-28066-28076, एससीआईईई	कमलदीप मनीषा मलिक मैत्री दत्ता जॉर्ज ग्रेंजल
8.	क्रेडिट -स्कोटिंग के लिए एक बहु-स्तरीय वर्गीकरण एवं संशोधित पीएसओ क्लस्टरिंग आधारित सामूहिक दृष्टिकोण, अनुप्रयुक्त सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 111,107687	आई सिंह कुमार एन श्रीनिवासा केजी मनी एस आहूजा यू और जैन, एस (2021)
9.	गहन एलएसजीआर: स्मार्ट समुदाय में समझौता प्रणाली के लिए तंत्रिका सहयोगी फ़िल्टरिंग । मल्टीमीडिया उपकरण एवं अनुप्रयोग, 1-20	हिरयानी एस जी एम एस श्रीनिवासा केजी (2022)

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में आईएमईईई विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम0 सं0	प्रकाशित लेख का नाम	लेखक के नाम
1.	शहरी क्षेत्रों में कम्प्यूटर दृष्टिकोण, और आईओटी आधारित स्वचालित हाइड्रोपोनिक फार्म: मिट्टी रहित खेती, सामाजिक ईकोलॉजी एवं सतत विकास की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेएसईएसडी), 13 (1), 1.21	सोमया बीजे सीमा एसएच आर सीजी रघु ए शास्त्री एओ निकित ओ एच और श्री निवासा के जी (2022)
2.	ईसीजी-आधारित कोरोना रोग भविष्यवाणी के लिए कोहरा -आधारित मशीन लर्निंग मॉडल का लाभ उठाना । व्यापार बुद्धिमत्ता एवं डेटा माइनिंग की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, 21 (3), 328-353	हनुमानथाराजु आरश्रीनाथ केएन सोमया बीजे श्रीनिवासा केजी (2022)
3.	सारांश जनरेशन के लिए धुंधले अनुमान-प्रोपेल्ड वाक्य रैंकिंग । निर्णय समर्थन प्रणाली प्रौद्योगिकी की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेडीएसएसटी), 14 (1), 1-14	हिरयानी एस सिद्धेश जीएम श्री निवासा केजी (2022)



4.	क्लाउड कम्प्यूटिंग में लोड संतुलित वीडियो अनुशंसा प्रणाली एवं संदर्भ क्लस्टर का डिज़ाइन । सूचना सुधार अनुसंधान की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेआरआरआर), 12 (1), 1-18	हनुमानथाराजु आर सोमया बीजे अर्पणा आर श्रीनाथ केएन श्रीनिवासा केजी और शरण्य बी एस के (2022)
5.	ऑनलाइन शिक्षा में क्लाउड कम्प्यूटिंग का उपयोग करके डिजिटलाइजेशन के साथ एक स्थायी भविष्य बनाना । क्लाउड कम्प्यूटिंग का उपयोग करके शिक्षा के डिजिटलीकरण में (पीपी-119-140) चॉपमैन एण्ड हॉल/सीआरसी	कुरणी एम श्रीनिवासा केजी (2021)
6.	दृष्टिबाधित लोगों के जीवन की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए आईओटी समाधान । ग्रिड और उच्च प्रदर्शन कम्प्यूटिंग की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेजीएचपीसी), 13(4), 1-23	सिद्धेश जी एम श्रीनिवासा केजी (2021)
7.	वायु प्रदूषण निगरानी एवं पूर्वानुमान के लिए केस-आधारित वर्गीकरण । इंजीनियरिंग संस्थान की पत्रिका (भारत), श्रंखला बी, 102 (3), 447-454	सिद्धेश जी एम हिरयानी एस श्रीनिवासा केजी (2021)

**अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में आईएमईई विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:**

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	वुल्फ ऑप्टिमाइज़र और डीएनए एन्कोडिंग का उपयोग करके छवि एन्क्रिप्शन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शंघाई विश्वविद्यालय की पत्रिका, आईएसएसएन: 1007-6735, वॉल्यूम 23, अंक - 7, जुलाई - 2021, पीपी 172-182, स्कोप्स	अल्पना मैत्री दत्ता
2.	आईओटी आधारित बुद्धिमान वायु गुणवत्ता निगरानी और पी एम 2.5 भविष्यवाणी, डिजिटल गांवों के लिए एज, आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, निटर चण्डीगढ़, अप्रैल 2021	जागृति सैनी मैत्री दत्ता गोंकालो मार्केस

निर्देशित एम.ई शोधग्रंथों की संख्या	2
पुरस्कृत पीएचडी शोध ग्रंथ की संख्या	1

### आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन :

क्रम0 सं0	संगोष्ठी/सम्मेलन का नाम	भागीदारों की संख्या
1.	सीएसई विभाग के सहयोग से 29.04.2021 से 30.4.2021 तक डिजिटल गांवों के लिए एज आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईवीईआईएससीडीवी-2021)	100

### आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यर्चा विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम0 सं0	कार्यशाला का नाम (दिनांक एवं स्थान सहित)	भागीदारों की संख्या
1.	साइबर फोरेन्सिक उपकरणों पर कार्यशाला	51
2.	नैतिक हैकिंग पर कार्यशाला	84
3.	साइबर फोरेन्सिक उपकरणों पर कार्यशाला	21

### प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम0 सं0	कार्यक्रम का शीर्षक	भागीदारों की संख्या
1.	संबंधित वास्तविकता एवं आभासी वास्तविकता अनुप्रयोगों पर एआइसीटीई क्यूआईपी प्रायोजित अल्पावधि पाठ्यक्रम, 6-12 दिसंबर, 2021	30
2.	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए डेट -केन्द्र एवं क्लाउड कम्प्यूटिंग पर विशेषज्ञ वार्ता, प्रो0 एस.एस. लिंगर द्वारा 16.07.2021 को (फ्लोरिडा अन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय)	110
3.	21 जून से 25 जून, 2021 तक हरियाणा और दिल्ली के लिए परामर्श कार्यशाला	57
4.	25 से 29 अक्टूबर तक राजस्थान के लिए परामर्श कार्यशाला, 2021	25

### परामर्श कार्यक्रम

क्रम0 सं0	कार्यक्रम का शीर्षक	भागीदारों की संख्या
1.	यूकेडब्ल्यूडीपी के तहत 10 पाठ्यक्रम (ईसीई विभाग के साथ संयुक्त रूप से)	418

### विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम0 सं0	कार्यक्रम का शीर्षक	भागीदारों की संख्या
1.	साइबर सुरक्षा और फोरेन्सिक पर दो सप्ताह की ऑनलाइन विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम (18-30 अक्टूबर 2021)	74

2.	हिमाचल प्रदेश के लिए नेटवर्किंग और साइबर सुरक्षा पर विद्यार्थी प्रशिक्षण	32
3.	(2 सप्ताह ऑनलाइन) हिमाचल प्रदेश के लिए नेटवर्किंग और साइबर सुरक्षा पर विद्यार्थी प्रशिक्षण (10-23 नवंबर 2021)	20
4.	(2 सप्ताह ऑनलाइन) हिमाचल प्रदेश के लिए नेटवर्किंग और साइबर सुरक्षा पर विद्यार्थी प्रशिक्षण (10-21 जनवरी 2021)	25

### संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदारी
1.	क्वांटम के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया गया	सितंबर 27 से अक्टूबर 8, 2021	डा. मैत्री दत्ता

### प्राकाशित पुस्तकें

1.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग, लेखक-सैनी, जागृति, दत्ता मैत्री, मार्क्स गोकालो <a href="https://www.springer.com/gp/book/9783030822156#aboutBook">https://www.springer.com/gp/book/9783030822156#aboutBook</a>
2.	इंटीग्रेटिंग आईओटी एण्ड एआई फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी एसेसमेंट, संपादक - जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स, मलका एन. हलगामुज। श्रृंखला : इंटरनेट ऑफ थिंग्स- टेक्नोलॉजी, कम्युनिकेशन्स एवं कम्प्यूटिंग। स्प्रिंगर : <a href="https://link.springer.com/book/9783030964856">https://link.springer.com/book/9783030964856</a> स्कोप्स इंडेक्स्ड

### प्राकाशित पुस्तक अध्याय

1	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स ; इन्डोर एयर क्वालिटी : इम्पैक्ट ऑन पब्लिक हेल्थ, इल इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी मॉनीटरिंग, चाम : स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, 2021 पीपी 1-14, डीओआई: 10.1007/978-3-030-82216-3_1
2	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स: इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी): फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजी, इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी मॉनीटरिंग ; चाम: स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, 2021, पीपी. 15-31 डीओआई: 10.1007/978-3-030-82216-3_2
3	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स ; इन्डोर एयर क्वालिटी एण्ड इंटरनेट ऑफ थिंग्स । द स्टेट ऑफ द आर्ट, इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी xxi मॉनिटरिंग, चाम: स्प्रिंगर अन्तर्राष्ट्रीय पब्लिशिंग, 2021, पीपी. 33-50 डीओआई: 10.1007/978-3-030-82216-3_3.

4	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स ; इन्डोर एयर क्वालिटी: इन्टीग्रेटिंग आइओटी विद् आर्टिफीशल इन्टैलिजेक्स, इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी मॉनीटरिंग चाम: स्प्रिंगर अन्तराष्ट्रीय पब्लिशिंग, 2021, पीपी. 51-67 डीओआई: 10.1007/978-3-030-82216-3_4.
5	जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, गोकालो मार्क्स ; फ्यूचर डायरेक्शन्स ऑन आइओटी एण्ड इन्डोर एयर क्वालिटी मैनेजमेंट, इन इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इन्डोर एयर क्वालिटी मॉनीटरिंग चाम: स्प्रिंगर अन्तराष्ट्रीय पब्लिशिंग, 2021, पीपी. 69-82 डीओआई: 10.1007/978-3-030-82216-3_5.

“मनुष्य मशीनों को बनाने वाली मशीनों  
को चलाने के लिए मशीनें बनाता है”

-पीट टाउनशेन्ड

## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

### संकाय



प्रो० रूपिंदर सिंह  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- डीओई एवं आरएसएम  
टीएयूसीएचआई, नॉन-कन्वेन्शनल मशीनिंग,  
ऐडिटिव मैनुफैक्चरिंग, मेटल कास्टिंग,  
रखरखाव अभियांत्रिकी



प्रो० बी एस पाबला  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- उत्पादन तकनीक  
कैड/कैम एवं सीएनसी मशीनें  
ऑप्टिमाइजेशन टेकनीक्स



प्रो० एसएस बनवैत  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- इंजीनियरिंग डिजाइन,  
उत्पादन प्रबंधन, निर्माण प्रौद्योगिकी



प्रो० सुखदीप सिंह धामी  
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- मेकाट्रॉनिक्स  
स्वचालन एवं नियंत्रण प्रणाली,  
मॉडलिंग एवं सिमुलेशन



इंजी० सुनील डी जस्सल  
एसोसिएट प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- थर्मल इंजीनियरिंग



डा० पी सुधाकर राओ  
सहायक प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- कैड/कैम, निर्माण  
प्रौद्योगिकी



डा० ए.बी गुप्ता  
संयुक्त प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यचर्या विकास  
पाठ्यचर्या कार्यान्वयन



प्रो० नीरज बाला  
संयुक्त प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास  
पेटेंटिंग, बिजनेस स्टार्टअप, स्किल प्रमोशन  
एवं ग्रामीण विकास, औद्योगिक समन्वय,  
निर्माण प्रक्रिया

## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 38 ऑनलाइन अल्पवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित किया जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 591 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 270 प्रतिभागियों के साथ एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एक राष्ट्रीय सम्मेलन का संचालन किया। विभाग के संकाय ने 02 क्यूआईपी अन्पावधि पाठ्यक्रमों को भी संचालित किया और 299 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया। विभाग ने छह (6) सप्ताह की अवधि का एक विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किया जिसमें एक विद्यार्थी ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआई पत्रिकाओं में 14 लेख और नॉन-एससी पत्रिकाओं में 11 लेख प्रकाशित किया। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यक्रमों में भी 02 लेख प्रकाशित किया। विभाग के संकाय ने 06 पुस्तकों का संपादन भी किया विभाग के संकाय ने 83 लाख रुपये की 03 प्रायोजित परियोजनाओं को भी प्राप्त किया। विभाग के संकाय ने एक पेटेंट भी भरा। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं ऑनलाइन वेबिनारों में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में अनुसंधान प्रस्तावों को भी प्रस्तुत किया।

## संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑन-लाइन)

1.	सामन्ती प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियां
2.	स्तत विनिर्माण
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
4.	विनिर्माण में अग्रिम
5.	ठोस कार्यो का उपयोग कर कैड
6.	डद्योग 4.0
7.	मैट लैब का उपयोग करके इंजीनियरिंग अनुकूलन
8.	बायोमैजिकल अनुप्रयोगों के लिए योजक विनिर्माण
9.	मेकैट्रॉनिक्स
10.	मेकैनिकल इंजीनियरिंग में परिणाम आधारित शिक्षा
11.	डद्योग 4.0
12.	विनिर्माण में अग्रिम
13.	ठोस कार्यो का उपयोग करके कैड
14.	मैटलैब का उपयोग करके इंजीनियरिंग अनुकूलन
15.	ऑटोकैड
16.	ऑटोमोबाइल प्रौद्योगिकी में हालिया रूझान
17.	यांत्रिक मापन एवं नियंत्रण
18.	कैड/कैम
19.	3डी और 4डी प्रिंटिंग अनुप्रयोग
20.	मैटलैब का उपयोग करके मॉडलिंग एवं सिमुलेशन
21.	योगात्मक विनिर्माण
22.	हाइब्रिड मशीनिंग
23.	अग्रिम सामग्री प्रसंस्करण एवं विशेषता

24.	कार्यशाला प्रशिक्षकों के लिए पर्यवेक्षी विकास
25.	3डी और 4डी प्रिंटिंग अनुप्रयोग
26.	हरित निमाण
27.	मशीन उपकरणों की मरम्मत एवं रखरखाव
28.	ऑटोमोबाइल प्रौद्योगिकी में हालिया रूझान
29.	मैटलैव का उपयोग करके मॉडलिंग एवं सिमुलेशन
30.	सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियां
31.	रिवर्स इंजीनियरिंग
32.	विनिर्माण 4.0
33.	सीएनसी मशीन: संचालन एवं प्रोग्रामिंग
34.	उन्नत ऑटो-कैड
35.	स्वचालन और रोबोटिक्स
36.	उन्नत ऑटो-रोबोटिक्स
37.	स्तत विनिर्माण
38.	कैड/कैम

### अनुसंधान एवं विकास

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	ईएन 31 का उपयोग कर अपघर्षक पानी जेट मशीन के प्रक्रिया मानदण्डों की जांच, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, <a href="https://doi.org/10.1080/10426914.2021.1914849">https://doi.org/10.1080/10426914.2021.1914849</a> ; अप्रैल 2021	रवि कान्त सुखदीप सिंह धामी
2.	4डी अनुप्रयोगों के लिए पीवीडीएफ मैट्रिक्स में बीएटीआइओ <sub>3</sub> और ग्राफीन सुदृढीकरण के सहक्रियात्मक प्रभाव पर मैकेनिकल इंजीनियरिंग विज्ञान की पत्रिका IMech Part C, Vol. 236 (1), pp 276-292 DOI: 10.1177/09544062211015763, Jan-2022	रविन्दर शर्मा रूपिन्दर सिंह अजय बातिश निशान्त
3.	विरासत संरचनाओं में चार-आयामी मुद्रण अनुप्रयोगों के लिए पॉलि-विनाइलिडिन फ्लोराइट-चूना पत्थर समग्र की प्राग्रामिंग पर Applications IMech Part L, Vol. 236 (2), pp 319-333 DOI: 10.1177/14644207211044298 (सागे प्रकाशन), फरवरी-2022	विनय कुमार रूपिन्दर सिंह आई.पी.एस. आहूजा
4.	विमान संरचनात्मक अनुप्रयोगों में प्रत्यक्ष धातु लेज़र सिंटरिंग के साथ 17.4 पीएच स्टेनलेस स्टील के 3डी प्रिंटिंग पर सामग्री की पत्रिका: डिजाइन और अनुप्रयोग, IMech Part L, Vol. 236 (2), pp 440-450 DOI: 10.1177/14644207211044804 (सागे प्रकाशन), फरवरी-2022	रूपिन्दर सिंह ऋषभ जसप्रीत सिंह सिधु



5.	सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जुड़े फिलामेंट फैब्रिकेशन-आधारित फिलामेंट जर्नल विकसित करने के लिए इन-हाउस विकसित एमएन-जेड एनओ प्रबलित पॉलीथीन का एक स्थायी हष्टिकोण, DOI: 10.1007/s11665-021- 05801-5, जुलाई -2021	रनविजय कुमार रूपिन्दर सिंह विनायक कुमार पी. कुमार सी. प्रकाश सुनप्रीत सिंह
6.	सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के प्रत्यक्ष घातु लेजर सिंटरिंग जर्नल के साथ अभिनव इंटरामेडुलरी पिन प्रोफाइल की त्रि-आयामी मुद्रण, DOI: 10.1007/s11665-021-06176-3, जनवरी -2022	रूपिन्दर सिंह जे.एस. सिंद्धु ऋषभ बी एस पाबला अश्वनी कुमार
7.	4 डी अनुप्रयोगों के लिए पीबीसी-पीपी कम्पेज़िअ मैट्रिक्स पर : थर्मो-प्लास्टिक मिश्रित सामग्री की प्रवाह क्षमता, यांत्रिक, थर्मल एवं रूपात्मक लक्षण वर्णन पत्रिका, DOI: 10.1177/08927057211059754(सागे प्रकाशन) नवंबर-2021	निशांत रंजन रनविजय कुमार रूपिन्दर सिंह विनायक कुमार
8.	पीवीडीएफ-सीएसीओ <sub>3</sub> कंपोज़िट की रीलॉजिकल, थर्मल, मैकेनिकल, मार्फोलॉजिकल, पीजोइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज़ और वन-वे प्रोग्रामिंग फीचर्स पर सामग्री इंजीनियरिंग और परफार्मेंस के जर्नल, DOI: 10.1007/s11665-021-06532-3(स्प्रिंगर प्रकाशन): जनवरी-2022	विनय कुमार रूपिन्दर सिंह आई.पी.एस. आहूजा
9.	रोटेटिंग मशीनरी में प्रारंभिक दोषों की भविष्य निगरानी: डेटा अधिग्रहण से कृत्रिम बुद्धि तक एक व्यवस्थित समीक्षा: इंजीनियरिंग में कम्प्यूटेशनल विधियों को प्राप्त किया, (स्प्रिंगर): doi.org/10.1007/s11831-022-09727-6; मार्च 2022	कनिका एस.एस.धामी वनराज
10.	इंजीनियरिंग में इन्फ्रारेड थर्मोग्राफी, गणितीय समस्याओं का उपयोग करके रोटेटिंग मशीनरी के लिए स्व-संरेखित बीयरिंगों का मशीन लर्निंग-आधारित दोष निदान, अप्रैल-2021, हिन्दवी	अंकुश मेहता दीपम गोयल चौधरी अनुराग बी एस पाबला साफया बैलगहीथ
11.	परिवर्तनशील धनत्व इलेक्ट्रोड को उपयोग करके विद्युत निर्वहन कोटिंग द्वारा सतह संशोधन के लिए एक रूपरेखा, सम्मेलनों के E3S वेब 309, 2021 ईडीपी विज्ञान, DOI:10.1051/e3sconf/202130901093	खान मोहमद यूनिस पीएस राओ बी एस पाबला

12.	पॉलीडोपामाइन-उपचारित सबस्ट्रेट्स पर एसआर-डोप्स एचएपी बायोमेडिकल कोटिंग्स की तैयारी एवं लक्षण-वर्णन, सतह की समीक्षा व पत्र, 2141009, फरवरी 2022, विश्व वैज्ञानिक प्रकाशन कंपनी एससीआई)	गुरमोहन सिंह अभिनीत सैनी बीएस पाबला
13.	3डी प्रिंटिंग प्रौद्योगिकी: विभिन्न क्षेत्रों में समावेशी अध्ययन और प्रायोज्यता, सामग्री और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रगति 357-366, स्प्रिंगर, सिंगापुर, जनवरी-2021 (ईएससीआई)	खान मोहमद यूनिस पीएस राओ बी एस पाबला
14.	इनकोनेल-625 के लिए चुंबकीय क्षेत्र-सहायता-ईडीएम प्रक्रिया पर एक प्रयोगात्मक अध्ययन, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, फरवरी-2022, टेलर एण्ड फ्रांसिस (ईएससीआई)	खान मोहमद यूनिस पीएस राओ बी एस पाबला

**एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में यांत्रिक अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:**

1.	पशु चिकित्सा रोगियों के कृत्रिम दंत चिकित्सा के लिए क्रउन निर्माण पर एक समीक्षा, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, 2021, DOI: 10.1080/2374068X.2021.1970991	एस आर प्रधान रूपिन्दर सिंह एसएस बनवैत
2..	3डी प्रिंटेड बादाम स्किल पाउडर प्रबलित पीएलए मैट्रिक्स के लचीले, वियर एवं मार्फोलॉजिकल गुणों पर एक समीक्षा, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, DOI:10.1080/2374068X.2021.1970992	रूपिन्दर सिंह रणविजय कुमार मोहित सिंह पवनप्रीत
3.	शीयर फ्रैक्चर और फ्यूज्ड फिलामेंट फ्रैब्रिकेशन की रूपात्मक विशेषताओं पर आधारित बादामी त्वचा पाउडर प्रबलित पीएलए संरचनाएं, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, 2021 DOI:10.1080/2374068X.2021.1970994	रूपिन्दर सिंह रणविजय कुमार मोहित सिंह पवनप्रीत
4..	सहने की कंपन प्रतिक्रिया - आधारित बुद्धिमान गैर-संपर्क दोष निदान: अविनाशकारी मूल्यांकन इंजीनियरिंग प्रणालियों के नैदानिक और रोग सूचक पत्रिका, एएसएमई, बॉल्यूम-4, पीपी-021006-1 से 021006-11ए मई-2021 (एससीआर मागो)	दीपिम गोयल एसएस धामी वनराज
5.	एमओडीडब्ल्यूटी और वीएमडी आधारित बुद्धिमान गियरबॉक्स प्रारम्भिक चरण दोष-पहचान दृष्टिकोण: विफलता विश्लेषण एवं रोकथाम की पत्रिका, वॉल्यूम 48, पीपी 1821-1837, सितंबर, 2021 स्कोपस	मानसी सैनी कनिका एस एस धामी वनराज

