



COUNCIL FOR THE INDIAN SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATIONS

Pragati House, 3rd Floor, 47-48, Nehru Place, New Delhi – 110019

Tel: +91-11-29564831, 29564833, 26411706, 26413820

Email: council@cisce.org | www.cisce.org

NOTICE

11th December 2023

**Five hours Online Training on “Pedagogical Perspective of Virtual Labs on DIKSHA”
from 11- 15 December 2023**

The Central Institute of Educational Technology (CIET)- NCERT is organising five hours of online training on **“Pedagogical Perspective of Virtual Labs on DIKSHA”** from **11-15 December 2023** (Monday to Friday) from **4.00 pm - 5.00 pm** as part of a series on “Recommendations of NEP-2020 on use and integration of technology”.

The online training series aims to harness the knowledge and perspectives of various stakeholders involved in school education, including teachers, students, teacher educators, administrators, and other key individuals by tapping into their understanding regarding the necessity, significance, advancement, and utilisation of virtual labs in education. The online training will be live telecasted on NCERT's official YouTube channel- <https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL> and also be simulcast through PM eVidya DTH TV channels numbered #6-12 and Jio TV mobile app. The participants who appear in the post-training quiz and score 70% and above will be issued a certificate of participation.

The banner and the information brochure of this online training programme are attached herewith and may also be disseminated through websites/ social media posts/ instant messenger groups etc.

All information regarding this event is accessible at:

<https://ciet.ncert.gov.in/activity/ppvld>

The above information may be shared with all concerned.

Online Training on Pedagogical Perspective of Virtual Labs

Organized by Central Institute of Educational Technology, NCERT, New Delhi



11-15 December 2023



4:00 - 5:00 pm

| | | |
|-------|------------------|---|
| Day 1 | 11 December 2023 | Virtual Labs: Policy Perspectives, Need and Scope |
| Day 2 | 12 December 2023 | Virtual Labs as a Learning Tool |
| Day 3 | 13 December 2023 | Pedagogical usage of Virtual Labs- Mathematics |
| Day 4 | 14 December 2023 | Pedagogical usage of Virtual Labs- Science |
| Day 5 | 15 December 2023 | Pedagogical usage of Virtual Labs- Languages |

**For Further Information on
Registration and Certification, visit:**

<https://ciet.ncert.gov.in/activity/ppvld>



**Watch it Live on
NCERT Official YouTube Channel**

<https://www.youtube.com/@NCERTOFFICIAL>



**You can
watch at:**



DD Free Dish Channel
Dish TV Channel #2027-2033



PM eVidya Channel #6-12



For any further queries, mail to: training.helpdesk@ciet.nic.in Or Call: **8800440559**

"दीक्षा पर वर्चुअल लैब के शिक्षाशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण

11-15 दिसम्बर 2023

सूचना विवरणिका

2015 में भारत द्वारा अपनाए गए सतत विकास के लिए 2030 के एजेंडा के लक्ष्य 4 (एसडीजी4) में प्रतिबिंबित वैश्विक शिक्षा विकास एजेंडा का उद्देश्य 2030 तक "समावेशी और समान गुणवत्ता वाली शिक्षा सुनिश्चित करना और सभी के लिए आजीवन सीखने के अवसरों को बढ़ावा देना" है। लक्ष्य 4 को पूरा करने के लिए, एनईपी 2020 में वर्चुअल लैब बनाने पर जोर दिया गया ताकि सभी विद्यार्थियों को गुणवत्तापूर्ण क्रियाकलाप और व्यावहारिक प्रयोग-आधारित शिक्षण का अनुभव प्राप्त हो सके।