6.	ईएन 31 स्टील के अपघर्षक जल जेट मशीनिंग के लिए जीआरए का उपयोग करते हुए मापदण्डों का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन: सामग्री आज, कार्यवाही, एल्सेवियर, वॉल्यूम 47, पीपी 6141-6146, मई-2021, (स्कोपस)	रवि कान्त एसएस धामी
7.	ईडीएम और ईसीएम मशीनीकृत एआइएसआर 304 स्टील की तुलना: सतही खुरदरापन, कठोरता एवं रूपात्मक विश्लेषताएं : सामग्री आज, कार्यवाही, एल्सेवियर, वॉल्यूम 48(5) पीपी - 965- 974, जून-2021, (स्कोपस)	रूपिन्दर सिंह एसएस धामी नवीता राजपूत
8.	ए ए 6061 और एए 6080 के एल्यूमिनियम मिश्र धातुओं में शामिल होने के दौरान घर्षण हलचल वेल्डिंग प्रक्रिया मामदंडों का अनुकूलन: सामग्री आज, कार्यवाही, एल्सेवियर, वॉल्यूम 45(6) पीपी 5368- 5376, मई-2021, (स्कोपस)	रवि कुमार एसएस धामी आर मिश्रा
9.	कृत्रिम शरीर की स्थितियों के तहत जैव-लेपित 3डी मुद्रित धातु-प्रत्यारोपण का इन-विट्रो खनिजीकरण, सामग्री आज, कार्यवाही, 50. 1946 -1952, जनवरी 2022, एल्सेवियर (स्कोपस)	गुरमोहन सिंह अबिनीत सैनी बीएस पाबला
10.	ओईस और ईडीएक्स तकनीकों के माध्यम के आइएन 625 की रासायनिक संरचना का तुलनात्मक अध्ययन, सामग्री आज, कार्यवाही, वॉल्यूम 52, 1744-1748 जनवरी-2022 एल्सेवियर (स्कोपस)	मोहमद खान यूनिस बी एस पाबला पीएस राओ
11	ओईस और ईडीएक्स तकनीकों के माध्यम के आइएन 625 की रासायनिक संरचना का तुलनात्मक अध्ययन, सामग्री आज, कार्यवाही, वॉल्यूम 52, भाग-3, पृ0स0-1744-1748 (स्कोपस), सामग्री आज, कार्यवाही, जनवरी-2022 (स्कोपस)	मोहमद खान यूनिस बी एस पाबला पीएस राओ

**अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में यांत्रिक अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित/पुस्तुत लेख**

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	मोम कोटिंग के साथ और बिना एबीएस पैटर्न का उपयोग करके पशु चिकित्सा, के लिए दंत चिकित्सा के दंत क्राउन के निवेश कास्टिंग पर एस तुलनात्मक अध्ययन, 309 सम्मेलनों के ई3एस वेब, 2021, आइसीएमईडी 2021 901020 Dol:10.1051/e3sconf/202130, pp 01020(1-6)	एस आर प्रधान रूपिन्द्र सिंह एसएस बनवैत मुकेश सिंह पहल एस सिंह अरूण आनंद

2.	सतत निर्माण के लिए मेलामाइन फॉर्मलाडेहाइड प्रबलित पुनर्नवीनीकरण एबीएस के रियोजॉजिकल, मैकेनिकल, थर्मल, वियर एवं रूपात्मक गुणों पर एस अध्ययन, सम्मेलन 309 की ई 3 एस बेव, 2021, आइसीएमईडी 2021 901081 DoI:10.1051/e3sconf/202130, pp 01081(1-7) 12वीं आइसीएमपीसी की कार्यवाही, एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़, भारत अक्टूबर 6-9,2021	गुल राज सिंह गुरेन्द्र सिंह बराड रूपिन्द्र सिंह
----	--	---

### पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम सं०	पेटेंट/कॉपीराइट के नाम	लेखक का नाम
1.	अनुकूलित दंत प्रभाव संयोजन (संदर्भ संख्या, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202111056440, दिनांक 6 दिसम्बर,2021)	आशीष जैन वी गोवर रूपिन्द्र सिंह ए.पी. सिंह एस आर सिंह ऋषभ सतिन्दर सिंह

### अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. शोध-ग्रंथों की संख्या	24
पुरस्कृत पीएच.डी. शोध-ग्रंथों की संख्या	2

### आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	कुल
1	सामग्री प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन पर 12वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अक्टूबर 6-9, 2021	250 प्रतिभागी

### आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	कुल
1	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता टेकस्पर्धा 2k21, 10-12 नवंबर, 2021	20 प्रतिभागी

संचालित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं०	कार्यशाला का नाम (तिथि सहित स्थान)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	परिणाम आधारित शिक्षा और एनबीए उपलब्ध कराने पर कार्यशाला, 30 और 31 अक्टूबर को, 2021	173

आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम० सं०	पाठ्यक्रम का नाम दिनांक एवं स्थान सहित	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		कुल संख्या प्रतिभागियों की
			पॉली	इंजी०	
1.	6 सप्ताह के बी-टेक विद्यार्थी प्रशिक्षण: दिनांक-12.9.2021 से 22.10.2021 तक	6	-	यूनिवर्सिटी	1

परामर्श परियोजनाएं नेट

क्रम० सं०	परामर्श परियोजना	ग्रॉस वैल्यू	नेट आईआरजी	टिप्पणीयां	समन्वयक
1	बीएण्डआर अनुसंधान प्रयोगशाला, यू.टी. चण्डीगढ़	38,64,094/-		संपूर्ण	डा. एसएस बैनवत
2.	अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड, पंजाब	53,70,720/-		संपूर्ण	डा. एसएस बैनवत
3	पंजाब राज्य सहकारी आपूर्ति एवं वियणन संघ लिमिटेड चण्डीगढ़ (मार्कफेड)	1,19,33,330/-		संपूर्ण	डा. एसएस बैनवत

प्रयोजित परियोजनाएं प्राप्त :

परियोजना का नाम	फंडिंग एजेंसी	राशि (लाखों में)	अवधि	स्थिति	समन्वयक
एफआइएसटी (स्तर-0) परियोजना	डीएसटी	80.0	सितंबर, 2021 से अगस्त 2024	प्रगति	डा. बीएस पाबला डा. रूपिन्दर सिंह डा. एसएस धामी डा.बलविन्दर राज डा. अशोक कु0
3 डी मुद्रित ऊर्जाभण्डारण उपकरण का विकास	डीएसटी चण्डीगढ़	1.50	जुलाई 2021 से दिसम्बर 2022	प्रगति	डा.रूपिन्दर सिंह डा.बीएस पाबला
एक व्यक्ति रोबोटिक भुजा के डिजिटल टवीन का विकास	आर्टपार्क बैंगलुरु	1.50	अगस्त 2021 से जुलाई 2022	संपूर्ण	डा. एसएस धामी

प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम संख्या	कार्यक्रम का नाम दिनांक एवं स्थान सहित	प्रतिभागियों की संख्या
1	9-14 जून, 2021 से स्मार्ट निर्माण के लिए 4डी मुद्रण पर एआइसीटीई- क्यूआइपी एफडीपी	113
2.	22-27 नवंबर 2021 तक औद्योगिक आइओटी और रोबोटिक्स पर एआइसीटीई- क्यूआइपी एफडीपी	186

संपादित पुस्तकें :

1.	सामग्री के विश्वकोश के हिस्से के रूप में थर्मोसेट और थर्मोप्लास्टिक पॉलिमर के मूल सिद्धांत और उनके पुनर्चक्रण और स्थिरता के लिए अनुभाग संपादक : प्लास्टिक और पॉलिमर (एम.सलीम, के हाशमी, प्रधान संपादक), एल्सेवियर, 2021, विशेष अंक 3डी और 4डी हाइब्रिड मुद्रित कार्यात्मक प्रोटोटाइप के लिए अतिथि संपादक, अन्तर्राष्ट्रीय सामग्रियां ओपन एक्सेस जर्नल, 2021 (अइएसएसएन: 2668-5728) रूपिंदर सिंह द्वारा संपादित
----	---

2.	आज सामग्री के लिए संपादक : अकार्बनिक जैव और सूक्ष्म सामग्री के संश्लेषण, लक्षण वर्णन और प्रसंस्करण पर संगोष्ठी के लिए कार्यवाही - 2021 (जसगुरप्रीत सिंह चौहन, रूपिंदर सिंह, हरजोत सिंह गिल, रमन कुमार द्वारा संपादित), वॉल्यूम 48, भाग -5, 2022, पीपी 927-1774 (एल्सेवयर)
3.	4डी प्रिंटिंग पर पुस्तक के लिए संपादक : मूल सिद्धांत एवं अनुप्रयोग, एल्सेवयर, 2022 ( आईएसबीएन: 9780128237250 ) रूपिंदर सिंह द्वारा संपादित
4.	निर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति पुस्तक के लिए संपादक : कम्प्यूटेशनल सामग्री प्रसंस्करण एवं लक्षण वर्णन (सह-संपादक- एसएस धामी, बीएस पाबला) सीआरसी प्रेस, हेलर एवं फ्रांसिस, 2022
5.	प्लास्टिक रीसाइक्लिंग के लिए एडिटिव निर्माण पर पुस्तक के लिए संपादक : एक परिपत्र अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने का प्रयास (सह संपादक- रणविजय कुमार) सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022
6.	स्प्रिंगर स्विस्जरलैंड द्वारा प्रकाशित जैव निर्माण (ई डी)

#### संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा वेबिनार में भाग

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	वैन्यु	भागीदारी
1.	सामग्री सूचना प्रौद्योगिकी पर वेबिनार	10.06.2021	ऑनलाइन	डा. एसएस धामी

#### इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	डिजिटल टवीन सेटअप पर प्रशिक्षण	11-13 अक्टूबर, 2021	डा. एसएस धामी डा. बीएस पाबला

”जो मीडिया को नियंत्रित करता है  
वह विचारों को नियंत्रित करता है”

-जिम मॉरिसन

## मीडिया इंजीनियरिंग विभाग

### संकाय



डा० राकेश वत्स  
प्रोफेसर  
अनुसंधान क्षेत्र- गुणवत्ता प्रबंधन एवं  
सामान्य प्रबंधन  
सिविल इंजीनियरिंग (सिंचाई एवं जलगति  
विज्ञान)



डा० एसएस पट्टनायक  
प्रोफेसर एवं वर्तमान निदेशक  
अनुसंधान क्षेत्र-सॉफ्ट कम्प्यूटिंग  
मल्टी मीडिया,  
एंटीना एवं माइक्रोवेव,  
आर एफ और बायो-मेडिकल



## मीडिया इंजीनियरिंग विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 12 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का संचालन किया जिसमें बहुतकनीकी एवं इंजीनियरिंग कॉलेजों के 371 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 69 वीडियो को संपादित किया। विभाग ने विभिन्न विभागों के 190 ऑनलाइन पाठ्यक्रम संचालित करने के लिए तकनीकी रूप के समन्वय भी किया। विभाग ने तकनीकी रूप से 06 ऑनलाइन सम्मेलनों और 16 अतिरिक्त कार्यक्रमों का भी समर्थन किया कार्यशालाएं वार्षिक दिवस, बोर्ड मीटिंग्स और निदेशक के साथ विभागीय मीटिंग 06 ऑनलाइन सम्मेलनों एनसीटीईएल पोर्टल पर 120 वीडियो अपलोड की गई विभाग ने 39 मॉड्यूल के लिए एनिमेशन और ग्राफिक्स का डिज़ाइन किया।

### अल्पावधि कार्यक्रम :

1.	उत्कृष्टता के लिए निर्देशात्मक प्रबंधन
2.	संकाय विकास : योजना एवं प्रबंधन
3.	वीडियो संपादन तकनीकें
4.	निर्देशात्मक सामग्री विकास के लिए ग्राफिक्स एवं एनिमेशन
5.	डिजिटल प्रकाशन एवं वियणन
6.	ई-सामग्री निर्माण के लिए कैमरे का उपयोग
7.	तकनीकी शिक्षक आत्म-सम्मान, प्रेरणा एवं व्यावसायिकता विकास
8.	गुणतत्ता आश्वासन के लिए प्रत्यायन (एनबीए और एनएएसी निदेशानिर्देश)
9.	परिणम आधारित शिक्षा के माध्यम से एनबीए प्रत्यायन
10.	संस्यागत उत्कृष्टता के लिए युक्तिपूर्ण प्रबंधन एवं एसडब्ल्यूओटी विश्लेषण
11.	मूक्स विकास के लिए वीडियो उत्पादन तकनीक
12.	स्वयं को प्रबंधित करना

एससीआई पत्रिकाओं के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	संसाधन विवश वातावरण के लिए कुशल ढांचे का पुनर्निर्माण: मानव संसाधन विश्लेषण और समाज के लिए इसके रूझान 5.0, बुद्धिमान प्रणालियों के लिए डेटा विज्ञान और नवाचार	राकेश वत्स कमाक्षी मलिक

समाज के लिए कम्प्यूटेशनल उत्कृष्टता 5.0, सीआरएस प्रेस, टेलर एवं फ्रांसिस, 2021, ईएलएसबीएन 978100312080	
--	--

### राष्ट्रीय पत्रिकाओं में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	भारतीय बैंकिंग उद्योग में कार्यबल जनसांख्यिकी, नौकरी की संतुष्टि एवं कथित ग्राहक संतुष्टि के बीच संबंधों को नष्ट करना । वायएमईआर, 2021, आइएसएसएन सं० 0044- 0477	राकेश वत्स कमाक्षी मलिक

### निर्देशात्मक सामग्री विकास

- “उत्कृष्टता के संस्थागत प्रबंधन” और “गुणवत्ता के लिए प्रत्यायन” पर 2 अनुदेशात्मक पुस्तिकाएं

### आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	हरित प्रौद्योगिकी एवं सतत विकास केन्द्र के सहयोग से सतत विकास के लिए स्वच्छ प्रौद्योगिकियां (सिविल इंजीनियरिंग विभाग) (13-14 अक्टूबर 2021)	100

### इन-हाऊस प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	कॉन्टेक्ट मोड के माध्यम से तकनीशियनों के लिए आइसीटी कार्यक्रमों का तकनीकी समन्वय	दो दिन 29-30 नवंबर, 2021	9 विभिन्न विभागों के नये तकनीशियन

“निश्चित रूप से यह हमारा दायित्व है कि हम भावी पीढ़ियों के लिए एक ऐसा ग्रह छोड़कर जाएं जो समस्त प्रकार की प्रजातियों के लिए स्वास्थ्यकर एवं रहने योग्य हो”

-सर डेविड एट्टेन्बोरो

## ग्रामीण विकास विभाग

### संकाय

 <p>प्रो० (डा०) पूनम स्याल प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- ऊर्जा प्रबंधन, पर्यावरण अभियांत्रिकी हेतु इंस्ट्रुमेंटेशन, असिस्टिव टेक्नोलॉजीज, रिसर्च मेथोडॉलॉजी</p>	 <p>प्रो० (डा०) उपेन्द्र नाथ रॉय प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-वाटर शेड प्रबंधन, ग्रामीण स्वच्छता, जलवायु परिवर्तन एवं आपदा प्रबंधन, जैविक खेती</p>
 <p>डा० हेमन्त कुमार विनायक संयुक्त एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-उद्यमिता तकनीकी, ग्रामीण, सहित विकास महिला उद्यमिता, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई) स्टार्टअप एवं प्रबंधन</p>	 <p>डा० अमित गोयल संयुक्त सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चर डायनैमिक्स, चिनाई संरचना, किफायती आवास</p>

## ग्रामीण विकास विभाग

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग ने 10 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित किए जिसमें बहुतकनीकियों एवं इंजीनियरिंग कॉलेजों से 414 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 625 प्रतिभागियों के साथ 9 कार्यशालाओं का संचालन किया। विभाग ने एक विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम का भी संचालन किया जिसमें कुल 55 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआइ पत्रिका में 01 लेख और नॉन- एससीआर पत्रिकाओं में 02 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में भी 04 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और ऑनलाइन वेबिनारों में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में अनुसंधान प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

### अल्पावधि कार्यक्रम :

1.	उन्नत भारत अभियान के तहत एकीकृत ग्रामीण विकास
2.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुसंधान के उभरते क्षेत्र
3.	सतत ग्रामीण विकास के लिए उपयुक्त प्रौद्योगिकियां
4.	सतत ग्रामीण विकास और उन्नत भारत अभियान
5.	सतत विकास के लिए पर्यावरण संरक्षण और प्रदूषण शमन
6.	हरित ऊर्जा स्रोत एवं स्वच्छ प्रौद्योगिकियां
7.	आत्म निर्भर भारत पहलू एवं संभावनाएं
8.	नवीन तकनीकें जैविक खेती एवं पर्माकल्चर
9.	उन्नत भारत अभियान के माध्यम से नवीन प्रौद्योगिकियां अनुप्रयोग
10.	ग्रामीण परिवर्तन के लिए ग्रामीण उद्यमवृत्ति

### अनुसंधान एवं विकास

#### एससीआई जर्नल्स में ग्रामीण विकास संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख एवं जर्नल के नाम	लेखक के नाम
1.	दो मंजिला लाइट गेज स्टील फ्रेम संरचना का भूकंपीय प्रदर्शन मूल्यांकन प्राकृतिक खरे : 1-22, आइएसएसएन- 15730840, 0921030X <a href="https://doi.org/10.1007/s11069-022-05206-0">https://doi.org/ 10.1007/ s11069-022-05206-0</a> 4th February, 2022. SCIE	शशिधरा हेमन्त कु० विनायक

एससीआई जर्नल्स के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका में ग्रामीण विकास संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	उन्नत विज्ञान केन्द्र पर अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिका, "सौर ऊर्जा संचालित नाव डिजाइन पर एक समीक्षा," वाल्यूम 3, अंक 5, मई 2021, पीपी 1-10	कशिश शर्मा पूनम स्याल
2.	इंजीनियरिंग सम्पान और प्रौद्योगिकी की अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका, "ई वी चार्जिंग के लिए न्यूरो-फजी और एफओपीआईडी आधारित एमपीपीटी व्यवस्था का उपयोग करते हुए एक बेहतर वर्तमान नियंत्रित चार्जिंग स्कीम" वाल्यूम 69, अंक 10, अक्टूबर 2021, पीपी 251-257 (स्कोपस इन्डेक्स)	रविन्दर पंचारिआ पूनम स्याल

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/सेमिनारों में प्रस्तुत/प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ लेख के शीर्षक प्रस्तुत/स्वीकृत (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	साइबर-भौतिक प्रक्रिया स्वचालन के लिए ताररहित एचएआरटी नेटवर्क पर पीआईडी प्लस नियंत्रक उभरती प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन: एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित 6-7 सितंबर 2021 को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआइ, आईओटी और सीपीएस	शिवाजी थूबे पूनम स्याल
2.	डायनौमिक पीआईडी प्लस कंट्रोलर फॉर वायरलेस क्लोज्ड लूप कंट्रोल ऑफ लैग एण्ड डेड टाइम गेमिनेंट स्लोअर प्रोसेस आईईईई तकनीकी प्रयोजित 2021 आईटी गोवा द्वारा आयोजित 20-22 सितंबर 2021 से वुद्धिमान रोबोटिक्स और इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन (आनआरआइए) पर एशियन कंट्रोल एसोसिएशन का अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	शिवाजी थूबे पूनम स्याल
3.	इंजीनियरिंग के जेएसीपएम के रार्जीष शहु कॉलेज, पूणे द्वारा 23-25 सितंबर 2021 तक कम्प्यूटिंग, संचार और हरित इंजीनियरिंग (सीसी-जीइ 21) पर आईईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आधारित एसएसआरएम अनुइलित हारब्रिड इमेज पंजीरकण तकनीक	तरूणा कुमारी पूनम स्याल अश्वनी कु० अग्रवाल विक्रान्त गुलेरिया
4.	स्वच्छ एवं सतत विकास के लिए नवीन प्रौद्योगिकियों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरटीसीएसडी-2021) "नेट जीरो एनर्जी बिल्डिंग के रूप में मौजूदा भवन के लिए रेट्रोफिटिंग का लागत लाभ विश्लेषण : समग्र जलवायु क्षेत्र में एक केस अध्ययन," चितकारा विश्वविद्यालय, हिमाचल प्रदेश और एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा 14-15 अक्टूबर, 2021 को आयोजित किया गया	आदित्य पूनिया संजय कु० शर्मा पूनम स्याल

## संचालित कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं०	ऑनलाइन कार्यशाला का नाम तिथि सहित स्थान	प्रतिभागियों की संख्या
1.	यूबीए के तहत अंगीकृत गांवों की चुनौतियाँ एवं मुद्दे, 4 जून 2021, एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़	33
2.	यूबीएस-पंजाब गतिविधियों को पंजाब के संबंध पोर्टल से जोड़ना और अपशिष्ट प्रबंधन एवं तालाब की सफाई के समाधान, 28 जून 2021, एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़	46
3.	उन्नत भारत अभियान आरोग्य श्रृंखला 28 जून 2021, एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़ 28 जून 2021, एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़	212
4.	यूबीए के तहत अगले 5 वर्षों के लिए कार्य योजना, 4 अगस्त 2021,	21
5.	कोविड -19 प्रबंधन और ग्रामीण व्यापार मॉडल, 17 अगस्त, 2021, एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़ एनआइटीटीटीआर चण्डीगढ़	18
6.	यूबीए के तहत हरिपुर गांव, रोपड़ (पंजाब) में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यक्रम 18 नवंबर, 2021	105
7.	यूबीए के तहत हरिपुर गांव, रोपड़ (पंजाब) में प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यक्रम 30 नवंबर, 2021	55
8.	राजस्थान राज्य के लिए वर्ष 2022-23 के लिए ओ-प्लान की तैयारी के लिए ऑनलाइन कार्यशाला, 9 दिसंबर, 2021	118
9.	प्रौद्योगिकी प्रसार पर ऑनलाइन कार्यशाला, 16 दिसंबर, 2021	17
10.	6 दिसंबर, 2021 के 10वीं वार्षिक एलयूमनी मीट आयोजित	80

## परामर्श कार्यक्रम

क्रम सं०	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी संगठन	परियोजना की स्थिति संपूर्ण/प्रगति में	वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्य
1.	भूस्खलन शमन के लिए डीपीआर की तैयारी (कुल परियोजना लागत- 14,16,000/- रुपये पहली किस्त प्राप्त हुए -5, 66,400/- रुपये	एचकेवी/ एकेडी/वीएस	हिमाचल प्रदेश लोक निर्माण विभाग	संपूर्ण	परीक्षण कार्य का आबंटन