तकनीकी प्रगति से उत्पन्न बढ़ती चुनौतियों के साथ, युवा पीढ़ी को आलोचनात्मक सोच और समस्या समाधान जैसे कौशल को विकसित करने की आवश्यकता है। शिक्षाशास्त्र में संशोधनों के माध्यम से शिक्षार्थियों को ऐसे अवसर प्रदान किए जा सकते हैं। शिक्षा को अधिक अनुभवात्मक, अन्वेषण-संचालित, खोज-उन्मुख, शिक्षार्थी-केंद्रित, चर्चा-आधारित, लचीला और आनंददायक बनाने के लिए शिक्षाशास्त्र को विकसित करना होगा। यह करो और सीखो के दृष्टिकोण का पालन करके प्राप्त किया जा सकता है। करके सीखना एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें शिक्षार्थी अपने अनुभव से अवधारणाओं को समझते हैं जो उन्हें गतिविधियों में भाग होने से प्राप्त होता है। इससे उन्हें विवरणों का पता लगाने और व्याख्याओं को गहनता से समझने का मौका मिलता है। शिक्षक नियमित आधार पर सीखने के व्यावहारिक और रचनात्मक तरीकों का उपयोग करके सहायता कर सकते हैं।

एनईपी 2020 में अनुशंसित अनुसार, 29 जुलाई 2022 को दीक्षा पर वर्चुअल लैब्स का प्रारंभ किया गया, जो न केवल शिक्षार्थियों बल्कि शिक्षकों को शिक्षा को भी अनुभवात्मक बनाकर मदद करती हैं, सिम्युलेटर का उपयोग करके छात्र ऑनलाइन प्रयोग के माध्यम से अवधारणाओं को समझते हैं न कि केवल वीडियो देखकर या पाठ

पढ़कर। वर्तमान में, दीक्षा पोर्टल पर विज्ञान (164 गतिविधियाँ), गणित (37 गतिविधियाँ), अंग्रेजी (12 गतिविधियाँ), और कंप्यूटर विज्ञान (5 गतिविधियाँ) के लिए लगभग 218 वर्चुअल लैब गतिविधियाँ उपलब्ध हैं। अब तक, उपयोग रिपोर्ट के आधार पर 149329.49 मिनट के प्लेटाइम के साथ 98804 बार इन्हें देखा गया।

वर्चुअल लैब प्रत्येक बच्चे को प्रयोगशाला अनुभव प्राप्त करने का सामान अवसर प्रदान करती है। इस प्लेटफॉर्म का उपयोग करके, प्रयोग कभी भी और कहीं भी किए जा सकते हैं। सिमुलेशन न केवल प्रयोग करने का अवसर प्रदान करते हैं बल्कि प्रयोग के दौरान चुने गए विभिन्न संयोजनों के परिणामों के बारे में विचार करने और उनका विश्लेषण करने का भी अवसर प्रदान करते हैं। सिमुलेशन बच्चों की आलोचनात्मक सोचने की क्षमता में सुधार करने के लिए तंत्रिका कोशिकाओं को सक्रिय करता है।

वर्चुअल लैब्स पर उपलब्ध संसाधनों की क्षमता का कुशल उपयोग करने के लिए, शिक्षकों को कक्षा में वर्चुअल लैब्स के शिक्षाशास्त्रीय समावेशन और निहितार्थ का अभिविन्यास प्रदान करने की आवश्यकता है। सीआईईटी-एनसीईआरटी "एनईपी-2020 की अनुशंसाओं के आधार पर " प्रौद्योगिकी के उपयोग और एकीकरण पर हितधारकों को प्रौद्योगिकी के उपयोग और एकीकरण पर उन्मुख करने के लिए हर महीने के दूसरे सप्ताह में सोमवार से शुक्रवार शाम 4:00 बजे से शाम 5:00 बजे एक ऑनलाइन प्रशिक्षण श्रृंखला का आयोजन कर रहा है। दिसम्बर माह की श्रृंखला के एक भाग के रूप में, सीआईईटी-एनसीईआरटी 11-15 दिसम्बर 2023 को शाम 4.00 बजे से शाम 5.00 बजे तक "दीक्षा पर वर्चुअल लैब्स के शिक्षाशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य" पर पांच घंटे के ऑनलाइन प्रशिक्षण का आयोजन कर रहा है। ऑनलाइन प्रशिक्षण का एनसीईआरटी के आधिकारिक यूट्यूब चैनल- <https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL> पर और #6-12 नंबर के PM eVidya DTH टीवी चैनल और Jio TV मोबाइल ऐप के माध्यम से भी सामान रूप से सीधा प्रसारण किया जाएगा।