### आयोजित विद्यार्थी प्रशिक्षण

क्रम0 सं0	पाठ्यक्रम का नाम (दिनांक एवं स्थान सहित)	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		कुल संख्या प्रतिभागियों की
			पॉली	इंजी0	
1.	विद्यार्थियों के लिए रोजगार योग्यता कौशल, 2-3 मार्च, 2022, सरकारी बहुतकनीकी, मोरनी, पंचकूला (हरियाणा) (एसटी-16)	2 दिन	55	-	55

### संस्थान के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम/वेबिनार भाग लिया गया

क्रम0 सं0	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अविध	स्थान	भागीदारी
1.	आदिवासी सप्ताह के लिए यूबीए - एनसीआई आईआईटीडी विशेष वेबिनार, "बाहरी प्रभाव से स्वदेशी संस्कृति का विरोध करते हुए आदिवासी विकास के विभिन्न तरीकें समझना" उन्नत भारत अभियान की भूमिका, यूट्यूब लिंक : <a href="https://you tube/wmZ0dJ6hoD4">https:// you tube/wmZ0dJ6hoD4</a>	24 नवंबर, 2021	ऑनलाइन	डा. हेमन्त कु0 विनायक
2.	यूबीए में उच्च शिक्षण संस्थानों के कार्य पर राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला	2-3 दिसंबर, 2021	एनआईआरडी हैदराबाद	डा. हेमन्त कु0 विनायक
3.	आदिवासी सप्ताह के लिए यूबीए - एनसीआई आईआईटीडी विशेष वेबिनार, "बाहरी प्रभाव से स्वदेशी संस्कृति का विरोध करते हुए आदिवासी विकास के विभिन्न तरीकें समझना" उन्नत भारत अभियान की भूमिका, यूट्यूब लिंक : <a href="https://you tube/wmZ0dJ6hoD4">https:// you tube/wmZ0dJ6hoD4</a>	24 नवंबर, 2021	ऑनलाइन	डा. हेमन्त कु0 विनायक
4.	यूबीए में उच्च शिक्षण संस्थानों के कार्य पर राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला	2-3 दिसंबर, 2021	ग्रामीण विकास एनआईआरडी पीआर हैदराबाद	डा. हेमन्त कु0 विनायक

## इन-हाऊस प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	हरसिमरन सिंह द्वारा शिक्षा के लिए गूगल कार्यस्थल प्लस शिक्षकों के लिए प्रशिक्षण ।	24 नवंबर, 2021	डा. हेमन्त कु० विनायक

## विकास परियोजनाएं

	उन्नत भारत अभियान (आरसीआइ और पीआइ)	डा. एके विनायक डा. पूनम स्याल डा. अमित गोयल	पंजाब एवं चण्डीगढ़	प्रगति पर	आरसीआई स्तर पंजाब में 6 कार्यशालाएं एवं 2 प्रौद्योगिकी जागरूकता कार्यक्रम, पोस्टर और वीडियो प्रतियोगिता का आयोजन किया	मार्च, 2026
--	------------------------------------	---	--------------------	-----------	---	-------------



## हिन्दी एकक

“हिन्दी द्वारा सारे भारत को एक सूत्र में पिरोया जा सकता है”

स्वामी दयानन्द

### संस्थान के हिन्दी एकक की गतिविधियां

संस्थान के कामकाज़ में राजभाषा हिन्दी के उत्तरोत्तर प्रचार-प्रसार एवं विकास के लिए एवं हिन्दी को जन-मानस की भाषा बनाने के उद्देश्य से संस्थान में एक हिन्दी एकक बनाया गया। जिसमें अपने अपने विषय में सुशिक्षित एवं कुशल स्टाफ कार्यरत है। हिन्दी एकक में एक पद वरिष्ठ अनुवादक अधिकारी एवं एक पद कनिष्ठ अधिकारी तथा एक हिन्दी टाइपिस्ट का पद है। इस समय हिन्दी एकक में एक हिन्दी टाइपिस्ट कार्यरत है जिनके कार्य का सर्वेक्षण फैकल्टी प्रभारी प्रशासन द्वारा किया जाता है।

हिन्दी एकक की गतिविधियां निम्नलिखित हैं :

1. संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट, तुलन-पत्र, लेखा-परीक्षा एवं अन्य दस्तावेज़ इत्यादि का अनुवाद कार्य एवं टाईप कार्य।
2. संस्थान के विभागों से प्राप्त दस्तावेज को हिन्दी में टाईप करने का कार्य।
3. शिक्षा मंत्रालय एवं नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति-कार्यालय 2, चण्डीगढ़ के साथ पत्राचार।
4. प्रत्येक वर्ष सितम्बर माह में हिन्दी दिवस, हिन्दी सप्ताह एवं हिन्दी माह का आयोजन एवं इस समारोह से संबद्ध प्रतियोगिताओं इत्यादि का आयोजन।
5. हिन्दी कार्यशालाओं का आयोजन।
6. संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की तिमाही बैठकों का आयोजन करना।
7. संस्थान में हिन्दी के प्रगामी प्रयोग से संबंधित तिमाही/छमाही एवं वार्षिक रिपोर्ट शिक्षा मंत्रालय को डाक द्वारा एवं ऑनलाइन प्रेषित की जाती है।
8. सेवारत स्टॉफ के हिन्दी प्रशिक्षण के संदर्भ में हिन्दी रोस्टर का रख-रखाव एवं उन्हें उनके हिन्दी ज्ञान के स्तर के आधार पर प्रशिक्षण दिलवाना।
9. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति (कार्यालय-2), चण्डीगढ़ की बैठकों में भाग लेना तथा समिति द्वारा आयोजित नगर स्तरीय प्रतियोगिताओं में इच्छुक स्टॉफ को नामित करना।
10. संस्थान के दैनिक कामकाज़ में प्रयुक्त होने वाले दस्तावेज़/रबड़ की मोहरें इत्यादि द्विभाषी रूप में जारी करना।
11. संस्थान की मुख्य इमारत एलईडी डिसप्ले बोर्ड पर 'आज का शब्द' द्विभाषी रूप में लिखा जाता है। यह शब्द प्रति कार्य-दिवस पर लिखा जाता है।

### 3.0 सांस्थानिक आधारिक संरचना

#### 3.1 भूमि तथा निर्मित क्षेत्र

संस्थान का मुख्य परिसर सेक्टर 26 में 16.94 एकड़ (6.85 हैक्टेयर) की भूमि में शैक्षणिक परिसर में स्थित है। मुख्य परिसर इस प्रकार हैं :

- होमी भाभा शैक्षिक ब्लॉक में अनुप्रयुक्त विज्ञान, सिविल इंजीनियरिंग, विद्युत, इंजीनियरिंग, इलैक्ट्रॉनिकी सेवा केन्द्र, इलैक्ट्रॉनिकी व संचार इंजीनियरिंग, यांत्रिक इंजीनियरिंग तथा ग्रामीण विकास विभाग हैं।
- रामानुजन कम्प्यूटर विज्ञान तथा शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, सूचना प्रबन्धन तथा समन्वय विभाग, शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र तथा माध्यम केन्द्र है।
- सर जे सी बोस शैक्षिक व प्रशासनिक ब्लॉक में निदेशक का कार्यालय, प्रशासन एवं लेखा अनुभाग, संस्थान का पुस्तकालय तथा पाठ्यचर्या विकास विभाग, शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन और उद्यमवृत्ति विकास व औद्योगिक समन्वय विभाग हैं।
- विश्वेश्वर्या लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स में 08 हार्ड-टैक-लेक्चर हॉल शामिल हैं।
- चन्द्रशेखर हाल, मदर टेरेसा हॉल, अमर्त्या हॉल तथा टैगोर हॉल (लड़कों तथा लड़कियों के लिए छात्रावास) स्टूडेंट सेंटर।
- हर गोबिन्द खुराना अतिथि-गृह-11 ए.सी. के साथ पूरी तरह से सुसज्जित कमरे, एक भोजन कक्ष, सम्मेलन हॉल एवं व्यायाम कक्ष
- रमन हॉल- गेस्ट हाऊस नं02 51 ए.सी. और भोजन कक्ष के साथ पूरी तरह से सुसज्जित कमरे
- फैकल्टी तथा स्टाफ निवास

सेक्टर 26 में मुख्य परिसर के अतिरिक्त, सेक्टर 29 तथा 42 में अतिरिक्त आवासीय परिसर हैं जहां स्टाफ तथा फैकल्टी के रहने के लिए 80 आवास बनाए गए हैं। कुल निर्मित क्षेत्र 39325 वर्गमीटर है। संस्थान के सेक्टर- 29 के परिसर में एक चिल्ड्रन पार्क भी है तथा सेक्टर-42 परिसर में एक जिम-व-मेडिटेशन केन्द्र भी है।

वर्ष 2021-22 के दौरान रैनोवेशन संबंधी निम्नलिखित कार्य पूरा हो गया :-

- मदर टेरेसा छात्रावास
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रयोगशाला
- एआर/वीआर लैब (प्रयोगशाला)
- सूक्ष्म सामग्री प्रयोगशाला
- डिजिटल बैंक और एटीएम सुबिधाएं
- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के पुराने हॉस्टल (चन्द्रशेखर हॉल)- बालकनी के साथ 108 कमरे बाथरूम सहित, गलियारे एवं सीढ़ी इत्यादि का नवीनीकरण का कार्य पूरा हो गया है।
- सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में टाइप- IV के घरों (8 घर) का नवीनीकरण का कार्य पूरा हो गया है।
- सम्मेलन हॉल II के नवीकरण का कार्य पूरा हो गया है।
- संस्थान के सेन्ट्रल कलआउट का नवीनीकरण का काम पूरा हो गया है।
- संस्थान की कैंटीन के नवीनीकरण का काम पूरा हो गया है।
- मदर टेरेसा छात्रावास

वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित नवीनीकरण कार्य प्रगति पर है:

- सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में टाइप- III (15 घरों) का रेनोवेशन कार्य
- टाइप- VI, V ,के एवं IV मकानों का रेनोवेशन

### 3.2 उपकरण

वर्ष 2021-2022 के दौरान 177.84 लाख रुपए के उपकरण खरीदे गए। इस तरह उपकरणों का कुल मूल्य बढ़कर 31.03.2022 को 5679.11 लाख रुपये हो गए। इस तरह 31.3.2022 को परिसम्पत्तियों पर आवश्यक अवमूल्यन देने के बाद उपकरण का शुद्ध मूल्य 1998.89 लाख रुपए हो गया।

### 3.3 फर्नीचर

वर्ष 2021-22 के दौरान 15.90 लाख रुपये का फर्नीचर खरीदा गया। 31.03.2022 फर्नीचर का बढ़ा हुआ कुल मूल्य 404.07 लाख रुपए है। इस तरह 31.3.2022 को नियमानुसार आवश्यक अवमूल्यन देने के बाद फर्नीचर का शुद्ध मूल्य 147.60 लाख रुपए हो गया।

### 3.4 खर्च

वित्त वर्ष 2020-22 के दौरान निम्नलिखित रूप से दर्शाई गई विभिन्न योजनाओं के अन्तर्गत 3851.60 लाख रुपए का खर्च हुआ।

क्रम सं०	योजना का नाम	खर्च हुई राशि (रुपये लाखों में)
01.	ओएच-35 (पूजी)	467.41
02.	ओएच-31-(सामान्य)	1038.45
03.	ओएच-36-(सैलरी)	2345.98
	कुल खर्च	<b>3851.84</b>

### 3.5 पुस्तकालय

क्रम सं०	संसाधन	संख्या
1.	प्रिंट पुस्तकें	49789
2.	ई-पुस्तकें	578
3.	थीसिस	735
4.	भारतीय मानक	10043
5.	सीडी-आरओएम/डीवीडीएस	355
6.	बाउंड जर्नल्स	4051

### सामयिक संसाधन

क्रम सं०	संसाधन	संख्या
1.	मुद्रित जर्नल्स	19
2.	ई-संसाधन	11
3.	मैगज़ीन, समाचार-पत्र/अन्य संसाधन	18

- आईईईईई एक्सप्लोर संसाधन :  
आईईईईई ऑल-सोसाइटी पीरियोडिकल पैकज-190 शीर्षक  
आईईईईई कार्यवाही आदेश योजनाएं- 5,30,000+ लेख
- एएससीई जर्नल्स ऑनलाइन
- एएसएमई जर्नल्स ऑनलाइन
- आर्थि और राजनीतिक साप्ताहिक
- आद्योगिक विकास (आईएसआईडी) डेटावेस में अध्ययन के लिए संस्थान
- जेगेट प्लस (जेसीसीसी)

- जे एस टी ओ आर
- स्प्रिंगर लिंक
- वेब ऑफ साइंस लीज एक्सेस
- साउथ एशिया आर्चीव (एसएए)
- ओपन एक्सेस जर्नल्स
- भारत के राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय के लिए पंजीकृत: एनडीएल क्लव पंजीकरण आईडी है- आईएनसीएचएनसी4बीआरयूनएनजेडयूक्यूसी
- डीईएलएनईटी-सांस्थानिक सदस्यता डेलनेट 2021 (पुस्तकालय नेटवर्क विकास)

### ओपन एक्सेस संसाधन

- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ टेक्नोलॉजी इनेवल्ड लर्निंग (एनसीटीईएल)
- एम आई आी ओपन कोर्सवियर
- ओपन एक्सेस जर्नल्स
- ओपन एक्सेस पुस्तकें
- ओपन एक्सेस थीसिस और शोध-निबंध
- मूक्स: कोर्सरा/स्वयं/ईडीएक्स
- एनपीटीईएल संसाधन
- एआईसीटीई ऑनलाइन पाठ्यक्रम
- इनपिलबनेट संसाधन

### 3.6 संस्थान मानव संसाधन

#### भर्ती

वर्ष के दौरान निम्नलिखित व्यक्तिय संस्थान में भर्ती हुए:

- डॉ मीनाक्षी शर्मा, संस्थान स्वस्थ्य अधिकारी
- श्री दिनेश सिंह मलिक, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी
- श्री एसके राठौड़, संपदा अधिकारी
- श्री कमलदीप, वरिष्ठ प्रोडक्शन सहायक
- श्रीमती मोनिका अरोड़ा, वरिष्ठ प्रोडक्शन सहायक
- श्री कविश नायक, वरिष्ठ प्रोडक्शन सहायक
- श्री चंदन, तकनीशियन
- श्री राज कुमार, तकनीशियन

- श्रीमती रणजीत कौर, तकनीशियन
- श्री गोपाल, तकनीशियन
- श्री अनिल कुमार नागर, तकनीशियन
- श्री राजपूत ज्योति प्रकाश, तकनीशियन
- श्री पुनित कुमार, तकनीशियन
- श्री जतिन शर्मा, तकनीशियन
- सुश्री कोमल, फार्मेसिस्ट

## पदोन्नति

वर्ष के दौरान निम्नलिखित व्यक्तियों को पदोन्नति दी गई:

- श्री अशोक कुमार, वरिष्ठ तकनीकी सहायक
- श्री कुलदीप सिंह, वरिष्ठ साचिविक सहायक
- श्रीमती नीलम कुमारी, सहायक अनुभाग अधिकारी
- श्री जे.पी. तुंगल, अनुभाग अधिकारी
- श्रीमती सतिंदर कौर, अनुभाग अधिकारी
- श्रीमती जपजौत कौर दुआ, सहायक अनुभाग अधिकारी
- श्रीमती कर्मजीत कौर सचदेवा, सहायक अनुभाग अधिकारी

4.0

## लेखा परीक्षित खाते

महालेखाकार कार्यालय द्वारा विधिवत प्रमाणित करने के लिए लेखा परीक्षा के लिए प्रस्तुत वर्ष 2021-2022 के लिए संस्थान के खाते पर संलग्न है

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(रुपये लाखों में)

फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
कैपिटल/कॉर्पस फंड (अप्रतिबंधित निधि)			
कार्पस निधि	1	8926.43	8,750.84
सामान्य निधि		(2801.09)	(2966.48)
निर्दिष्ट चिन्हित /स्थायी निधि	2	2,819.08	2,612.35
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	3	5,555.98	6,998.14
<b>कुल</b>		<b>14,490.49</b>	<b>15,394.85</b>

निधि का अनुप्रयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	4	4589.27	4,816.90
अमूर्त परिसम्पत्तियां			
मुख्य कार्य प्रगति पर			
चिन्हित/स्थायी निधियों से निवेश	5		
दीर्घकालीन		2562.81	2503.59
अल्पकालीन		135.40	53.04
निवेश-अन्य	6	-	-
वर्तमान परिसम्पत्तियां	7	6,245.50	7,329.92
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	8	657.42	691.39
<b>कुल</b>		<b>14,490.49</b>	<b>15,394.85</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
नाइटर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
नाइटर, चण्डीगढ़



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान			
सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
31.03.2022 को समाप्त वर्ष हेतु आय-व्यय खाता			
विवरण	अनुसूची	(रूपये लाखों में)	
		वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>आय</b>			
अकादमिक प्राप्तियां	9	146.96	118.59
अनुदान/सब्सिडीज़	10	3384.43	3155.06
निवेश से आय	11	-	-
अर्जित ब्याज	12	259.53	223.31
अन्य आय	13	207.66	271.59
पूर्वावधि आय	14	-	-
<b>कुल (ए)</b>		<b>3,998.58</b>	<b>3768.55</b>
<b>व्यय</b>			
स्टाफ भुगतान एवं भत्ता (स्थापना खर्च)	15	3118.53	3155.73
अकादमिक खर्च	16	41.86	52.89
प्रशासनिक तथा सामान्य खर्च	17	84.83	73.09
परिवहन खर्च	18	1.75	1.26
मरम्मत तथा अनुरक्षण	19	45.66	54.59
वित्त लागत	20	-	-
डेप्रिसिएशन	4	540.57	623.14
अन्य खर्च	21	-	-
पूर्वावधि खर्च	22	-	21.75
<b>कुल (बी)</b>		<b>3,843.10</b>	<b>3,982.45</b>
आय से अधिक खर्च होने पर शेष (ए-बी) हस्तांतरण में/ डेजिगनेटड निधि से		155.48	(213.90)
भवन निधि			
अन्य (स्पष्ट करें)			
अधिशेष होने पर शेष/(कमी) मुख्य निधि में डाला गया			
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
नाइटर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
नाइटर, चण्डीगढ़

<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ 31 मार्च, 2022 तक फंड का विस्तार</p>			
अनुसूची 1-कॉर्पस फंड/कैपिटल फंड		(रुपये लाखों में)	
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	8750.84	8354.00
2	जमा: कॉर्पस की ओर योगदान	175.59	395.91
3	जमा: यूजीसी से प्रायोजित परियोजनाओं/अनुदानों के तहत फिक्सड एसेट्स भारत सरकार/राज्य सरकार कैपिटल एक्सपेंडिचर के लिए विस्तार उपयोग		
4	जमा: निर्धारित फंड से खरीदे गए एसेट्स		
5	जमा: एसेट्स प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदे गए, जिसका नियंत्रण संस्थान में निहित है		
6	जमा: परिसंपत्तियों का दान दिया/उपहार प्राप्त किया		
7	जमा: प्रायोजित परियोजनाओं के तहत पहले से तय परिसंपत्तियां		
8	जमा: पूर्व अवधि समायोजन		
9	जमा: अन्य एडिशन		
10	कमी: बट्टे खाते में डाली गई परिसंपत्तियां		
11	कमी: अबलिम्पिक्स में योगदान		
	<b>वर्ष के अंत में शेष</b>	<b>8926.43</b>	<b>8750.84</b>
	<b>सामान्य निधि</b>		
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	-2966.48	-2708.01
2	जमा: सामान्य निधि में ओएएच-31 स्थानांतरण का अत्याधिक उपयोग		-44.57
3	कटौती: नेट व्यय खाते की शेष राशि	-165.40	-213.90
	<b>वर्ष के अंत में शेष</b>	<b>-2811.01</b>	<b>2966.48</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 2 निर्दिष्ट/चिन्हित/स्थायी निधि

(रुपये लाखों में)

क्रम सं०	विवरण	फंड वार समाप्ति		वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
		नई पेंशन स्कीम फंड एएए	जीपीएफ/सीपीएफ फंड-बीबीबी		
ए)	ए.				
ए)	निधि का अथ शेष	3.53	2608.83	2612.36	2363.08
बी)	निधि के अतिरिक्त:-				
	दान/अनुदान/सदस्यता	171.57	342.24	513.81	487.63
	फंड्स के आधार पर किए गए निवेश से आय		128.37	128.37	192.87
	निधि के निवेश पर अर्जित ब्याज	0.00			
	अन्य अतिरिक्त (विस्तृत प्रकार)	0.00	0.00	<b>0,00</b>	-24.69
	<b>कुल (ए)</b>	<b>175.10</b>	<b>3079.44</b>	<b>3254.54</b>	<b>3018.89</b>
सी)	बी. उपयोग/व्यय निधि के विषयों के लिए i) कैपिटल व्यय ii) राजस्व व्यय				
		171.57	263.89	435.46	406.54
	<b>कुल (बी)</b>	<b>171.57</b>	<b>263.89</b>	<b>435.46</b>	<b>406.54</b>
	वर्ष के अंत में जमा शेष (ए-बी)	<b>3.53</b>	<b>2815.55</b>	<b>2819.08</b>	<b>2612.35</b>
	प्रतिनिधित्व द्वारा				
ए)	कैश एंव बैंक बैलेंस	3.39	135.40	138.79	56.43
बी)	निवेश		2562.81	2562.81	2503.59
सी)	अर्जित ब्याज लेकिन देय नहीं		117.34	117.34	50.82
ड)	राशि वसूली	0.14	-	0.14	1.51
	<b>कुल</b>	<b>3.53</b>	<b>2815.55</b>	<b>2819.08</b>	<b>2612.35</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 3 वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान

(रुपये लाखों में)

क्रम सं०	विवरण	अनुबंध	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	चालू देयताएं			
1	स्टाफ से जमा:-			
	-स्टाफ कल्याण कोष		4.04	9.25
	-कर्मचारियों से ग्राउंड रेंट			
2	विद्यार्थियों से जमा राशि-			
	-एल्युमिनी एसोसिएशन		10.18	9.16
	-परीक्षा शुल्क		0.02	0.02
3	विविध लेनदार			
ए	माल एवं सेवाओं हेतु		7.04	7.04
बी	अचल परिसंपत्तियों हेतु		0.34	0.34
सी	अन्य	अनुबंध-1	149.67	138.14
4	जमा-अन्य (ईएमडी सहित सुरक्षित जमा)		0.12	0.12
5	सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)			
ए	अतिदेय			
बी	अन्य	अनुबंध-2	22.29	177.03
6	अन्य वर्तमान देयताएं			
ए	वेतन			
बी	प्रायोजित परियोजनाओं के एवज़ में रसीदें	अनुसूची-3 (ए)	283.58	312.16
सी	प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में रसीद			
डी	अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 31, ओएच 36, एवं ओएच 35 सहित)			
	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 36		283.54	1619.51
	अप्रयुक्त अनुदान ओएच 31		741.23	624.69
इ	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 35		340.79	305.15
	जमा: सीपीडब्ल्यूडी, बीएसएनएल एवं सड़क हेतु एडवांस		563.64	204.18
एफ	अग्रिम में अनुदान			
जी	अन्य फंड	अनुबंध - 3	565.62	1289.11
एच	अन्य देयताएं			
	<b>कुल (ए)</b>		<b>3,562.09</b>	<b>4695.91</b>

बी	प्रावधान			
1	कर हेतु			
2	ग्रेच्युटी		760.52	1137.03
3	सेवानिवृत्ति/पेंशन		61.80	52.23
4	संचित अवकाश नकदीकरण		965.39	930.75
5	ट्रेड वारंटीयां/दावे			
6	अन्य (निर्दिष्ट)			
	-भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड-वेतन		0.11	0.11
	देय खर्चे	अनुबंध - 4	206.04	182.11
	कुल (बी)		<b>1,993.86</b>	<b>2302.23</b>
	कुल (ए+बी)		<b>5,555.95</b>	<b>6998.14</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची -3 (ए) प्रायोजित परियोजनाएं वित्तीय वर्ष 2021-2022

(रुपये लाखों में)

परियोजना का नाम	अथ		वर्ष के दौरान व्यय	वर्ष के दौरान वसूली/पावती	समाप्ति	
	क्रेडिट	डेबिट			क्रेडिट	डेबिट
एआईसीटीई क्यूआईपी पॉली	2.34		3.05	11.32	10.62	
भारत सरकार फंड	24.19		0.00	0.03	24.22	
जीएसटी एसपी-39	0.00		0.00	0.25	0.25	
जीएसटी टीडीएस एसपी-42	0.10		0.00	0.00	0.10	
आईसीटीओ पीडीए-2	0.32		0.00	0.00	0.32	
आईसीटीओ सीपी-1	0.16		0.16	0.00	0.00	
आईसीटीओ सीपी -10	0.74		0.00	0.00	0.74	
आईसीटीओ सीपी -11	0.84		0.00	0.00	0.84	
आईसीटीओ एसपी -12	0.01		0.01	0.00	0.00	
आईसीटीओ सीपी -13	0.12		0.12	0.00	0.00	
आईसीटीओ सीपी -15(कम्प्यूटर)	1.41		1.48	0.07	0.00	
आईसीटीओ सीपी -2	0.07		0.07	0.00	0.00	
आईसीटीओ सीपी -20	1.88		1.88	0.00	0.00	
आईसीटीओ सीपी -25	1.88		1.92	0.00	0.00	0.05
आईसीटीओ सीपी -3 (सी रामाकृष्णा)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
आईसीटीओ सीपी -49	0.00		0.74	0.00	0.00	0.74
आईसीटीओ सीपी 5 (श्रीनिवासा)	0.01		0.01	0.00	0.00	0.00
आईसीटीओ सीपी -6 (सी रामाकृष्णा)	0.15		0.15	0.00	0.00	0.00
आईसीटीओ सीपी -7	0.08		0.08	0.00	0.00	0.00
एससी एवं टेक द्वारा प्रेरित फेलोशिप	2.37		4.14	5.63	3.85	0.00
बायोनरी आरडी प्रोजैक्ट	1.27		0.00	0.00	1.27	0.00
संक्रियात्मक योजना	19.66		0.00	0.00	19.66	0.00
अन्य परियोजना	4.57		0.00	0.00	4.57	0.00
पीडीए-08	111.70		33.87	0.00	77.82	0.00
पीडीए-1	0.07		0.00	0.01	0.08	0.00
पीडीए-13 सीएसई	0.07		0.00	0.00	0.07	0.00
पीडीए-21(सोलर पीवी स्टिम)	7.42		0.00	0.00	7.42	0.00
पीडीए-22	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	1.39

पीडीए-2 (इलैक्ट्रीकल) एआईसीटीई	2.17	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00
पीएससीबी 13 मैके0	4.61	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00
आरपीएस- एआईसीटीई	1.67	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00
एसपी -04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एसपी -05	4.96	0.00	2.02	0.01	2.94	0.00
एसपी -06(ईटीवी)	32.34	0.00	28.67	17.90	21.57	0.00
एसपी -09	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	3.63
एसपी -10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.12
एसपी -11(ईडीआईसी)	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06
एसपी -12	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14
एसपी -13	1.63	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00
एसपी -14 यांत्रिकी	0.29	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00
एसपी -15	1.94				1.94	0.00
एसपी -16 (5.17 कम्प्यूटर एससी, पीडब्ल्यूडी)	3.64	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00
एसपी -17 सिविल	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	5.74
एसपी -18(सीडीसी)	1.63	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00
एसपी -19 उन्नत भारत अभियान	9.37	0.00	8.29	0.01	1.09	0.00
एसपी -20 (कम्प्यूटर)	2.30	0.00	1.75	0.00	0.54	0.00
एसपी -23 (ईटीवी)	13.11	0.00	15.93	0.17	0.00	2.65
एसपी -25 (कम्प्यूटर)	25.33	0.00	0.56	0.05	24.82	0.00
एसपी -26 (एटीएल)	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
एसपी -27	3.73	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00
एसपी -29	0.63	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00
एसपी -30	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00
एसपी -32	0.15	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
एसपी -33	0.04	0.00	0.04	0.98	0.98	0.00
एसपी -34	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
एसपी -35	0.00	0.00	0.00	47.15	47.15	0.00
एसपी -37 (कम्प्यूटर)	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
एसपी -38	4.12	0.00	6.56	2.44	0.00	0.00
एसपी -39	0.00	0.00	3.12	3.50	0.38	0.00
एसपी -40	9.84	0.00	9.23	0.00	0.61	0.00
एसपी -41	1.50	0.00	0.76	0.00	0.74	0.00
एसपी -42	1.15	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00
एसपी -43	0.65	0.00	0.58	0.00	0.06	0.00
एसपी -45	0.00	0.00	10.93	10.93	0.00	0.00
एसपी -46	0.00	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00
एसपी -47	0.00	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00
एसपी -48	0.00	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00
एसपी -49	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.39
एसपी -50	0.00	0.00	11.58	11.58	0.00	0.00
एसपी -51	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.79
एसपी -52	0.00	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00

एसपी -53	0.00	0.00	1.32	1.84	0.52	0.00
एसपी -55	0.00	0.00	0.77	0.77	0.00	0.00
एसपी -58	0.00	0.00	0.85	0.86	0.01	0.00
एसपी -6	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	1.90
एसपी -60	0.00	0.00	1.09	1.78	0.69	0.00
एसपी -61	0.00	0.00	0.93	0.93	0.00	0.00
एसपी -62	0.00	0.00	0.01	1.96	1.95	0.00
एसपी -63	0.00	0.00	0.47	5.84	5.37	0.00
एसपी -64	0.00	0.00	0.00	0.77	0.77	0.00
एसपी -7 (ईडीआईसी )	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
एसपी -8 (ईडीआईसी )	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
एसपी - आईसीटी - 50((ईडीआईसी ) डीएसटी	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80
एसपी -आरएस 51	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00
टीडीएस एसपी 18	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.24
टीडीएस एसपी -39	0.00		0.17	0.42	0.25	0.00
टीडीएस एसपी -45	0.00		0.00	0.22	0.22	0.00
टीडीएस एसपी -50	0.00		0.00	0.23	0.23	0.00
<b>कुल</b>	<b>312.16</b>	<b>12.12</b>	<b>167.43</b>	<b>132.37</b>	<b>283.62</b>	<b>18.64</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची -3 (ए) प्रायोजित परियोजनाएं वित्तीय वर्ष 2020-2021

(रुपये लाखों में)

परियोजना का नाम	अथ		वर्ष के दौरान व्यय	वर्ष के दौरान वसूली/ पावती	समाप्ति	
	क्रेडिट	डेबिट			क्रेडिट	डेबिट
एआईसीटीई क्यूआईपी पॉली	1.71		13.66	14.30	2.34	
भारत सरकार फंड	24.19				24.19	
जीएसटी टीडीएस एसपी-42				0.10	0.10	
आईसीटीओ पीडीए-2				0.32	0.32	
आईसीटीओ सीपी-1			0.77	0.93	0.16	
आईसीटीओ सीपी -10			0.87	1.61	0.74	
आईसीटीओ सीपी -11			1.04	1.88	0.84	
आईसीटीओ एसपी -12			0.92	0.93	0.01	
आईसीटीओ सीपी -13			0.81	0.93	0.12	
आईसीटीओ सीपी (कम्प्यूटर)			2.21	2.21	0.00	
आईसीटीओ सीपी -15(कम्प्यूटर)			0.10	1.51	1.41	
आईसीटीओ सीपी -16			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -17			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -18			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -19			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -2			0.87	0.93	0.07	
आईसीटीओ सीपी -20				1.88	1.88	
आईसीटीओ सीपी -21			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -22 (कम्प्यूटर)			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -23			0.75	0.75	0.00	
आईसीटीओ सीपी -24			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -25				1.88	1.88	
आईसीटीओ सीपी -26			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -3 (सी रामाकृष्णा)			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -4 (एम दत्ता)			0.94	0.94	0.00	

आईसीटीओ सीपी 5			0.92	0.93	0.01	
----------------	--	--	------	------	------	--

(श्रीनिवासा)						
आईसीटीओ सीपी -6 (सी रामाकृष्णा)			0.78	0.93	0.15	
आईसीटीओ सीपी -7			0.85	0.93	0.08	
एससी एवं टेक द्वारा प्रेरित फेलोशिप			7.23	9.60	2.37	
बायोनरी आरडी प्रोजेक्ट	1.27				1.27	
मूक्स एस 4	13.93		14.26	0.33	0.00	
संक्रियात्मक योजना	19.66				19.66	
अन्य परियोजना	4.57				4.57	
पीडीए-08	111.70				111.70	
पीडीए-1			0.03	0.10	0.07	
पीडीए-13 सीएसई	0.07				0.07	
पीडीए-21(सोलर पीवी स्टिम)	7.15			0.27	7.42	
पीडीए-22		0.14	1.25		0.00	1.39
पीडीए-2 (इलैक्ट्रीकल) एआईसीटीई	2.20		0.04		2.17	0.00
पीएससीबी 13 मैके0	4.61				4.61	0.00
आरपीएस- एआईसीटीई	1.67				1.67	0.00
एसपी -04	0.00				0.00	0.00
एसपी -05	4.96				4.96	0.00
एसपी -06(ईटीवी)	8.40		1.56	25.50	32.34	0.00
एसपी -09		3.63			0.00	3.63
एसपी -10		0.22		0.10	0.00	0.12
एसपी -11		0.67	4.11	4.78	0.00	0.00
एसपी -11(ईडीआईसी)		0.16		0.10	0.00	0.06
एसपी -12		0.24		0.10	0.00	0.14
एसपी -13	0.38			1.25	1.63	0.00
एसपी -14 यांत्रिकी	0.29				0.29	0.00
एसपी -15	1.94				1.94	0.00
एसपी -16 (5.17 कम्प्यूटर एससी, पीडब्ल्यूडी)	7.58		3.95		3.64	0.00
एसपी -17 सिविल		5.74			0.00	5.74
एसपी -18(सीडीसी)	1.63				1.63	0.00
एसपी -19 उन्नत भारत अभियान	6.19		4.82	8.01	9.37	0.00
एसपी -20 (कम्प्यूटर)	13.77		11.47		2.30	0.00
एसपी -21 (कम्प्यूटर)	0.32		0.65	0.32	0.00	0.00
एसपी -23 (ईटीवी)	31.75		38.65	20.01	13.11	0.00
एसपी -25 (कम्प्यूटर)	26.77		1.44		25.33	0.00
एसपी -26 (एटीएल)	0.20				0.20	0.00
एसपी -27	3.73				3.73	0.00
एसपी -28 (कम्प्यूटर)	3.89		3.89		0.00	0.00

एसपी -29	0.66		0.04		0.63	0.00
एसपी -30	0.59		0.04		0.56	0.00
एसपी -31	8.49		8.49		0.00	0.00
एसपी -32	0.18		0.04		0.15	0.00
एसपी -33	0.36		1.33	1.01	0.04	0.00
एसपी -34	2.11		2.44	0.43	0.10	0.00
एसपी -35	9.23		9.23		0.00	0.00
एसपी -37 (कम्प्यूटर)				1.00	1.00	0.00
एसपी -38			2.63	6.75	4.12	0.00
एसपी -40			1.86	11.70	9.84	0.00
एसपी -41				1.50	1.50	0.00
एसपी -42			3.73	4.89	1.15	0.00
एसपी -43			2.52	3.17	0.65	0.00
एसपी -7(ईडीआईसी )	2.00				2.00	0.00
एसपी -8 (ईडीआईसी)	0.11				0.11	0.00
एसपी-आईसीटी-50 (ईडीआईसी) डीएसटी		0.80			0.00	0.80
एसपी -आरएस 20 (संजय शर्मा आर & डी)			0.32	0.32	0.00	
टीडीएस सीपी 18		0.24				0.24
<b>कुल जोड़</b>	<b>328.29</b>	<b>11.85</b>	<b>159.87</b>	<b>143.47</b>	<b>312.16</b>	<b>12.12</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा अनुसूची 3सी अप्रयुक्त अनुदान (रुपये लाखों में)</p>			
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	भारत सरकार अनुदान योजना शेष बी/एफ अनुदान ओएच 36 जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान जमा: वर्ष के दौरान रसीद	1619.51 1600.00	763.62 2984.00
	<b>कुल (ए)</b>	<b>3219.51</b>	<b>3747.62</b>
	कम: धनवापसी कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 36 के तहत मार्च 2022 हेतु अप्रैल 2022 में (वेतन स्टाफ को) भुगतान किया गया जमा: 2020-21 का प्रावधान अप्रैल 2021 में समायोजित	2027.74 -58.36 259.88	2109.79 259.88
	<b>कुल (बी)</b>	<b>2345.97</b>	<b>2128.11</b>
	<b>अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ए-बी)</b>	<b>873.54</b>	<b>1619.51</b>
बी	भारत सरकार की अनुदान योजना शेष बी/एफ अनुदान ओएच 31 जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अन्य पावती	624.69 1100.00 58.00	0.00 1627.00 24.64
	<b>कुल (सी)</b>	<b>1782.69</b>	<b>1651.64</b>
	कम: रिफंड कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी (कुल) कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 31 व्यय के तहत मार्च 2022 के लिए अप्रैल 2022 में भुगतान किया गया । जमा: 2020-21 का प्रावधान अप्रैल 2021 में समायोजित	3.01 1048.48 81.00 70.97	1026.98 70.97
	<b>कुल (डी)</b>	<b>1041.46</b>	<b>1026.95</b>
	<b>अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (सी-डी)</b>	<b>741.23</b>	<b>624.69</b>
सी	भारत सरकार द्वारा अनुदान ओएच 35 शेष: बी/एफ जमा: पिछले वर्ष गलत प्रविष्टि, अब संशोधित किया जमा: वर्ष के दौरान अग्रिम की पावती जमा: वर्ष के दौरान पावती	305.15 3.01 69.94 500.00	171.24 21.73 444.00
	<b>कुल (ई)</b>	<b>878.10</b>	<b>636.97</b>
	कम: धनवापसी कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी <b>कुल (एफ)</b>	537.31 537.31	331.81 331.81
	<b>अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ई-एफ)</b>	<b>340.79</b>	<b>305.15</b>
	<b>अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 36 + ओएच 31 + ओएच 35)</b>	<b>1955.56</b>	<b>2549.36</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

**राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान**  
**सेक्टर-26, चण्डीगढ़**  
**31.03.2022 तक अचल परिसम्पत्तियां**

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
ए	<b>अचल परिसम्पत्तियां</b>													
i	भूमि-फ्री होल्ड	0	15.68				15.68	0.00	0.00			0.00	15.68	15.68
ii	भूमि-लीज़ होल्ड	0	18.90				18.90	3.06	0.52			3.58	15.32	15.84
iii	आवासीय इमारतें	2	1310.50	-	-		1310.50	452.73	26.21			487.94	831.56	857.77
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2	1701.14	16.48	25.55		1743.17	600.31	34.86			635.17	1108.00	1100.83
v	छात्रावास इमारतें	2	1209.72	83.36			1293.08	552.71	25.86			578.57	714.51	657.02
vi	उपकरण	7.5	5248.83	51.82	62.56	0.16	5363.05	3261.60	391.92			3653.22	1709.83	1987.22
vii	कम्प्यूटर	20	598.36	-	-	-	598.36	594.48	1.94			596.42	1.94	3.88
viii	पुस्तकें	10	126.97		1.91	0.12	128.76	126.97	0.18			127.15	1.61	0.00
ix	विद्युत स्थापना एवं फर्नीचर स्थिरता	5	388.17	0.12	15.78		404.06	240.57	20.20			260.77	143.29	147.60

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
x	फर्नीचर स्थिरता	7.5	2.44				2.44	1.91	0.18			2.09	0.35	0.53
xi	वाहन	10	38.72	-			38.72	31.70	3.88			35.58	3.14	7.02
xii	अमूर्त संपत्तियां	40	214.33	7.11	56.35	-	277.79	202.66	35.82			238.48	39.31	11.67
xiii	पुस्तकालय ई-जर्नल	40	38.11	2.17	-		40.28	26.25	9.22			35.47	4.81	11.86
	<b>कुल ए</b>		<b>10911.85</b>	<b>161.06</b>	<b>162.15</b>	<b>0.28</b>	<b>11234.78</b>	<b>6094.95</b>	<b>550.49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6645.43</b>	<b>4589.35</b>	<b>4816.90</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 तक स्थायी परिसम्पत्तियां/नेट ब्लॉक शेड्यूल -4

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
ए	अचल परिसम्पत्तियां													
<b>1</b>	<b>संस्थान खाता</b>													
i	भूमि-फ्री होल्ड	0	15.68				15.68	-	-	-	-	-	15.68	15.68
ii	भूमि-लीज़ होल्ड	0	18.90				18.90	3.06	-	-	-	3.58	15.32	15.84
iii	आवासीय इमारतें	2	1310.50				1310.50	452.73	26.21	-	-	478.94	831.56	857.77
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2	1701.14	16.48	25.55		1743.17	600.31	34.86	-	-	635.17	1108.00	1100.83
v	छात्रावास इमारतें	2	1209.72	83.36			1293.08	552.71	25.86	-	-	578.57	714.51	657.02
vi	उपकरण	8	5023.04	51.82	62.56	0.16	5137.26	3059.77	385.34	-	-	3445.11	1692.15	1923.27
vii	कम्प्यूटर	20	588.66				588.66	588.66	-	-	-	588.66	0.00	0.00
viii	पुस्तकें	10	125.49		1.91	0.12	127.28	125.49	0.18	-	-	125.67	1.61	0.00
ix	तकनीकी पत्रिकाएं	100	0.00				0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00
x	विद्युत स्थापना एवं फर्नीचर स्थिरता	5	388.17	0.12	15.78		404.06	240.57	20.20	-	-	260.77	143.29	147.60
xi	वाहन	10	31.96				31.96	26.50	3.20	-	-	29.70	2.26	5.46
xii	अमूर्त संपत्तियां	40	214.33	7.11	56.35		277.79	202.66	35.82	-	-	238.48	39.31	11.67

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
xiii	पुस्तकालय ई-जर्नल	40	38.04	2.17			40.21	26.18	9.22	-	-	35.40	4.81	11.86
2	शिक्षण श्रेणी							-	-	-	-	-	-	-
i	उपकरण	8	4.40				4.40	4.40	-	-	-	4.40	0.00	0.00
3	प्रायोजित परियोजनाएं													
i	उपकरण	7.50	12.63				12.63	11.84	0.79	-	-	12.63	0.00	0.79
ii	वाहन	10	6.76				6.76	5.20	0.68	-	-	5.88	0.88	1.56
4	ओबीसी-ओएससी के अन्तर्गत													
i	उपकरण	7.50	3.96				3.96	3.45	0.30	-	-	3.75	0.21	0.51
ii	फर्नीचर	7.5	1.45				1.45	1.03	0.11	-	-	1.14	0.31	0.42
iii	पुस्तकें	10	1.27				1.27	1.27	-	-	-	1.27	-	-
5	आरपीएस एआईसीटीई													0.00
i	उपकरण	7.50	12.94				12.94	8.08	0.97	-	-	9.05	3.89	4.86



	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
6	कम्प्यूटर साइंस 5.16 के अतंगर्त संपत्तियां													-
i	उपकरण	7.50	17.64			17.64	11.02	1.32	-	-	12.34	5.30	6.62	
ii	फर्नीचर	7.50	0.00			0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
iii	कम्प्यूटर	20	2.99			2.99	2.20	0.60	-	-	2.80	0.19	0.79	
7	कस्टमाइज्ड एआईसीटीआई													
i	उपकरण	7.5	1.86			1.86	-	0.14	-	-	0.28	1.58	1.72	
8	पंजाब राज्य सहकारी बैंक-13 मैक0												0.00	
i	उपकरण	7.5	5.85			5.85	0.44	0.44	-	-	0.88	4.97	5.41	
ii	कम्प्यूटर	20	3.72			3.72	2.72	0.74	-	-	3.46	0.26	1.00	
													-	
9	आईएफडी-14												-	
i	उपकरण	7.5	2.02			2.02	0.15	0.15	-	-	0.30	1.72	1.87	
ii	कम्प्यूटर	20	2.99			2.99	0.90	0.60	-	-	1.50	1.49	2.09	
													0.00	
	कुल-ए		<b>10764.09</b>	<b>161.06</b>	<b>162.15</b>	<b>0.28</b>	<b>11069.02</b>	<b>5931.47</b>	<b>548.25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6479.72</b>	<b>4589.30</b>	<b>4814.62</b>

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 तक भारत सरकार की परियोजनाओं के तहत अचल परिसम्पत्तियां

स्थायी परिसम्पत्तियां-नेट ब्लॉक के अनुसार शेड्यूल -4 ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	दर %	कुल संपत्तियां					मूल्य कम होना			नेट ब्लॉक	
		वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के जोड़ पर	वर्ष के अंत में कुल	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
<b>स्थायी परिसम्पत्तियां</b>											
उपकरण	7.5	164.49	-	-	-	164.49	162.32	2.17	164.49	0.00	2.17
फर्नीचर	7.5	0.99	-	-	-	0.99	0.88	0.07	0.95	0.04	0.11
पुस्तकें	10	0.21	-	-	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-
गिफ्ट उपकरण	7.5	0.07	-	-	-	0.07	0.07	-	0.07	-	-
<b>कुल जोड़</b>		<b>165.76</b>	-	-	-	<b>165.76</b>	<b>163.47</b>	<b>2.24</b>	<b>165.71</b>	<b>0.05</b>	<b>2.29</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 तक भारत सरकार की परियोजनाओं के तहत अचल परिसम्पत्तियां

स्थायी परिसम्पत्तियां-नेट ब्लॉक के अनुसार शेड्यूल -4 ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	दर %	कुल संपत्तियां					मूल्य कम होना			नेट ब्लॉक	
		वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2021 से पहले	जोड़ 30.09.2021 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के जोड़ पर	वर्ष के अंत में कुल	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
स्थायी परिसम्पत्तियां											
उपकरण	7.5	164.49	-	-	-	164.49	162.31	2.18	164.49	0.00	2.18
फर्नीचर	7.5	0.99	-	-	-	0.99	0.89	0.07	0.97	0.02	0.10
पुस्तकें	10	0.21	-	-	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-
गिफ्ट उपकरण	7.5	0.07	-	-	-	0.07	0.07	-	0.07	-	-
<b>कुल जोड़</b>		<b>165.76</b>	-	-	-	<b>165.76</b>	<b>163.48</b>	<b>2.25</b>	<b>165.74</b>	<b>0.02</b>	<b>2.28</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

**राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान**  
**सेक्टर-26, चण्डीगढ़**

अनुसूची 5 निर्धारित/एण्डोमेंट फंड से निवेश		(रुपये लाखों में)	
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
	<b>दीर्घावधि</b>		
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों-यूटीआई जीआईएलटी फंड	361.62	361.62
4	शेयर		
5	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स		
6	<b>बैंकों के साथ सावधि जमा</b>		
	-एफडीआर के जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ-प्रतिबंधित फंड	2201.19	2141.97
7	अन्य (.विशेष रूप से नियत किया जाएगा)		
	<b>अल्पावधि</b>		
1	अन्य (विशेष रूप से नियत किया जायेगा)	-	
	-जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ सेविंग खाता -प्रतिबंधित फंड	135.40	53.04
	<b>कुल</b>	<b>2698.21</b>	<b>2556.63</b>
	<b>अनुसूची 6 अन्य- पूंजी निवेश</b>		
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां		-
4	शेयर		-
5	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स		-
6	अन्य (निर्दिष्ट किया जायेगा)		-
	<b>कुल</b>		

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

**राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान**  
**सेक्टर-26, चण्डीगढ़**

**अनुसूची 7 वर्तमान परिसंपत्तियां**

(रुपये लाखों में)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	<b>स्टॉक</b> ए) स्टोर एवं स्पेयर बी) लुज़ उपकरण सी) प्रकाशन डी) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य एवं शीशे का सामान इ) भवन निर्माण सामग्री एफ) विद्युत सामग्री जी) स्टेशनरी एच) जल आपूर्ति सामग्री	6.25  5.16	5.82  5.16
2	<b>विविध देनदार</b> ए छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया भुगतान बी अन्य सीपीएफ/जीपीएफ- निर्धारित फंड	0.00	1.37
3	<b>कैश एवं बैंक बैलेंस</b> कैश बैलेंस इन हैंड (चैक/ड्राफ्ट सहित एवं अर्माकेड फंड या अन्य)  कैश एंड बैंक बैलेंस- भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड कैश एंड बैंक बैलेंस- टीइक्यूआइपी-प्रतिबंधित फंड	3.56  0.60	3.67  0.56
ए	<b>अनुसूचित बैंकों के साथ</b> * वर्तमान खातों में * सावधि जमा खातों में * बचत खातों में	4860.05 1369.89	6472.63 840.70
बी	<b>गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ</b> * वर्तमान खातों में * सावधि जमा खातों में * बचत खातों में		
4	<b>डाकघर बचत खाते</b>		
	<b>कुल</b>	<b>6245.51</b>	<b>7329.92</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 8- लोन, अग्रिम एवं जमा		(रुपये लाखों में)	
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	कर्मचारियों के अग्रिम (गैर व्याज असर)		
ए	वेतन		
बी	त्योहार	0.01	0.01
सी	चिकित्सा अग्रिम		
डी	अन्य-कार्ड में अग्रिम लोडिंग धन (स्थायी एवं अस्थायी इम्प्रेस्ट)	0.60	0.60
ई	ब्याज प्राप्त करने योग्य		
2	कर्मचारियों के दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज सहित)		
ए	वहन लोन	1.99	2.40
बी	होम लोन	0.02	0.09
सी	अन्य	0.21	0.47
3	नकद में पुनर्प्राप्त करने योग्य अग्रिम और अन्य रकम या इसी प्रकार अथवा मूल्य के लिए प्राप्त करने हेतु	1.23	- 0.33
ए	पूंजी खाते पर		
बी	आपूर्तिकर्ताओं को		
सी	अन्य		
	अनुबंध 5	603.68	454.02
4	प्रीपेड व्यय		
ए	बीमा		0.00
बी	अन्य खर्चे		
5	जमा		
ए	टेलिफोन	0.15	0.15
बी	लीज़ रेंट		
सी	विद्युत	0.03	0.03
डी	एआईसीटीई, यदि लागू हो		
ई	अन्य (निर्दिष्ट किया गया)	0.53	0.53
6	अर्जित आय		
ए	निर्धारित/एंडोवमेंट फंड के निवेश पर जीपीएफ/सीपीएफ	117.34	50.82
बी	निवेश पर		
	-एफडीआर के	213.00	170.47
सी	लोन एवं अग्रिम पर		
डी	अन्य (अप्राप्य के कारण वेतन शामिल है) भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड		
7	अन्य-यूजीसी प्रायोजित परियोजनाओं से वर्तमान संपत्तियां प्राप्त करना		
ए	प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	18.64	12.12
बी	प्रायोजित फेलोशिप व छात्रवृत्ति में डेबिट शेष		
सी	प्राप्त करने योग्य अनुदान		
डी	यूजीसी से अन्य प्राप्तियां		
8	प्राप्त करने योग्य क्लेम		
	<b>कुल</b>	<b>957.42</b>	<b>691.39</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
अनुसूची 9 शैक्षिक पावती			
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
	<b>विद्यार्थियों के शुल्क शैक्षिक</b>		
1	ट्यूशन शुल्क		
2	प्रवेश शुल्क -एमई एवं पीएचडी (सीओआई एमई)	146.96	118.59
3	नामांकन शुल्क		
4	पुस्तकालय प्रवेश शुल्क		
5	पुस्तकालय शुल्क		
6	कला व शिल्प शुल्क		
7	पंजीकरण शुल्क- विभिन्न पाठ्यक्रमों के तहत		
8	सिलेबस शुल्क		
9	अल्पावधि पाठ्यक्रम शुल्क		
	<b>कुल (ए)</b>	<b>146.96</b>	<b>118.59</b>
	<b>परीक्षाएं</b>		
1	प्रवेश परीक्षा शुल्क		
2	वार्षिक परीक्षा शुल्क		
3.	मार्क शीट, प्रमाणपत्र शुल्क		
4	प्रवेश परीक्षा शुल्क		
	<b>कुल (बी)</b>		
	<b>अन्य शुल्क</b>		
1	पहचान पत्र शुल्क		
2	जुर्माना (फाईन) विविध शुल्क		
3	चिकित्सा शुल्क		
4	परिवहन शुल्क		
5	छात्रावास शुल्क		
	<b>कुल (सी)</b>		
	<b>प्रकाशनों की विक्री</b>		
1	प्रवेश प्रपत्रों की विक्री		
2	सिलेबस एवं प्रश्न पत्र इत्यादि की बिक्री		
3	प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रॉस्पेक्टस की बिक्री		
	<b>कुल (डी)</b>		
	<b>अन्य शैक्षिक रसीदें</b>		
1	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों हेतु पंजीकरण शुल्क		
2	पंजीकरण शुल्क (एकेडमिक स्टाफ कॉलेज)		
	<b>कुल (ई)</b>		
	<b>कुल जोड़ (ए+बी+सी+डी+ई)</b>	<b>146.96</b>	<b>118.59</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़					
अनुसूची 10 अनुदान एवं दान					
(रुपये लाखों में)					
क्रम सं०	विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-2022		गत वर्ष 2020-2021
ए 1	केन्द्र सरकार				
	ए) सहायक पूंजी में अनुदान (ओएच 35)				
	बी) सामान्य सहायता अनुदान (ओएच 31)		1038.45		1026.95
	अथ शेष	624.69		0.00	
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	1100.00		1627.00	
	जमा: ओएच 31 के तहत पावती	58.00		24.64	
	कमी: गत वर्ष का समायोजन	3.01			
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	741.23		624.69	
	सी) अनुदान वेतन ओएच-36		2345.97		2128.11
	अथ शेष	1619.51		763.62	
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	1600.00		2984.00	
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	873.54		1619.51	
2	राज्य सरकारें				
3	सरकारी संस्थाएं				
4	संस्थान/कल्याण निकाय				
5	अन्तर्राष्ट्रीय संगठन				
6	अन्य (निर्दिष्ट)				
	<b>कुल</b>		<b>3384.43</b>		<b>3155.06</b>
अनुसूची 11 निवेश से आय					
निर्धारित/एण्डोमेंट					
क्रम सं०	विवरण		वर्तमान वर्ष 2021-2022		गत वर्ष 2020-2021
1	1. ब्याज				
	ए) सरकारी प्रतिभूतियों पर				
	बी) अन्य बॉन्ड्स/डिबेन्चर्स				
2	2. सावधि जमा पर ब्याज		61.85		192.87
3	3. अर्जित आय परन्तु सावधि जमा पर नहीं/कर्मचारियों को असर अग्रिम ब्याज				
4	4. बचत बैंक खातों पर ब्याज				
5	5. अन्य (निर्दिष्ट)				
	<b>कुल</b>		<b>61.85</b>		<b>192.87</b>
	निर्धारित/एण्डोमेंट फंड में स्थानांतरित		<b>61.85</b>		<b>192.87</b>
	<b>शेष</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
अनुसूची 12 अर्जित ब्याज			
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	अनुसूचित बैंकों के साथ बचत खातों पर ए) बचत खातों पर	17.57	20.31
2	बी) पीएफएमएस अनुदान पर <u>लोन (ऋण) पर</u>		
	ए) कर्मचारी/स्टाफ	0.28	0.33
	बी) अन्य		
3	साबधि जमा पर	239.06	197.53
4	आयकर से रिफंड	2.62	5.15
5	देनदार एवं अन्य प्राप्तियों पर		-
	<b>कुल</b>	<b>259.53</b>	<b>223.31</b>
	<b>अनुसूची 13- अन्य आय</b>		
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	<b>भूमि एवं भवन से आय</b>		
1	छात्रावास के कमरे का किराया/ग्राऊंड रेंट/भोजनालय किराया /अतिथि हाऊस रेंट	32.60	8.06
2	लाइसेंस शुल्क - आवासीय घर एवं एआईसीटीई		
3	सभा भवन/बोर्ड रूम/सम्मेलन कक्ष/परीक्षा भवन/सिंडिकेट रूम/आईटी भवन का किराए	0.17	0.24
4	विद्युत शुल्क की वसूली		
5	जल शुल्क वसूली		
बी	<b>संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री</b>	0.32	0.06
सी	<b>होलिडिंग के कार्यक्रमों से आय</b>		
1	वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल से ग्रॉस (सकल) रसीदें कमी: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल पर प्रत्यक्ष व्यय करना		
2	उत्सवों से सम्पूर्ण प्राप्ति कमी : उत्सवों पर प्रत्यक्ष व्यय करना		
3	शैक्षिक यात्राओं के लिए सम्पूर्ण पावती कमी : यात्राओं पर प्रत्यक्ष व्यय		
4	अन्य (निर्दिष्ट एवं अलग से डिस्कलोज्ड)		
डी	<b>अन्य</b>		
	1. परामर्श से आय (संस्थान योगदान की प्राप्ति)	98.57	111.99
	2. आरटीआई शुल्क	0.00	0.01
	3. रॉयल्टी से आय		
	4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)		
	5. विविध प्राप्तियां (निविदा फार्म/अपशिष्ट कागज (रद्दी) इत्यादि की बिक्री	75.58	152.37

अनुबंध - 7		
6 संपत्ति के बिक्री/निपटारे पर लाभ		
ए) स्वाधिकृत संपत्तियां		
बी) निःशुल्क प्राप्त संपत्तियां		
7 अंतर्राष्ट्रीय संगठनों एवं कल्याण निकाय संस्थाओं से अनुदान/दान		
8. अन्य		
9. भंडार में नेट वृद्धि	0.42	-1.13
<b>कुल जोड़ (ए+बी+सी+डी)</b>	<b>207.66</b>	<b>271.59</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
अनुसूची 14 पूर्व अवधि आय			
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	अकादमिक रसीदें		
2	निवेश से आय		
3	अर्जित ब्याज		
4	अन्य आय		
<b>कुल</b>			

अनुसूची 15 स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	वेतन एवं मजदूरी अनुबंध 8	3050.03	2767.00
बी	भत्ते एवं बोनस		
सी	भविष्य निधि में योगदान		
डी	अन्य फंड में योगदान-एनपीएस, ग्रेच्युटी, लीव एनकैशमेंट अनुबंध 9	-82.40	254.13
इ	सीपीएफ में योगदान	2.54	5.06
एफ	कर्मचारी कल्याण खर्च		0.00
जी	सेवामुक्त व्यक्तियों के लिए सेवानिवृत्ति एवं टर्मिनल (अंतिम) लाभ	0.83	4.94
एच	एल टी सी की सुविधा	8.39	20.18
आई	चिकित्सा सुविधा	35.31	23.79
जे	बच्चों को शिक्षा भत्ता	14.20	13.59
के	मानदेय	5.33	2.54
के	अन्य (आईआरजी से बाहर सुरक्षित कोष को बनाए रखन)।	67.68	62.56
एल	टीए/डीए खर्च अनुबंध 10	16.61	1.94
<b>कुल</b>		<b>3118.53</b>	<b>3155.73</b>

अनुसूची 16 शैक्षिक व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	प्रयोगशाला खर्च		
बी	क्षेत्र कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी		
	संगोष्ठी/कार्यशाला पर खर्च अनुबंध 11	6.21	0.69
सी	अल्पावधि पाठ्यक्रमों पर खर्च अनुबंध 12	35.65	52.20
डी	विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान		
इ	<b>परीक्षा (एमई विद्यार्थी)</b>		
एफ	विद्यार्थी कल्याण खर्च		
जी	प्रवेश खर्च		
एच	दीक्षान्त समारोह खर्च		
आई	प्रकाशन		
जे	वजीफा/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति		-

	सदस्यता खर्च		
	अन्य (निर्दिष्ट)		
	<b>कुल</b>	<b>41.86</b>	<b>52.89</b>

अनुसूची 17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
	<b>ए. बुनियादी ढांचा</b>		
ए	बिजली	35.24	31.60
बी	पानी प्रभार		0.00
सी	बीमा		0.00
डी	संपत्ति कर	4.24	4.97
	<b>बी. संचार</b>		
इ	डाक-व्यय एवं स्टेशनरी	0.37	1.01
एफ	टेलीफोन, फैंक्स एवं इंटरनेट शुल्क	2.55	2.94
	<b>सी. अन्य</b>		
जी	प्रिंटिंग व स्टेशनरी (खपत)	6.55	2.72
एच	यात्रा एवं वाहन खर्च		
आई	आतिथ्य (औषधि)	0.10	0.00
जे	ऑडिट एवं लीगल फीस	7.24	3.35
के	प्रोफेशनल चार्जिस		0.00
एल	विज्ञापन एवं प्रकाशन	5.28	1.06
एम	समाचार पत्र एवं प्रत्रिकाएं	0.01	0.35
एन	संपत्ति की बिक्री पर हानि		0.00
ओ	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 13	23.25	25.09
	<b>कुल</b>	<b>84.83</b>	<b>73.09</b>

अनुसूची 18 परिवहन व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	<b>वाहनों (शैक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)</b>		
	ए) रनिंग खर्च		
	ब) मरम्मत एवं रखरखाव	1.75	1.26
	ग) बीमा खर्च		
2	किराए/लीज पर लिए गए वाहन		
3.	वाहन (टैक्सी) किराए पर लेने के खर्च		
	<b>कुल</b>	<b>1.75</b>	<b>1.26</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

**अनुसूची 19 मरम्मत एवं रखरखाव**

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	इमारत	15.84	32.68
बी	फर्नीचर एवं फिक्सचर	0.87	0.31
सी	प्लांट एवं यंत्र	3.26	1.52
डी	कार्यालय उपकरण	7.65	6.49
ई	कम्प्यूटर्स		
एफ	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण		
जी	श्रव्य-दृश्य उपकरण		
एच	सामग्री सफाई एवं सेवाएं		
आई	पुस्तक बाइंडिंग शुल्क		
जे	बागवानी		
के	संपदा रखरखाव		
एल	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 14	18.03	13.59
	<b>कुल</b>	<b>45.66</b>	<b>54.59</b>

**अनुसूची 20-वित्तीय लागत**

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	बैंक शुल्क		
बी	अन्य (निर्दिष्ट) आयकर जुर्माना, देर से भुगतान टीडी एस इत्यादि		-
	<b>कुल</b>		-

**अनुसूची 21-अन्य व्यय**

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ए	खराब एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान		
बी	वसूल न करने योग्य शेष को बट्टे खाते में डालना		
सी	अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी		
डी	अन्य (स्टोर एवं पुर्जों की खपत)		-
	<b>कुल</b>		-

**अनुसूची 22-पुर्व अवधि व्यय**

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
1	स्थापना खर्च		
2	शैक्षिक खर्च		
3	प्रशासनिक खर्च, पुराना समान एवं अचल संपत्तियां बट्टे खाते में उाली गई	0.00	21.75
4	यातायात खर्च		
5	मरम्मत एवं रखरखाव		
6	अन्य खर्च		

	कुल	0.00	21.75
--	-----	------	-------

1	अनुबंध 1 (अनुसूची 3)		
	विविध लेनदार-अन्य		(रुपये लाखों में)
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
	क्यूआईपी पॉली की जमा राशि	2.11	2.11
	एसईसी-एड्रोइटेक सूचना प्रणाली	0.58	0.58
	एसईसी-एडंवास टेक	0.02	0.02
	एसईसी-एमको सॉल्यूशन्स	0.07	0.07
	एसईसी-एमिल	0.06	0.06
	एसईसी--अजीत पाल सिंह	2.28	2.28
	एसईसी--एकाडमिका लैब सॉल्यूशन्स	0.10	0.10
	एसईसी-अमीगा ऑप्टिमा	0.31	0.31
	एसईसी- अरूप इंडिया	0.25	0.25
	एसईसी-अवंटेक इंजीनियरिंग	0.00	0.00
	एसईसी-बहुचर ट्रेडर्स	0.00	0.00
	एसईसी-बैचमार्क इलेक्ट्रॉनिक	0.02	0.02
	एसईसी-बाइंडर	0.06	0.06
	एसईसी-ब्लू स्टार	0.20	0.20
	एसईसी-बॉडवेज़ मार्केट	0.15	0.15
	एसईसी-बीएसएनएल	0.02	0.02
	एसईसी-दक्ष एण्ड डिटेक्टिव	2.83	2.83
	एसईसी-डिजाइन टैक	0.97	
	एसईसी-इंजीनियर गुप	0.12	0.12
	एसईसी-एन्सोनिक कम्प्यूटेक	0.05	
	एसईसी-फॉर सॉल्यूशन्स	2.43	2.68
	एसईसी-गीगा बाइट	0.10	0.10
	एसईसी-गोल्डन ईगल	0.41	0.41
	एसईसी-इनोवेटिव सिस्टेल	0.00	
	एसईसी-इनवास टेक	0.09	0.09
	एसईसी-कैड क्राफ्ट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड	0.00	0.00
	एसईसी-कालरा इंटरप्राइज़स	1.17	1.17
	एसईसी-कमल कुमार बिल्डर	0.42	0.42
	एसईसी-कृष्णा स्टेशनरूस्	0.05	0.05
	एसईसी-कृष्ण वाशरमैन	0.04	0.04
	एसईसी-लक्ष्य एंटरप्राइजेस	0.09	0.09
	एसईसी-मान इलेक्ट्रिक	0.10	0.10
	एसईसी-मेपल आउट राइट	0.07	0.07
	एसईसी-एमई विद्यार्थियों	74.60	66.38
	एसईसी-मेटागियर इंफ्रा	0.03	0.03
	एसईसी-मेटाटेक इंडस्ट्रीज	1.48	1.48
	एसईसी-एमआई इंटीरियर	0.04	
	एसईसी-महिन्द्रा डॉक्यूमेंटेशन सेन्टर (लिब)	0.01	0.01
	एसईसी-एम.ओ. इंडिया लिमिटेड	0.02	0.02
	एसईसी-नंद किशोर	0.07	0.07
	एसईसी-नैशनल स्मॉल इंडस्ट्रीज	0.15	0.15

एसईसी-निओटल व्यवस्था एवं सेवा	0.00	0.00
एसईसी-न्यू जनरेशन टेकनोलॉजी (नई पीढ़ी प्रौद्योगिकी)	0.06	0.06
एसईसी- फडके इंस्ट्रूमेंट्स	0.06	
एसईसी-पिसारनेक्सट	0.04	
एसईसी-परियोजना सहयोगी	0.15	0.15
एसईसी-पुंज	0.25	0.25
एसईसी-रिटन्शन ऑफ विजय गर्ग	0.96	0.96
एसईसी-रोहन एजुकेशन सॉल्यूशन्स	0.47	0.47
एसईसी-सैनी इंटरप्राइजेस	0.21	0.21
एसईसी-सांची	0.03	0.03
एसईसी-संजय गोयल	0.54	0.54
एसईसी-सतीश अग्रवाल	0.14	0.14
एसईसी-सक्योर गार्ड	10.00	10.00
एसईसी-सेहाजता एयर कंडीशनर एवं इलैक्ट्रीकल इंजीनियरिंग	0.23	0.23
एसईसी-शारदा इन्फो सॉल्यूशन्स	0.12	
एसईसी-सिपकन इंस्ट्रूमेंट्स	0.12	
एसईसी-एसआईएसएल इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	0.00	0.00
एसईसी-स्पॉन्सर प्रोजेक्ट	0.06	0.07
एसईसी-टैक इन्फो लिमि0	0.16	0.16
एसईसी-टेक्सिसर पॉवर	0.08	0.00
एसईसी-विजय गर्ग	36.36	36.36
एसईसी-वी इन्स्ट्रूमेन्ट्स	0.93	0.93
एसईसी- वी.आर.सप्लायर्स एवं एक्सपोर्टर्स	0.13	0.13
एसईसी- जेन एकिज़म	0.85	0.85
परीक्षा शुल्क पर सेवा कर	0.04	0.04
अन्य विविध लेनदार - बीएस	4.28	4.03
<b>कुल</b>	<b>149.67</b>	<b>138.14</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 2 (अनुसूची 3)			
वर्तमान देनदारियां- वैधानिक देनदारियां - अन्य			(रुपये लाखों में)
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
आयकर फर्म (टीडीएस)	0.92	0.32	
विशेषज्ञों से आयकर फर्म (टीडीएस)	0.65	0.39	
बीएसएनएल (नवीनीकरण) की जीएसटी पर रोक	0.50	0.00	
आयकर कर्मचारी	3.16	2.00	
सीजीएसटी	4.83	1.39	
आईजीएसटी	6.82	170.55	
यूटीजीएसटी	4.83	1.39	
ब्याज आईजीएसटी	0.00	0.00	
टीडीएस- सीजीएसटी	-0.29	0.22	
टीडीएस- आईजीएसटी	1.16	0.54	
टीडीएस-यूटीजीएसटी	-0.29	0.22	
<b>कुल</b>	<b>22.29</b>	<b>177.03</b>	
अनुबंध 3 (अनुसूची 3)			
वर्तमान देयताएं - अन्य वर्तमान देयताएं -अन्य निधि			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
वितरण निधि	13.37	30.66	
क्रेस्ट सीएचडी-सोलर प्लांट	38.14	5.96	
अग्रिम धन	36.90	41.50	
लेखकों को रॉयल्टी	0.46	0.45	
परामर्श परियोजनाएं	470.46	1204.23	
कल्याणकारी कोष एमई विद्यार्थी	6.20	6.20	
टेक्विप अनुदान	0.10	0.10	
जीआईएस		0.02	
<b>कुल</b>	<b>565.62</b>	<b>1289.11</b>	
अनुबंध 4 (अनुसूची 3)			
प्रावधान			(रुपये लाखों में)
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
स्टूडेंट सेन्टर/इलैक्ट्रिकल/बिल्डिंग/बिजली व पानी रखरखाव चार्जेंस	2.58	3.66	
वेतन	184.51	160.48	
सीपीएफ-कर्मचारी (नियोक्ता) हिस्सा	2.27	2.27	
बच्चों का शिक्षा-भत्ता	13.66	13.59	
लेखापरीक्षा शुल्क व कानूनी एवं पेशेवर शुल्क	3.02	2.11	
<b>कुल</b>	<b>206.04</b>	<b>182.11</b>	



अनुबंध 5 (अनुसूची 8)			
ऋण, अग्रिम एवं जमा			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
<b>ए. पूंजी खाते पर</b>			
एडवांस ईटीवी मीडिया (माध्यम) भवन	0.39	0.39	
कर्मचारी आवास 1995-96	2.23	2.23	
कर्मचारी आवास 1996-97	7.78	7.78	
बीएसएनएल को अग्रिम	325.02	394.96	
सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम	228.23	13.85	
<b>पूर्ण जोड़ (ए)</b>	<b>563.64</b>	<b>419.20</b>	
<b>बी. अन्य</b>			
टीडीएस	36.65	30.40	
फर्म/टैक्स अपील को अग्रिम	0.00	1.00	
फर्म/कर 2011-12 को अग्रिम	0.00	0.00	
बैंक-निर्धारित निधि एनपीएस से वसूली	3.39	3.39	
<b>पूर्ण जोड़ (बी)</b>	<b>40.03</b>	<b>34.83</b>	
<b>कुल</b>	<b>603.68</b>	<b>454.02</b>	

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 7 (अनुसूची 13)			
अन्य आय-विविध पावती		(रुपये लाखों में)	
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
विविध पावती	(1.28)	29.62	
ओवरहेड शुल्क	57.79	69.33	
भर्ती शुल्क	0.55	0.00	
प्रोजेक्टर शुल्क	0.00	0.00	
वेतन के एवज़ में वसूली	4.06	4.06	
वेतन से विविध कटौती	0.06	0.06	
पुराने समाचार पत्र एवं मैगजीन की बिक्री	0.00	0.00	
पुराने सामान की बिक्री	6.75	9.36	
सस्पेन्शन एकाउंट		21.32	
अल्पावधि पाठ्यक्रम पंजीकरण शुल्क	10.18	18.40	
एनसी-4 (आइ डी)	0.00	0.00	
पीएनबी किराया	1.60		
विद्यार्थी प्रशिक्षण		0.21	
<b>कुल</b>	<b>75.58</b>	<b>152.37</b>	
अनुबंध 8 (अनुसूची 15)			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ- वेतन एवं मजदूरी			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
एकराशिदान	63.74	42.83	
पेंशन	744.04	736.51	
पीडीए	3.52	2.63	
फैकल्टी	634.89	556.54	
फैकल्टी (एनपीएस)	710.04	600.68	
नॉन-फैकल्टी	548.43	524.56	
नॉन-फैकल्टी (एनपीएस)	77.19	64.99	
वेतन से विविध कटौती	3.88		
आउटसोर्स सैलरी	272.05	238.28	
<b>कुल</b>	<b>3050.03</b>	<b>2767.00</b>	
अनुबंध 9 (अनुसूची 15)			
अन्य निधि-एनपीएस, ग्रैच्युटी, लीव एनकैशमेन्ट में योगदान			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	
ग्रैच्युटी	(283.83)	89.64	
लीव एनकैशमेन्ट	7.23	47.60	
सेवानिवृत्तों को लीव एनकैशमेन्ट	94.55	14.91	
एनपीएस संस्थान योगदान	99.65	101.97	
एनपीएस	0.00	0.00	
<b>कुल</b>	<b>82.40</b>	<b>254.13</b>	

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी

हस्ता/-  
निदेशक

<b>10</b>	<b>अनुबंध 10 (अनुसूची 15)</b>		
	<b>कर्मचारी भुगतान एवं टीए/डीए</b>		<b>(रुपये लाखों में)</b>
	<b>विवरण</b>	<b>वर्तमान वर्ष 2021-2022</b>	<b>गत वर्ष 2020-2021</b>
	डीए	13.74	0.00
	टीए	2.88	1.94
	ओवर टाईम भत्ता एवं वजीफा	0.00	0.00
	<b>कुल</b>	<b>16.61</b>	<b>1.94</b>
<b>11</b>	<b>अनुबंध 11 (अनुसूची 16)</b>		
	<b>शैक्षिक व्यय-सेमिनार/कार्यशाला</b>		
	<b>विवरण</b>	<b>वर्तमान वर्ष 2021-2022</b>	<b>गत वर्ष 2020-2021</b>
	वार्षिक दिवस/सांस्कृतिक कार्यक्रम	2.08	0.43
	वार्षिक खेल	1.55	0.07
	शिक्षक दिवस	0.00	0.00
	स्वतंत्रता दिवस	0.62	
	पीडीए	1.02	
	गणतंत्र दिवस	0.05	
	हिन्दी दिवस	0.88	0.18
	<b>कुल</b>	<b>6.21</b>	<b>0.69</b>
<b>12</b>	<b>अनुबंध 12 (अनुसूची 16)</b>		
	<b>एसटीसी/आईसीटी पर व्यय</b>		
	<b>विवरण</b>	<b>वर्तमान वर्ष 2021-2022</b>	<b>गत वर्ष 2020-2021</b>
	टी ए- शैक्षणिक	3.95	18.48
	मानदेय-शैक्षणिक	31.65	33.18
	अकादमिक प्रासंगिकताएं	0.04	0.54
	<b>कुल</b>	<b>35.65</b>	<b>52.20</b>
<b>13</b>	<b>अनुबंध 13 (अनुसूची 17)</b>		
	<b>प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय अन्य (निर्दिष्ट)</b>		
	<b>विवरण</b>	<b>वर्तमान वर्ष 2021-2022</b>	<b>गत वर्ष 2020-2021</b>
	शासक मण्डल बैठक	3.33	3.60
	ईडीसी मशीन खर्च (एक्सिस)	0.00	0.00
	कोविड-19	0.99	1.58
	आईएफडीआई ए.सैल	0.00	0.00
	वर्दी	1.08	1.18
	कार्यालय कंटीजेन्सी	16.52	18.74
	सेवा शुल्क एनपीएस	0.12	0.00
	पुस्तकालय ई-पत्रिकाएं	0.00	0.00
	इनकम टैक्स अपील	1.00	
	देयहानि पूंजीगत संपत्ति लेखन	0.09	
	पुस्तकालय पुस्तकों का नुकसान	0.12	
	<b>कुल</b>	<b>23.25</b>	<b>25.09</b>

अनुबंध 14 (अनुसूची 19)			
मरम्मत एवं रखरखाव-अन्य (निर्दिष्ट)			
		वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
विवरण			
रखरखाव ऐकडेमिक सैल		0.52	0.13
रखरखाव अनुप्रयुक्त विज्ञान		0.55	0.23
रखरखाव सिविल		0.54	4.68
रखरखाव कम्प्यूटर		4.42	2.49
रखरखाव ईसीई		1.22	0.54
रखरखाव ईडीआईसी		0.97	0.05
रखरखाव विद्युत		0.20	3.43
रखरखाव ईएमजीटी		1.95	0.10
रखरखाव ईटीवी		0.32	(2.73)
रखरखाव इमको		0.00	0.13
रखरखाव आई एस ओ		0.49	0.00
रखरखाव पुस्तकालय		0.78	0.95
रखरखाव मीडिया		1.16	3.17
रखरखाव आर/डी		4.72	0.19
रखरखाव खेल-कूद		0.18	0.00
रखरखाव सीडीसी		0.00	0.23
	कुल	<b>18.03</b>	<b>13.59</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खाते

ए प्राप्तियां (रुपये लाखों में)

क्रम संख्या	विवरण	अनुलग्नक	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
I	अथ शेष ए) नकदी शेष बी) बैंक राशि -वर्तमान खाते में -जमा खाते में -बचत खाते में		3.67 6472.63 840.70	3.71 2312.98 1924.20
I	अनुदान प्राप्त किया ए) भारत सरकार से बी) राज्य सरकार से सी) अन्य स्रोतों से	1	3258.00	5079.64
III	शैक्षिक प्राप्तियां	2	202.88	174.57
IV	निर्धारित चंदा के एवज़ में प्राप्तियां	3	67.68	64.09
V	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्तियां	4	132.33	143.47
VI	प्रायोजित शिक्षावृत्ति एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में प्राप्तियां	-	0.00	0.00
VII	निवेश पर आय ए) निर्धारित चंदा निधि बी) अन्य निवेश	-	0.00	0.00
VIII	ब्याज प्राप्त हुआ ए) बैंक जमा बी) ऋण एवं पेशगी सी) बचत बैंक खाते	5	217.01	170.77
IX	निवेश नकदी	-	0.00	0.00
X	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा राशि	-	0.00	0.00
XI	अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)	6	207.24	268.60
XII	जमा एवं अग्रिम (पेशगी)	7	703.09	1280.77
XIII	सांविधिक रसीद सहित विविध प्राप्तियां	8	941.83	989.38
XIV	कई अन्य प्राप्तियां	9	81.76	70.58
	<b>कुल</b>		<b>13128.82</b>	<b>12482.77</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

बी भुगतान

क्रम संख्या	विवरण		वर्तमान वर्ष 2021.-2022	गत वर्ष 2020-2021
I	व्यय			
	स्थापना खर्च	9	3384.43	3155.06
	शैक्षिक खर्च	10	55.91	55.98
	प्रशासनिक व्यय	11	132.83	108.65
	यातायात खर्च			
	मरम्मत एवं रखरखाव	12	83.73	88.83
	पूर्व अवधि के खर्च			
II	निर्धारित चंदे के एवज़ में अदायगी	13	0.00	0.00
III	प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में भुगतान	14	167.43	159.87
IV	प्रायोजित फ़ैलोशिप/छात्रवृत्तियों के एवज़ में भुगतान	-	0.00	0.00
V	निवेश एवं जमा किया गया	-	0.00	0.00
	ए) निर्धारित अक्षय निधि से बाहर			
	बी) अपने धन से बाहर(अन्य निवेश)			
VI	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा	-	0.00	0.00
VII	निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर व्यय	-	0.00	0.00
	ए) स्थायी संपत्तियों	15	467.37	310.09
	बी) पूंजीगत कार्य की वृद्धि			
VIII	सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	16	1140.79	827.97
IX	अनुदान की वापसी		0.00	0.00
X	जमा एवं अग्रिम	17	1403.89	396.34
XI	अन्य भुगतान	18	58.92	62.98
XII	समापन संतुलन			
	ए) नकद रकम		3.56	3.67
	बी) बैंक राशि		0.00	0.00
	- मौजूदा खातों में		0.00	0.00
	- बचत खातों में		1369.89	840.70
	- जमा खातों में		4860.05	6472.63
	<b>कुल</b>		<b>13128.82</b>	<b>12482.77</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

दिनांक 6 जून 2022  
स्थान: चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

1. अनुदान प्राप्तियां

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
ओ एच35 में अनुदान सहायता पूंजी	500.00	444.00
सामान्य अनुदान में सहायता (ओएच31)	1100.00	1627.00
अनुदान पर ब्याज आय (ओएच31)	58.00	24.00
अनुदान वेतन ओ एच-36	1600.00	2984.00
	<b>3258.00</b>	<b>5079.64</b>

2. शैक्षिक प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
सी01 एमई	202.88	174.57
	<b>202.28</b>	<b>174.57</b>

3. निर्धारित चदे के एवज़ में प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
कार्पस निधि	16.92	15.64
उपकरण प्रतिस्थापन निधि	16.92	17.17
संकाय विकास निधि	16.92	15.64
रख-रखाव निधि	16.92	15.64
	<b>67.68</b>	<b>64.09</b>

4. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
अनुबंध ए के अनुसार	132.33	143.47
	<b>132.23</b>	<b>143.47</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

## 5. ब्याज प्राप्त हुआ

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>ए. बैंक जमा</b>		
बैंक द्वारा व्याज	214.10	165.30
<b>बी. ऋण एवं अग्रिम</b>		
अग्रिम पर ब्याज	0.28	0.33
<b>सी. ऋण एवं अग्रिम-अन्य</b>		
ब्याज पीएफएमएस अनुदान	0.00	0.00
रिफंड पर ब्याज	2.62	5.15
	<b>217.01</b>	<b>170.77</b>

## 6. अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
सभा-भवन की बुकिंग	0.17	0.24
बोर्ड रूम की बुकिंग	0.00	0.00
सम्मेलन हॉल की बुकिंग	0.00	0.00
डाइनिंग हॉल से किराया	0.09	0.09
परीक्षा हॉल की बुकिंग	0.00	0.00
सिंडिकेट रूम की बुकिंग	0.00	0.00
एचआरआर	32.97	27.93
संस्थान के योगदान की प्राप्तियां	98.57	111.99
एनसी-4(आरडी)	0.00	0.00
प्रकाशन की आईएफडी 10 बिक्री	0.32	0.06
विविध प्राप्तियां	-1.28	29.62
ऊपरी प्रभार	57.79	69.33
प्रोजेक्टर शुल्क	0.00	0.00
भर्ती फीस	0.55	0.00
अतिथि गृह से किराया	-4.56	-6.20
छात्रावास कमरों से किराया	4.07	-13.76
भोजनालय/कैंटीन से किराया	0.06	0.00
आर टी आई	0.00	0.00
पुराने समाचार पत्रों एवं पत्रिकाओं की बिक्री	0.00	0.00
पुराने सामग्री की बिक्री	6.75	9.36
एसटीसी पंजीकृत शुल्क	10.18	18.40
छात्र प्रशिक्षण	0.00	0.21
पीएबी रेंट	1.60	0.00
सस्पेन्शन एकाउंट	0.00	21.32
	<b>207.24</b>	<b>268.60</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी

हस्ता/-  
निदेशक



एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़  
7. जमा एवं अग्रिम

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
परामर्श परियोजनाएं (अनुबंध बी के अनुसार)	655.08	1222.91
अस्थायी अग्रिम	13.49	23.21
त्योहार अग्रिम	0.41	0.00
कार के लिए ऋण	0.26	0.41
कम्प्यूटर के लिए ऋण	0.07	0.36
एचबीए के लिए ऋण	0.00	0.10
स्कूटर के लिए ऋण	0.00	0.00
फर्मों का एंडवास टैक्स 2011-12	1.00	9.98
आयकर प्राप्त	32.79	23.81
	<b>703.09</b>	<b>1280.77</b>

8. सांविधिक रसीद सहित विविध रसीदें

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>कर एवं शुल्क</b>		
सी जी एस टी	21.44	8.54
आई जी एस टी	75.35	209.98
रिवर्स जीएसटी	0.50	
यूटी जी एस टी	21.44	8.54
बीएसबीएल का जीएसटी रोक (रेनोवेशन)		13.68
आयकर विशेषज्ञ	8.26	5.11
आयकर फर्म	13.82	3.46
आयकर सेवानिवृत्त	33.55	52.10
आयकर कर्मचारी	374.50	306.85
टीडीएस-सीजीएसटी	4.11	3.57
टीडीएस-एसजीएसटी	4.111	2.81
टीडीएस-आईजीएसटी	16.19	3.57
सीपीएफ एम्प्लॉयर शेयर		0.76
जीआईएस	13.56	13.56
जीपीएफ	339.70	336.70
एल आई सी	5.81	6.79
अनुसंधान एवं परिवार कल्याण	0.06	0.06
कर्मचारी कल्याण निधि	11.55	13.33
	<b>941.83</b>	<b>989.38</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

## 9. अन्य प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
अल्युमिनी संगठन	1.02	0.99
वितरण फंड	27.11	36.66
अर्जित धन	6.05	15.13
लेखकों के लिए रॉयल्टी	0.01	0.02
फर्मों की सुरक्षा	15.08	15.25
क्रेस्ट सीएचडी सोलर प्लांट	32.18	2.06
विविध लेनदार	0.32	0.47
	<b>81.76</b>	<b>70.58</b>

9. स्थापना खर्चे		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>राजस्व (नॉन सैलरी)</b>		
<b>ओ एच-31 (प्रशिक्षण एवं पेंशन)</b>		
शैक्षिक शेष भाग	0.04	0.54
मानदेय (प्रशिक्षण)	31.65	33.18
टीए (प्रशिक्षण)	0.69	18.48
नियमित पेंशन	734.47	735.10
आउटसोर्स वेतन	271.59	239.64
<b>ओ एच-36 (वेतन)</b>		
रूपान्तरण (काम्यटैशन)	63.74	42.83
ग्रेच्युटी	92.68	90.45
सेवानिवृत्त के लिए नकद	59.91	30.99
सेवानिवृत्त के लिए टीए	0.83	4.94
<b>वेतन भाग ए</b>		
संकाय वेतन	1325.22	1152.32
गैर संकाय वेतन	617.89	591.01
डीए	13.74	0.00
<b>वेतन भाग-बी</b>		
बच्चों के लिए शिक्षा भत्ता	14.33	14.33
छुट्टी भुनाना	7.23	47.60
एलटीसी	8.39	20.18
मेडिकल	35.31	23.79
एनपीएस दोनों का योगदान	99.65	101.97
पीडीए	3.52	2.63
वर्दी एमएसए	1.08	
एनपीएस सेवा शुल्क	0.12	
सीपीएफ संस्थान शेयर	2.54	5.06
	<b>3384.43</b>	<b>3155.06</b>

**10 अकादमिक खर्च**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
सी 01 एमई	55.91	55.98
	<b>55.91</b>	<b>55.98</b>

**11. प्रशासनिक खर्च**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>राजस्व (गैर सैलरी)</b>		
स्टाइपेंड	0.00	0.00
रिजर्व फंड में योगदान	67.68	62.56
<b>गैर वेतन</b>		
विज्ञापन	5.28	1.06
वार्षिक दिवस	2.08	0.43
वार्षिक खेलकूद	1.55	0.07
बीओजी मीटिंग	3.33	3.60
कोविड-19	0.99	1.58
ईडीसी मशीन शुल्क	0.00	0.00
हिन्दी दिवस	0.88	0.18
स्वतंत्रता दिवस	0.62	0.00
पुस्तकालय पत्रिकाएं	0.00	0.35
वर्दियां	0.00	1.18
दवा	0.01	0.00
समाचार पत्र तथा पत्र-पत्रिकाएं	0.00	0.00
कार्यालय आकस्मिकता	16.52	18.74
डाक	0.37	1.01
सम्पत्ति टैक्स	4.24	4.97
छपाई एवं लेखन सामग्री	6.55	2.72
टीटी शुल्क	2.55	2.94
संव्यावसायिक एवं लेखा-परीक्षण शुल्क	6.33	2.78
शिक्षक दिवस	0.05	0.00
मानदेय	5.33	2.54
पीडीए	1.02	0.00
टीए-गैर वेतन	2.88	1.94
इनकम टैक्स अपील	0.09	0.00
पूँजीगत परिसंपत्तियों को बट्टेखाते में डालने के कारण होने वाली हानि	0.09	0.00
पुस्तकालय पुस्तक की हानि	0.12	0.00
नॉन फ़ैकलटी ट्रेनिंग	3.26	0.00
आईएफडीआईए सैल		
	<b>132.83</b>	<b>108.65</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी

हस्ता/-  
निदेशक

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

12. मरम्मत तथा अनुरक्षण		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
अनुरक्षण शैक्षिक एकक	0.52	0.13
अनुरक्षण अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.55	0.23
अनुरक्षण भवन	9.06	21.61
अनुरक्षण परिसर	1.30	1.35
अनुरक्षण सीडीसी	0.54	0.23
अनुरक्षण सिविल	4.42	4.68
अनुरक्षण कम्प्यूटर	1.22	2.49
अनुरक्षण ईसीई	0.97	0.54
अनुरक्षण ईडीआईसी	0.20	0.05
अनुरक्षण विद्युत्	1.95	3.43
अनुरक्षण विद्युत् प्रयोगशाला	0.87	0.31
अनुरक्षण शिक्षा एवं शिक्षा प्रबन्ध	0.32	0.10
अनुरक्षण ईटीवी	0.00	-2.73
अनुरक्षण फर्नीचर	0.87	0.31
अनुरक्षण अतिथि गृह	0.93	9.43
अनुरक्षण छात्रावास	4.56	0.30
अनुरक्षण इमको	0.49	0.13
अनुरक्षण इंटरनेट कनेक्टिविटी	0.00	0.00
अनुरक्षण आईएसओ	0.78	0.00
अनुरक्षण पुस्तकालय	1.16	0.95
अनुरक्षण यांत्रिक	2.39	1.21
अनुरक्षण माध्यम	4.72	3.17
अनुरक्षण ग्रामीण विकास	0.18	0.19
अनुरक्षण प्रशीतन तथा वातानुकूलन	6.33	5.35
अनुरक्षण खेलकूद	0.00	0.00
अनुरक्षण टेलीफोन	1.33	1.14
अनुरक्षण वाहन	1.75	1.16
अनुरक्षण विद्युत एवं जल प्रभार	36.32	33.09
	<b>83.73</b>	<b>88.83</b>

13 निर्धारित/एंडॉवमेंट फंड के एवज़ में भुगतान		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कार्पस फण्ड		
उपकरण रिप्लेसमेंट फंड		
संकाय विकास निधि		
रखरखाव निधि		
	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

**14 प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में भुगतान**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
प्रायोजित परियोजना		
अनुबंध ए के अनुसार	167.43	159.87
	<b>167.43</b>	<b>159.87</b>

**15. निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर खर्च**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
<b>उपकरण</b>		
उपकरण -शैक्षिक एकक	2.94	0.28
उपकरण -खेल कूद	0.00	0.25
उपकरण अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.00	12.20
उपकरण भवन	0.08	0.54
उपकरण-सीडीसी	0.01	0.67
उपकरण सिविल	17.64	0.99
उपकरण कम्प्यूटर	23.28	8.76
उपकरण इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार	1.71	0.67
उपकरण ईडीआईसी	0.12	1.19
उपकरण विद्युत अनुरक्षण	0.01	0.79
उपकरण विद्युत विभाग	6.96	1.25
उपकरण ईएससी	20.62	0.00
उपकरण इस्टेट ऑफिस	2.15	0.00
उपकरण छात्रावास	0.95	0.12
उपकरण इमको	13.38	0.00
उपकरण मेकैनिकल	19.65	13.07
उपकरण माध्यम	3.92	0.95
उपकरण कार्यालय	0.66	8.82
उपकरण प्रशीतन एवं वातानुकूलन	0.00	0.74
उपकरण दूरभाष	0.30	0.04
अग्रिम नवीकरण (बीएसएनएल)	-69.94	-21.73
सीपीडब्ल्यू के लिए अग्रिम	214.38	0.00
नवीकरण-संस्थान भवन	125.39	20.46
रेनोवेशन कार्य प्रगति पर	0.00	215.02
फर्नीचर	15.90	10.10
अनुप्रयुक्त विज्ञान- अमूर्त संपत्तियां	2.49	3.15
सिविल - अमूर्त संपत्तियां	5.90	0.00
कम्प्यूटर - अमूर्त संपत्तियां	39.75	22.94
आईएमईई - अमूर्त संपत्तियां	6.49	0.00
पुस्तकालय- अमूर्त संपत्तियां	8.83	0.00
पुस्तकालय पुस्तकें	1.91	0.01
पूंजीगत उपकरण/पुस्तकालय पुस्तकें	-0.28	0.00
पुस्तकालय ई जर्नल	2.17	8.79
	<b>467.37</b>	<b>310.09</b>

**16. अन्य भुगतान समेत वैधानिक भुगतान शामिल**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
सी जी एस टी	18.00	9.61
आई जी एस टी	239.08	40.79
यूटी जी एस टी	18.00	9.61
बीएसबीएल की जीएसटी पर रोक (रिनोवेशन)	0.00	17.81
आयकर विशेषज्ञ	8.00	4.95
आयकर फर्म	13.22	3.28
आयकर सेवानिवृत्त	33.55	52.10
आयकर स्टाफ	373.34	305.52
टीडीएस-सीजीएसटी	4.63	3.31
टीडीएस-एसजीएसटी	4.63	2.33
टीडीएस-आईजीएसटी	15.56	3.31
आयकर प्राप्त	26.68	5.96
एफडीआर पर टीडीएस	12.32	0.00
जीआईएस	11.46	13.61
जीपीएफ	339.70	336.70
एलआईसी	5.81	6.79
आर एवं एफडब्ल्यू	0.06	0.06
स्टाफ कल्याण निधि	16.76	12.26
	<b>1140.79</b>	<b>827.97</b>

**17. जमा एवं अग्रिम**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
परामर्श परियोजनाएं	1388.85	374.11
अनुबंध बी के अनुसार		
अस्थायी अग्रिम	15.04	22.23
कम्प्यूटर के लिए ऋण	0.00	0.00
	<b>1403.89</b>	<b>396.34</b>

**18. अन्य प्राप्तियां**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
वितरण फंड	44.40	32.97
बयाना राशि	10.65	20.41
कल्याण निधि एमई विद्यार्थियों	0.00	0.00
सिक्योरिटी ऑफ फर्मेस	3.80	9.48
विविध लेनदार	0.06	0.13
	<b>58.92</b>	<b>62.98</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 के अनुसार तुलन-पत्र नई पेंशन योजना

देयताएं	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
			(रुपये लाखों में)		
<b>एनपीएस टियर-1</b>			<b>एनपीएस टियर-1</b>		
अथशेष	(1.76)	(1.76)	31/03/2020 हेतु सदस्यता एवं योगदान देय		
कमी: 31.03.18 हेतु सदस्यता राशि	-	-			
जमा: सदस्यता+योगदान के तहत	171.57	157.24			
जमा: ब्याज डालने पर	-	-	पूजी निवेश		
कमी: एनएसडीएल में स्थानांतरण	(171.57)	(157.24)	अर्जित ब्याज परंतु देय नहीं		
जमा: सदस्यता+योगदान 31/03/19	-	-	एसबीओपी पर शेष		
	<b>(1.76)</b>	<b>(1.76)</b>	अर्जित ब्याज मुख्य खाते से वसूली योग्य		
<b>मुख्य खातों के साथ शेष</b>					
अथशेष	2.34	2.34			
जमा: वर्ष के दौरान	0.00	0.00			
	<b>2.34</b>	<b>2.34</b>	बैंक से धन राशि की वसूली	<b>3.39</b>	<b>3.39</b>
<b>व्यय से अधिक आय</b>					
शेष दिनांक 01.04.2018 तक	2.81	2.81			
जमा: वर्ष के दौरान	0.00	0.00			
	<b>2.81</b>	<b>2.81</b>			
<b>कुल</b>	<b>3.39</b>	<b>3.39</b>	<b>कुल</b>	<b>3.39</b>	<b>3.39</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

वित्त वर्ष 2021-2022 हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

(रुपये लाखों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021	भुगतान	वर्तमान वर्ष 2021-2022	गत वर्ष 2020-2021
अथ शेष	-	-	निवेश	-	-
एनपीएस टियर--I खाता	-	-	निकासी	171.57	157.24
स्वयं सदस्यता	72.01	64.38	सेवा शुल्क	-	-
विश्व विद्यालय योगदान	99.56	92.86	तेजवंत को भुगतान किय	-	-
एनएसडीएल से रिफंड(तेजवंत)	-	-	शेष राशी	-	-
निवेश पर ब्याज की प्राप्ति	-	-			
बचत बैंक खाते पर ब्याज	-	-			
निवेश इनकैश	-	-			
मुख्य खाते से भुगतान किया	-	-			
<b>कुल</b>	<b>171.57</b>	<b>157.24</b>	<b>कुल</b>	<b>171.57</b>	<b>157.24</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़  
31.03.2022 तक तुलन पत्र जीपीएफ/सीपीएफ

गत वर्ष	देतयाएं	वर्तमान वर्ष		गत वर्ष	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष
	<u>जीपीएफ</u>			2503.59	निवेश	2562.81
	अथ शेष	2217.02		50.82	ब्याज प्राप्त हुआ 31.03.22	117.34
	जमा:वर्ष में सदस्यता	336.70			मार्च हेतु सदस्यता देय	
	जमा:मार्च सदस्यता				जीपीएफ	
	ब्याज जमा किया गया	41.38			सीपीएफ	
	जीपीएफ रेकन्सीलिएशन	0.00				
	कमी: सदस्यता के लिए				सीपीएफ के कारण उपयोग प्रमाणपत्र	
	कमी: अग्रिम/निकासी	260.16				
2217.02	शेष जमा		2334.95		<u>एनपीएस टियर-II</u>	
					ब्याज से वसूला गया टैक्स	
	<u>सीपीएफ</u>				आय कर विभाग से रूके हुए निवेश धन की वापसी	
	अथ शेष	179.99				
	कमी: प्रारंभिक समायोजन	0.00				
	जमा: वर्ष में सदस्यता	3.00			<u>बैंक में नकदी</u>	
	जमा: 2018 के लिए सदस्यता					
	जमा:ब्याज जमा किया गया	12.77		53.04	इंडियन बैंक	135.40
	कमी:मार्च के लिए सदस्यता					
	कमी: अग्रिम/निकासी	0.00				
179.99	शेष जमा		195.75	1.37	विविध वसूली	0.00
	<u>संस्थान का योगदान (सीपीएफ)</u>					
	अथ शेष	108.42				
	जमा:वर्ष में सदस्यता	2.54				
	जमा:मार्च 2018 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज को जोड़े	7.70				
	समाधान सीपीएफ का जोड़	0.00				
	कमी: अग्रिम के लिए समायोजन	0.00				
	कमी: अग्रिम/निकासी	3.73				
108.42	शेष जमा		114.93			

	<u>एनपीएस टियर-1 खाता</u>					
	अथ शेष	0.00				
	जमा:वर्ष में सदस्यता	0.00				
	जमा:मार्च 2018 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज जमा किया गया	0.00				
	कमी: सदस्यता	0.00				
0.00	कमी: अग्रिम/निकासी	0.00	0.00			
	शेष जमा					
	<u>ब्याज रिजर्व</u>					
	अथ शेष	103.39				
	जमा: मिलाना	0.02				
	जमा:व्यय से अधिक आय	66.51				
103.39	शेष जमा		169.91			
	बंद खाता		0.00			
<b>2608.82</b>	<b>कुल</b>		<b>2815.55</b>	<b>2608.82</b>	<b>कुल</b>	<b>2815.55</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

समाप्त वर्ष 31.03.2022 के अनुसार आय एवं व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	व्यय	राशि	गत वर्ष	आय	राशि
	जमा ब्याज		192.87	निवेश से प्राप्त ब्याज	61.85
174.35	जीपीएफ	41.38	-	दिए गए ऋण पर अर्जित ब्याज	-
			50.82	जमा: 31.03.201 को अर्जित ब्याज	117.34
11.67	सीपीएफ	12.77		जमा: अग्रिम पर अर्जित ब्याज	
6.85	विश्वविद्यालय का योगदान (सीपीएफ)	7.70		जमा: ब्याज पर वसूला गया टैक्स एवं रिफंड प्राप्त किया गया	
	एनपीएस टियर-II		0.16	जमा सीपीएफ से अर्जित ब्याज	0.00
0.01	बैंक शुल्क	0.00	-91.35	कमी: मार्च हेतु अर्जित ब्याज	(50.82)
(40.38)	आय से अधिक व्यय	(66.51)			
<b>152.50</b>		<b>128.37</b>	<b>152.50</b>		<b>128.37</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

31.03.2022 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

गत वर्ष	प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष
2256.87	अथ शेष	2256.87	202.94	जीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	260.16
9.77	प्रारंभिक अंतर	0.00	12.74	सीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	2.36
	एसबीआई शाखा -II			एनपीएस टियर-II खाता	
	बैंक		33.28	विश्वविद्यालय योगदान निकाली गई राशि	0.00
				निवेश	
337.70	जीपीएफ सदस्यता	336.70	0.01	बैंक शुल्क	0.01
3.00	सीपीएफ सदस्यता	3.00	2656.64	अंत शेष :	2698.20
5.40	सीपीएफ विश्वविद्यालय योगदान	2.54		एसबीआई शाखा-I	
	एनपीएस टियर-II खाता			एसबीआई शाखा -II	
	निवेश नकदी खाता			बैंक	
192.87	ब्याज प्राप्त हुआ	61.85			
<b>2805.61</b>		<b>2960.74</b>	<b>2805.61</b>		<b>2960.74</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर,  
चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

कैश बुक खाता जीपीएफ/सीपीएफ 31.03.2022 तक

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	विवरण		वर्तमान वर्ष
2266.64	1.4.2021 को प्रारंभिक शेष राशि		2556.64
	वर्ष के दौरान सदस्यता		
	जीपीएफ खाते के अनुसार	336.70	
	सीपीएफ खाते के अनुसार	3.00	
	संस्थान का योगदान	2.54	
346.10	निवेश		342.24
192.87	जमा: संस्थान का बचत खाता एवं एफडीआर		61.85
	कमी :-		
	जीपीएफ	260.16	
	सीपीएफ-नियोजक	0.00	
	सीपीएफ-एम्प्लोयी	2.36	
	बैंक शुल्क	0.01	
	संस्थान का हिस्सा	0.00	
248.97	मुख्य से जीपीएफ ऋण	0.00	262.53
<b>2556.64</b>	<b>कुल</b>		<b>2698.20</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

दिनांक 31.03.2022 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा  
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु तुलन पत्र

विवरण	(रुपये लाखों में)	
	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
<b>देयताएं</b>		
<b>कैपिटल/कॉर्पस फंड</b>		
आय से अधिक व्यय का कम होना	2.75	15.15
कमी:पूर्व अवधि वेतन व्यय	(2.24)	(12.40)
जमा: पूर्व अवधि ब्याज अर्जित	-	-
कमी:पूर्व अवधि एफडीआर अधिक दिखाया गया	-	-
	<b>0.51</b>	<b>2.75</b>
<b>वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान</b>		
वेतन देय	0.11	0.11
<b>कुल देयताएं</b>	<b>0.62</b>	<b>2.86</b>
<b>परिसम्पत्तियां</b>		
<b>स्थायी परिसम्पत्तियां</b>		
स्थायी परिसम्पत्तियां	0.02	2.28
<b>वर्तमान परिसम्पत्तियां</b>		
अग्रिम भुगतान	-	-
नकद और बैंक बैलेंस	0.60	0.58
एफडीआर	-	-
एफडीआर पर अर्जित ब्याज	-	-
<b>कुल परिसम्पत्तियां</b>	<b>0.62</b>	<b>2.86</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

समाप्त वर्ष 31.03.2022 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा  
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु आय-व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

आय	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अनुदान/सब्सिडीज़ भारत सरकार से	-	-
ब्याज की रसीदें	0.02	0.01
<b>कुल</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>
<b>व्यय</b>		
स्थापना खर्च	-	-
आकस्मिक/उपभोज्य	-	-
परिवहन भत्ता	-	-
मानदेय	-	-
मूल्य में कमी	2.25	12.41
<b>कुल</b>	<b>2.25</b>	<b>12.41</b>
शेष राशि की कमी	-2.24	-12.40

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

समाप्त वर्ष 31.03.2022 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा  
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

(रुपये लाखों में)

	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
<b>प्राप्तियां</b>		
अथ शेष	0.58	0.57
कमी: पूर्व अवधि ब्याज अर्जित	-	-
दी गई अग्रिम राशि		
ब्याज की प्राप्ति	0.02	0.02
<b>कुल प्राप्तियां</b>	<b>0.60</b>	<b>0.58</b>
<b>भुगतान</b>		
उपकरण	-	-
<b>आवर्ती व्यय</b>		
स्थापना खर्च	0.00	0.00
आकस्मिक/उपभोज्य	0.00	0.00
परिवहन भत्ता	0.00	0.00
मानदेय	-	-
अग्रिम भुगतान	-	-
<b>कुल</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>नकदी एवं बैंक शेष:-</b>		
जमा (ब्याज सहित)	-	-
<b>नकदी एवं बैंक शेष</b>	<b>0.60</b>	<b>0.58</b>
<b>कुल भुगतान</b>	<b>0.60</b>	<b>0.58</b>

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

लेखांकन नीतियां  
अनुसूची 23

1. भारत सरकार के अवर सचिव द्वारा जारी किये गए खातों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित प्रारूप में रखा गया है, पत्र संख्या 29-4/2012-एफडी दिनांक 17 अप्रैल, 2015
2. खाते प्रोद्भवन के आधार पर (accrual basis) तैयार किए गए हैं।
3. भारत के केन्द्रिय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए वित्तीय विवरणों के प्रारूप के अनुसार निर्धारित दरों पर स्थिर परिसंपत्तियों पर मूल्य ह्रास सीधी रेखा पद्धति पर प्रदान किया गया है। परिसंपत्तियां जिनमें से प्रत्येक का मूल्य रुपये 2000/-या उनसे कम है (लाइबेरी बुक्स को छोड़कर) ऐसी संपत्ति के संबंध में कम मूल्य की संपत्ति के रूप में माना जाता है, उनके अधिग्रहण के समय 100% मूल्यह्रास प्रदान किया जाता है।
4. अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत, आंतरिक माल दुलाई के साथ कर्तव्यों और करों तथा अधिग्रहण, स्थापना एवं कमीशनिंग से संबंधित प्रत्यक्ष व्यय सहित है। प्रायोजित परियोजनाओं और प्रतिबंधित परियोजनाओं से खरीदी गई अचल संपत्तियों को असल पूंजी में जमा किया जाता है और संस्था की अचल संपत्तियों के साथ मिला दिया जाता है।
5. स्टोर्स की खरीद पर किए गए व्यय को राजस्व व्यय के रूप में माना जाता है, सिवाय इसके कि 31 मार्च को आयोजित स्टॉक को बंद करने का मूल्य विभागों से प्राप्त जानकारी के आधार पर संबंधित राजस्व व्यय को कम करके सूची के रूप में स्थापित किया जाता है।
6. (i) संस्थान शासक मण्डल द्वारा अनुमोदित संस्थान के वार्षिक बजट के एवज़ में, कर्मचारियों एवं कर्मचारियों के वेतन, सेवानिवृत्त लोगों को पेंशन, तकनीकी शिक्षकों के प्रशिक्षण हेतु यात्रा व्यय तथा स्टोर/उपकरणों की खरीद आदि के खर्च को पूरा करने के लिए भारत सरकार से अनुदान प्राप्त करता है। यदि वित्तीय वर्ष के अंत में धन अप्रयुक्त रहे तो भारत सरकार के अनुमोदन से अगले वित्तीय वर्ष में प्रयोग में लाया जाता है।  
(ii) विशिष्ट परियोजनाओं के लिए अप्रयुक्त शेष/धन, यदि कोई हो, संबंधित परियोजना के पूरा होने के बाद संबंधित प्रायोजित एजेंसियों/विभागों को वापस कर दिया जाता है।
7. संस्थान ने प्रायोजित प्रोजेक्ट्स और परामर्श परियोजना के एवज़ में धन प्राप्त किया जिसे अनुसूची 3ए में जमा किए जाने के रूप में दिखाया गया है संस्थान प्रोजेक्ट/परामर्श परियोजना के पूरा होने पर अपनी आय को मान्यता देता है।
8. संस्थान में आंकलन के आधार पर लीव एनकैशमेन्ट एवं ग्रेच्युटी के रूप में कर्मचारियों के लाभ का प्रावधान है।
9. शासक मण्डल ने संस्थान के निदेशक एवं लेखाधिकारी को संयुक्त रूप से अधिकार दिया है कि संस्थान के वार्षिक खातों को प्रस्तुत करने से पहले ऑडिट अधिकारी मद सं0 बी 4.4.8, में 27.01.2006 को आयोजित बैठक में अनुमोदित एवं हस्ताक्षरित हो।

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

लेखों पर टिप्पणियाँ

अनुसूची 24

- यह एक गैर व्यापारिक संगठन है और इस पर आयकर लागू नहीं होता, क्योंकि यूनीवर्सिटी या अन्य शैक्षिक संगठन जो केवल शिक्षा के उद्देश्य से विद्यमान हैं और किसी लाभ के उद्देश्य से नहीं तथा जो धारा 10 (23 सी) (iii एबी) के अन्तर्गत पूर्णतः अथवा पर्याप्त रूप से सरकार द्वारा निधिबद्ध है, उनकी गणना आयकर के लिए नहीं की जाती।
- संस्थान द्वारा तैयार किए गए फण्ड का विवरण इस प्रकार है:

**1. कॉरपस निधि**

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	8750.84	8354.94
जमा: फण्ड में डालने से	175.59	395.91
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	-	-
<b>अन्त शेष</b>	<b>8926.43</b>	<b>8750.84</b>

कॉरपस फण्ड में अतिरिक्तता, कैपिटल खर्च के लिए मंत्रालय से प्राप्त अनुदान के कारण है।

**2. सामान्य निधि**

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	(2966.48)	(2708.01)
जमा: पिछले वर्ष के ओएच31 स्थानांतरण का अधिक उपयोग किया गया	0.00	(44.57)
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	155.48	(213.90)
<b>अन्त शेष</b>	<b>(2811.01)</b>	<b>(2966.48)</b>

**3. नामित/चिन्हित निधि**

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	2612.35	2363.08
जमा: फण्ड में डालने से	642.18	655.81
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	435.46	406.54
<b>अन्त शेष</b>	<b>2819.08</b>	<b>2612.35</b>

4. यह प्रमाणित है कि 1955.56 लाख रुपये का बकाया है, (जिसमें ओएच 36-873.54 लाख रुपये, ओएच31-741.23 लाख रुपये, ओएच 35-340.79 लाख रुपये शामिल हैं।
5. संस्थान 17.98 एकड़ में स्थित है जिसमें से 15.00 एकड़ क्षेत्र जमीन को फ्री होल्ड के रूप में रखा गया है।
6. जैसा कि 31 मार्च, 2022 में 74.60 लाख रुपये एमई विद्यार्थियों की सेक्योरिटी की ओर बकाया है।
7. अनुसूची एक से चौबीस तक कब्जा कर लिया है और 31.03.2022 तक की बैलेंस शीट का एक अभिन्न रूप है।
8. 31.03.2022 तक पूंजीगत अग्रिम पूंजीगत सहित कार्य की प्रगति का विवरण निम्नानुसार है-

अग्रिम के उद्देश्य	वर्ष	राशि (रुपये लाखों में)
चण्डीगढ़ प्रशासन के साथ पूंजीगत कार्य प्रगति पर है (ईटीवी मीडिया बिल्डिंग)	2021-22	10.39
बिल्डिंग की रेनोवेशन हेतु अग्रिम (सीपीडब्ल्यूडी)	2021-22	228.02
बिल्डिंग कार्य की प्रगति पर व्यय (बीएसएनएल)	2021-22	563.64
	<b>कुल</b>	<b>563.64</b>

9. लीज की अवधि के आधार पर लीज प्रीमियम का परिशोधन नियमों के तहत किया गया है।
10. पिछले वर्षों के आंकड़ों को जहां आवश्यक समझा गया, पुनर्वर्गीकृत और पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

### निर्माण खाता

स्टाफ क्वार्टरों के निर्माण के लिए चण्डीगढ़ प्रशासन के पास जमा की गई अग्रिम राशि में से 10.69 लाख रुपये का अग्रिम संस्थान के खातों में समायोजन का इंतजार है। यह काम पूरा हो गया और संस्थान को भवन सौंप दिए गए हैं। इस संस्थान से अंतिम भुगतान प्राप्त करने का प्रमाण-पत्र उप-मंडल अभियंता से प्राप्त किया गया है, डब्ल्यू/एस उपमंडल-3 चण्डीगढ़। यद्यपि इस खर्च के समर्थन में खातों को संबंधित तिमाही से प्रतीक्षित किया जाता है।

हस्ता/-  
लेखा अधिकारी  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-  
निदेशक  
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

भारतीय लेखा-परीक्षा तथा लेखा विभाग  
कार्यालय महानिदेशक लेखा-परीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़

सं0/न:डी.जी.ए.(सी)/के.व्यय/एसएआर-एनआईटीटीटीआर चण्डी0/2021-22/22.23/1781 दिनांक : 19.10.2022

सेवा में

सचिव,  
उच्चतर शिक्षा विभाग  
शिक्षा मंत्रालय  
भारत सरकार  
नई दिल्ली 110001

विषय : National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh के वर्ष 2021-22 के लेखाओं पर पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

कृपया National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh के वर्ष 2021-22 के लेखाओं पर पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु संलग्न पायें। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

संसद में प्रस्तुत करने के उपरांत प्रतिवेदन की पांच प्रतियां इस कार्यालय को भी भेज दी जाएं।

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

हस्ता/-  
महानिदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

उपरोक्त की प्रतिलिपि वर्ष 2021-22 की पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, National Institute of Technical Teachers Training and Research, Sector-26, Chandigarh को प्रेषित की जाती है।

भवदीया,

हस्ता/-  
निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, (एनआईटीटीटीआर) चण्डीगढ़ के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने 31 मार्च 2022 को यथाविद्यमान राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ के संलग्न तुलन-पत्र तथा नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के (कर्तव्य, शक्तियां एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 20(1) के अंतर्गत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्त एवं भुगतान लेखा की लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा वर्ष 2018-2019 से 2022-23 तक पांच वर्ष की अवधि के लिए पुनः सौंपी गई है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व स्वायत्त निकाय के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा-परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण प्रथाओं के साथ अनुरूपता, लेखाकरण मानकों और प्रकटन मानकों आदि के संबंध में केवल लेखाकरण व्यवहार पर नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां शामिल हैं। कानून, नियमों एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) तथा दक्षता-व-निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा-परीक्षा अभ्युक्तियां यदि कोई हों, निरीक्षण प्रतिवेदनों/सीएजी के लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किए गए लेखापरीक्षण मानकों के अनुसार अपनी लेखा-परीक्षा की है। इन मानकों में अपेक्षित है कि हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए कि क्या वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त हैं, योजना बनाते हैं और लेखा-परीक्षा करते हैं। लेखा-परीक्षा में नमूना के आधार पर जांच करना, रकमों का समर्थन करने वाले साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों में प्रकटन शामिल होते हैं। लेखा-परीक्षा में प्रयुक्त किए गए लेखाकरण सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का निर्धारण और वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखा-परीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार मुहैया करती है।

4. अपनी लेखा-परीक्षा के आधार पर हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- i. हमने वह समस्त सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी लेखा-परीक्षा के उद्देश्य की दृष्टि से सर्वोत्तम जानकारी तथा विश्वास के अनुसार आवश्यक थे;
- ii. इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता/प्राप्तियां तथा भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश सं0 29-4/2012 एफडी द्वारा निर्धारित किए गए प्रारूप के अन्तर्गत तैयार नहीं किए गए हैं जैसे कि टिप्पणी संख्या डी 2 में बताया गया है।

- iii. हमारी राय में एकाउंट्स की उचित पुस्तकें एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ द्वारा रखा गया है, संस्थान के मेमोरेण्डम ऑफ एसोसिएशन के क्लॉज 19 (ए) के तहत आवश्यकता है जिससे यह प्रतीत होता है कि ऐसी पुस्तकों का परीक्षण हुआ है।
- iv. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि :

ए. बैलेंस शीट  
 ए.1 वर्तमान देनदारियां और प्रवाधान  
 ए.1 उपयोग किए गए अनुदान ओ एच 35  
 ए.1.1 सीपीडब्ल्यूडी, बीएसएनएल और सड़क को अग्रिम : 5.63 करोड़ रुपये

उपरोक्त में पुराने छात्रवास, चन्द्रशेखर हॉल, निटर, चण्डीगढ़ के नवीनीकरण के लिए बीएसएनएल को दिए गए 147.8 लाख रुपये के अग्रिम शामिल हैं। काम पूरा हो गया था और भवन को फरवरी 2021 से उपयोग में लाया गया था जिसकी कुल लागत w.e.f. 269.6 लाख रुपये है और मई 2021 में अंतिम बिल का भुगतान किया गया। 121.98 लाख रुपये का व्यय अचल संपत्तियों में दर्ज किया गया था (पहले चल रहे बिल और अंतिम बिल के कारण) और शेष 147.8 लाख रुपये अभी भी बीएसएनएल के अग्रिम में पड़ा हुआ था।

ए) 2019-20 में पूर्वोक्त कार्य पर 38.62 लाख रुपये का व्यय किया गया था (पहले चल रहे बिल के कारण) और इसे अचल संपत्तियों के तहत दर्ज किया गया था। इसके परिणामस्वरूप मूल्य द्वारा का अत्याधिक शुल्क 0.77 लाख रुपये तक लगाया गया। इस मामले को लेखा परीक्षा में इंगित किया गया था।

बी) और, अब 2021-22 में, मई 2021 में अंतिम बिल का भुगतान किया गया था और अंतिम बिल की राशि यानि कि 2021-22 में अचल संपत्तियों के तहत 83.36 लाख रुपये बुक किए गए थे। इसे 2020-21 में बुक किया जाना चाहिए था, इस प्रकार मूल्यहास की कम चार्जिंग 1.67 लाख है।

सी) अभी तक अग्रिम में पड़े 147.8 लाख रुपये के व्यय पर 5.88 लाख रुपये का मूल्यहास प्रभारित नहीं किया गया है।

उपरोक्त (ए), (बी) और (सी) के परिणामस्वरूप वर्तमान देयदारियां और प्रावधानों एवं ऋणों अग्रिमों व जमाराशियों का 147.8 लाख रुपये से अधिक विवरण, पूंजीगत निधि को 147.8 लाख रुपये कम करके अचल संपत्तियों को 140.30 लाख रुपये तक कम करके और समान्य निधि के कम शुल्क के कारण समान्य निधि का अधिक विवरण 6.78 लाख मूल्यहास द्वारा दिया गया।

## ए.1.2 प्रायोजित परियोजनाओं के एवज में रसीदें ( अनुसूची 3 (ए): 2.84 करोड़ रुपये

निम्नलिखित प्रायोजित परियोजनाओं के लिए, परियोजना दिशनिर्देशों को ध्यान में रखते हुए, प्राप्त निधि पर अर्जित व्याज का लेखा-जोखा रखने के लिए, एनआईटीटीटीआर ने अलग बैंक-खाता खोला और इन परियोजनाओं को संस्थान की बैलेंस शीट में शामिल नहीं किया है जिसके परिणामस्वरूप वर्तमान देनदारियों के साथ-साथ वर्तमान संपत्ति को 103.30 लाख रुपये से कम करके कम दिखाया गया है ।

परियोजना विवरण	बैंक	बैंक खाता न0.	जमा शेष (रुपये)
जंक्शन रहित नैनोवायर टीएफईटी बायोसेंसर ( डीएसटी, भारत सरकार) का डिजाइन और विकास	पीएनबी	3249000103070131	10,90,615
स्वच्छ और सतत विकास के लिए नवीन प्रौद्योगिकियां	एक्सिस	921010019909870	3,72,789
एफ आइ एस टी कार्यक्रम स्तर	एक्सिस	916010009475431	66,46,195
गुप्त खाते	एक्सिस	921010012502881	22,20,621
<b>कुल</b>			<b>1,03,30,220</b>

## ए.1.3 अन्य फंड (अनुलग्नक 3): 5.66 करोड़ रुपये

### ए.1.3.1 क्रेस्ट चण्डीगढ़ - सोलर प्लांट: 38.14 लाख रुपये

संस्थान ने मार्च 2013 और जनवरी 2015 में अपने परिसर में के 50 केडब्ल्यूपी और 35 केडब्ल्यूपी क्षमता वाले सौर ऊर्जा संयंत्र की स्थापना के लिए क्रेस्ट चण्डीगढ़ को क्रमशः 73.50 लाख रुपये और 28.1 लाख रुपये की धनराशि मंजूर की 50 केडब्ल्यूपीए 35 केडब्ल्यूपीएन संयंत्रों को फरवरी 2014 और जून 2016 में चालू किया गया था। 50 केडब्ल्यूपी संयंत्र के लिए क्रेस्ट, चण्डीगढ़ को भुगतान किए गए अग्रिमों को अचल-संपत्ति विधुत उपकरण के तहत बुक किया गया था और 35 केडब्ल्यूपी संयंत्र के लिए अग्रिम अचल संपत्तियों के तहत बुक किया गया था-नया भवन निर्माण कार्य और तदनुसार मूल्यहास अग्रिम की तिथि से प्रभारित किया गया था।

इसके अतिरिक्त जनवरी 2022 में क्रेस्ट चण्डीगढ़ में 28.55 लाख रुपये की सब्सिडी राशि वापस कर दी, इस प्रकार 2 बिजली संयंत्रों की वास्तविक लागत 72.95 लाख रुपये थी जबकि अचल संपत्तियों के तहत बुक किए गए 101.51 लाख रुपये थे। सब्सिडी की राशि यानी 28.56 लाख रुपये को ग्रांट ओएच 35 के उपयोग किए

गए, बैलेंस के रूप में सहजने के बजाय क्रेस्ट के प्रति दायित्व के रूप में दिखाया गया है।

ए) दोनों कार्यो को विभिन्न मदों के तहत बुक करने के बजाय विद्युत अकरण के तहत बुक किया जाना चाहिए था। इस प्रकार उपरोक्त के परिणामस्वरूप अचल संपत्तियों को अधिक बताया गया और 16.73 लाख रुपये (28.56 लाख रुपये की सब्सिडी -11.83 लाख रुपये का मूल्यहास) और 11.83 लाख रुपये के अधिशेष को कम करके दिखाया गया। इसके अतिरिक्त वर्तमान देनदारियों - अन्य निधियों को अधिक बताया गया और ओएच 35 के तहत उपयुक्त अनुदान को 28.56 लाख रुपये द्वारा संबोधित किया गया है।

बी) उक्त कार्य में सस्थान को क्रेस्ट चण्डीगढ़ के पास पड़ी अग्रिम राशि पर 14.94 लाख रुपये का ब्याज प्राप्त हुआ। इसमें से 5.68 लाख रुपये चालू देनदारियों (क्रेस्ट के प्रति देयता) के तहत बुक किए गए हैं और विविध रसीदों के तहत 9.26 लाख रुपये मार्च 2020 में जमा किए गए अनजाने में बुक किए गए। इसके बजाय 14.94 लाख रुपये की पूरी राशि को अनुदान के ओएच 35 घटक में से अग्रिमों पर वयाज के रूप में चालू देनदारियों के तहत भी बुक किया जाना चाहिए था और मंत्रालय को प्रतिपूर्ति योग्य है, इस प्रकार वर्तमान देनदारियों को कम करके और सामान्य निधि को 9.26 लाख से अधिक बताया गया है।

### ए.1.3.2 परामर्श परियोजनाएं : 4.70 करोड़ रुपये

ऊपर निम्नलिखित परामर्श परियोजनाओं से 17.30 लाख रुपये की डेबिट शेष राशि शामिल है। इसे संबंधित एजेंसियों से वसूली योग्य के रूप में दिखाया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों एवं ऋणों, अग्रिमों व जमाराशियों में से प्रत्येक को 17.30 लाख रुपये से कम बताया गया।

परियोजना विवरण/कोड	डेबिट राशि(रु)
सीपी-11	354
सीपी -112	6,976
सीपी -12( ETV)	1,257
सीपी - 142	15,65,319
सीपी -47	179
सीपी -49	1,28,271
सीपी -51	2,813
सीपी -81	12,214
एलसी -1(V)	9,000
पी -122	3,600
टीइक्यूआईपी-II 1.3.7	60
<b>कुल</b>	<b>17,30,043</b>



## ए.2 अचल संपत्ति (अनुसूची 4) 45.89 करोड़ रुपये भवन-आवासीय : 8.32 करोड़ रुपये

सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में एनआईटीटीटीआर के टाइप-3 (15 घरों) और टाइप-4 (8 घरों) के नवीनीकरण के संबंध में किए गए 53.75 लाख रुपये का व्यय (पहले और दूसरे चालू बिल के कारण) अचल संपत्तियों के अतिरिक्त के रूप में वर्ष 2019-20 के लिए वार्षिक लेखे बुक किया गया था। कार्य अभी भी प्रगति पर है और 31.3.2022 तक 206.4 लाख रुपये का व्यय किया गया है। शेष व्यय 152.29 लाख रुपये (206.4 लाख घटा 53.75 लाख रुपये) एवं 25.66 लाख रुपये (बीएसएनएल के पास पड़े) के बकाया अग्रिम को सामूहिक रूप से बीएसएनएल को 177.95 लाख रुपये के अग्रिम के रूप में दिखाया गया है। इसके बजाय, 206.4 लाख रुपये का संपूर्ण व्यय दिखाया जाना चाहिए क्योंकि पूंजी प्रगति पर थी और 25.66 लाख रुपये के बकाया अग्रिम को बीएसएनएल को अग्रिम के रूप में दिखाया जाना चाहिए।

इसके परिणामस्वरूप प्रगति पर चल रहे पूंजीगत कार्य को 206.4 लाख रुपये से अधिक ऋण, अग्रिम और जमा राशि को 152.29 लाख रुपये से अधिक अचल संपत्तियों के विवरण को 50.52 लाख रुपये से अधिक और सामान्य निधि को 3.23 लाख रुपये से कम बताया गया।

## बी. सामान्य बी.1) वार्षिक लेखों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों का असल प्रभाव

31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए संस्थान के वार्षिक लेखों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों का असल प्रभाव निम्नानुसार है :

- i 100.32 लाख रुपये से संपत्ति की कमी
- ii 17.32 लाख रुपये से देनदारियों का अधिक विवरण
- iii 117.54 लाख रुपये से पूंजी/कार्पस नीधि संपत्ति की कमी
- iv 5.5 लाख रुपये से वर्ष के लिए अधिवेश कम करके

बी.2 मानव संस्थान और विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) भारत सरकार और लेखा मानक (एस-15) द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के अनुसार बीमाकिक मूल्यांकन पद्धति पर सेवानिवृत्ति लाभों को प्रावधान किया जाना है। हालांकि एसएल नंबर-8 पर महत्वपूर्ण लेखा नीति के अनुसार, संस्थान अनुमान के आधार पर कर्मचारी लाभ जैसे- छुट्टी, नकदीकरण और ग्रेच्युटी का प्रावधान कर रहा है, जो एस-15 और खातों के निर्धारित प्रारूप के उल्लंघन है। यह 2018-19 से प्रथम लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों में इंगित किया जा रहा है, फिर भी अनुपालन में अभी भी प्रतीक्षा है।

बी.3 संस्थान पांच अलग-अलग बचत बैंक खातों (भारतीय स्टेट बैंक, एक्सिस बैंक, आइसीआइसीआइ बैंक, पीएनबी बैंक, इंडसइंड बैंक के साथ बनाए रखा) के लिए

एक एकल कैश बुक रखता है। संस्थान इस संबंध में एक समेकित बैंक समाधान विवरण (बीआरएस) भी तैयार कर रहा है। 6 बैंक खातों में से (कैनरा बैंक, भारतीय स्टेट बैंक, एक्सिस बैंक, आइसीआइसीआई बैंक, पीएनबी बैंक, इंडसइंड बैंक)। इसके बजाय संस्थान को प्रत्येक बैंक खाते के लिए अलग कैश बुक और अलग बीआरएस बनाए रखना चाहिए।

यह 2017-18 से पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों में इंगित किया जा रहा है फिर भी अनुपालन अभी भी प्रतीक्षा में है।

**बी.4** चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के तहत अर्जित की गई संपत्ति जिसका स्वामित्व प्रायोजक एजेंसी के पास है, खातों की टिप्पणियों में प्रकट नहीं की गई है।

**बी.5** मार्च 2022 के बैंक समाधान विवरण के अनुसार बैंक समाधान विवरण में बैंक द्वारा 2021-22 से पहले की अवधि से संबंधित 10.57 लाख रुपये शेष राशि स्टैंड क्रेडिट किए गए। इसके अतिरिक्त 19.4 लाख रुपये बैंक द्वारा जमा किए गए जो तीन महीने से अधिक समय तक असमायोजित रहे। इसे जल्द से जल्द समेटे और समायोजित करने का प्रयास किया जा सकता है।

#### **सी सहायता में अनुदान**

वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए सहायता अनुदान की स्थिति इस प्रकार है-

विवरण	राशि करोड़ में			
	ओएच-31	ओएच-35	ओएच-36	कुल
अथ शेष (अग्रिम को छोड़ कर)	6.21	3.08	16.20	25.49
जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	11.00	5.00	16.00	32.00
जमा: अग्रिम को समायोजन	-	0.70	-	0.70
जमा: अनुदान पर अर्जित ब्याज	0.58	0	0	0.58
कुल फंड उपलब्ध	17.79	8.78	32.20	58.77
कम: वर्ष के दौरान उपयोग	10.38	3.23	23.46	37.07
जमा: पिछली रिपोर्ट के अनुसार बकाया अग्रिम	-	2.04	-	2.04
कम: वर्ष के दौरान अग्रिम समायोजित	-	0.70	-	0.70
जमा: वर्ष के दौरान दिया गया अग्रिम	-	2.15	-	2.15
31.03.2022 तक उपयुक्त शेष राशि	7.41	9.04	8.74	25.19 <sup>€</sup>

इसके आगे ओएच-35 का क्लोजिंग बैलेंस 4.30 करोड़ रुपये (अग्रिम को छोड़कर) बैलेंस शीट के अनुसार अस्थायी उपयोगिता प्रमाण पत्र में रिपोर्ट के अनुसार 3.60 करोड़ रुपये। समापन शेष में अंतर के कारणों को सूचित नहीं किया गया था और समाधान की आवश्यकता है।

₹ खातों में अनुसूची 3 (वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों) और अनुबंध 5 (अनुसूची 8) के अनुसार 5.63 करोड़ रुपये का अग्रिम सहित

## डी.2 प्रबंधन पत्र

जिन कमियों को ऑडिट रिपोर्ट में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से नोटिस में लाया जाएगा।

- (v) पूर्ववर्ती पैराग्राफ में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं, कि बैलेंस शीट आय और व्यय खाता और प्राप्त और भुगतान खाता डी के साथ निपटा, यह रिपोर्ट बाहीखातों के साथ अनुबंध में है।
- (vi) हमारी राय में और हमारी जानकारी के अनुसार और हमें दी गई व्याख्याओं के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरणों में लेखांकन नीतियों एवं खातों पर नोट्स के साथ पढ़ा जाता है, और ऊपर वर्णित महत्वपूर्ण मामलों के अधीन है और इस संबंध में उल्लिखित अन्य मामले हैं। लेखा परीक्षा रिपोर्ट भारत में आमतौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सही एवं निष्पक्ष दृष्टिकोण देती है।

- ए.. अब तक यह राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ में 31 मार्च 2022 तक राज्य के संतुलन की स्थिति से संबंधित है, और
- बी अब तक यह उस वर्ष की समाप्ति के लिए घाटे की आय और व्यय खाते से संबंधित है।

भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के लिए

हस्ता/-  
महानिदेशक  
लेखा-परीक्षा (केन्द्रीय)  
चण्डीगढ़

स्थान: चण्डीगढ़

तिथि:

## लेखापरीक्षा रिपोर्ट का अनुबंध

### आंतरिक परीक्षालेखा प्रणाली की पर्याप्तता

1. वाउचरों के प्री-ऑडिट का प्रावधान है। वर्ष 2020-21 के लिए विभागवार आंतरिक लेखापरीक्षा भी की गई और यह एक सतत प्रक्रिया थी।

### 2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में इस हद तक कमी पाई गई कि संस्थान ने 31.3.2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए वार्षिक लेखों में दर्ज प्रावधानों के संबंध में जर्नल वाउचर तैयार नहीं किया।

### 3. अचल सम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन

वर्ष 2021-22 के लिए अचल संपत्ति का भौतिक-सत्यापन प्रगति पर था और 2020-21 के लिए भौतिक-सत्यापन के अनुसार अप्रचलित/गुम संपत्तियों के निपटान की प्रक्रिया प्रक्रियाधीन थी।

### 4. पुस्तकालय की पुस्तकों का भौतिक सत्यापन:

पुस्तकों की संख्या के आधार पर संस्थान को प्रत्येक तीन वर्ष में एक बार विस्तृत सत्यापन कराना होता है। नवीनतम भौतिक सत्यापन 2021-22 में किया गया था पुरानी/गयाब पुस्तकों के निपटान पर अंतिम कार्रवाई प्रतीक्षित है

### 5. इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन

वर्ष 2021-22 के लिए इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन किया गया था।

### 6. सांविधिक देय राशियों के भुगतान में नियमितता

संस्थान अविवादित वैधानिक देय राशि जमा करने में नियमित था।

हस्ता/-  
निदेशक

“भागीदारी से बल मिलता है  
नेटवर्किंग से धन का सृजन होता है  
सशक्तिकरण प्रगति की ओर अग्रसर करता है”

“मिलकर हम कार्य करते है  
एक जुट होकर हम सफल होते है  
टीम बनकर हम जीतते है।”

प्रो0 एसएस पट्टनायक  
निदेशक  
एनआईटीटीआर चण्डीगढ़





गुणात्मक तकनीकी शिक्षा  
हेतु  
साझेदारी, नेटवर्किंग, डिजिटाइजिंग एवं  
सशक्तिकरण

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान  
सेक्टर – 26, चण्डीगढ़ – 160019 (भारत)

(आईएसओ 9001 : 2015 प्रमाणित संस्थान)

दूरभाष : ईपीएबीएक्स : (0172) 2759500

फैक्स : (0172) 2791366, 2793893

Email : [director@nitttrchd.ac.in](mailto:director@nitttrchd.ac.in); [dirtitttrchd@yahoo.com](mailto:dirtitttrchd@yahoo.com)

Website : [www.nitttrchd.ac.in](http://www.nitttrchd.ac.in)

App : NCDLS

Facebook Page : [facebook.com/NITTTRChandigarh](https://facebook.com/NITTTRChandigarh)