सत्र के बाद एक प्रश्नोत्तरी आयोजित की जाएगी और 70% और उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले प्रतिभागियों को प्रमाणित किया जाएगा।

उद्देश्य :

प्रशिक्षण पूरा होने के बाद, शिक्षार्थी निम्न बातों में सक्षम होंगे:

- वर्चुअल लैब की आवश्यकता के लिए नीति अनुशंसाओं की व्याख्या।
- शिक्षण, अधिगम और मूल्यांकन में वर्चुअल लैब्स (आभासी प्रयोगशालाओं) के उपयोग के महत्व का वर्णन।
- प्रयोग कौशल विकसित करने में आभासी प्रयोगशालाओं की संभावनाओं का वर्णन।
- अंग्रेजी, विज्ञान और गणित की शिक्षा, अधिगम और मूल्यांकन में आभासी प्रयोगशालाओं को एकीकृत करने की संभावनाओं का पता लगाना।

कार्यक्रम अनुसूची:

| दिन और तारीख | सत्र का शीर्षक | ससाधन व्यक्ति का नाम |
|-------------------------------------|---|--|
| दिन 1: सोमवार 11 दिसम्बर 2023 | वर्चुअल लैब: नीति पारंप्रेक्ष्य, आवश्यकता और संभावनाएं | प्रोफेसर अमरेंद्र प्र. बेहरा संयुक्त निदेशक, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली प्रो. इंदु कुमार विभाग प्रमुख, डीआईसीटी एवं टीडी, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली सुश्री निधि अदलखा वरिष्ठ शैक्षणिक सलाहकार, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली |

| | | |
|---|---|---|
| दिन 2: मंगलवार 12 दिसम्बर 2023 | वचुअल लैब एक शिक्षण उपकरण के रूप में | <p>प्रो. शोश प्रभा विभाग प्रमुख, योजना एवं अनुसंधान प्रभाग, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली</p> <p>सुश्री एना गुप्ता अकादमिक सलाहकार, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली</p> |
| दिन 3: बुधवार 13 दिसम्बर 2023 | गणित के लिए वचुअल लैब शिक्षाशास्त्रीय उपयोग के विशेष संदर्भ में | <p>श्री वैभव सिंह प्रोजेक्ट मैनेजर, ईटीयू, सीडीएसी, मुंबई</p> <p>सुश्री करिश्मा मेंडे, वरिष्ठ परियोजना अभियंता ईटीयू, सीडीएसी, मुंबई</p> |
| दिन 4: गुरुवार 14 दिसम्बर 2023 | विज्ञान के लिए वचुअल लैब उनके शिक्षाशास्त्रीय उपयोग के विशेष संदर्भ में | <p>सुश्री निधि अदलखा वरिष्ठ शैक्षणिक सलाहकार, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली</p> <p>सुश्री लतिका साहनी अनुदेशी अभिकल्पक, अमृता क्रिएट (अमृता सेंटर फॉर रिसर्च इन</p> |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| | | एनालिटिक्स, टेक्नोलॉजीज एंड एजुकेशन) अमृता विश्व विद्यापीठम, कोयंबटूर |
| दिन 5: शुक्रवार 15 दिसम्बर 2023 | भाषाओं के लिए वचुअल लैब उनके शिक्षाशास्त्रीय उपयोग के विशेष संदर्भ में | डा. ओमैत रजन सहायक प्रोफेसर, सीआईईटी-एनसीईआरटी, नई दिल्ली |

इवेंट पेज:

इस घटना से संबंधित सभी जानकारी यहां उपलब्ध है,

वेबपेज लिंक: <https://ciet.ncert.gov.in/activity/ppvld>

QR कोड:



कौन भाग ले सकता है?

छात्र, शिक्षक, शिक्षक प्रशिक्षक, अभिभावक, प्रशासक, आम जनता, आदि।

कैसे भाग लें?

चरण 1 : पंजीकरण

लिंक- <https://forms.gle/Hjx9BauZNofWpYod8> पर क्लिक करके स्वयं को

रजिस्टर करें या QR कोड स्कैन करें



चरण 2: लाइव प्रशिक्षण सत्र देखें:

प्रतिभागियों को प्रशिक्षण सत्र में भाग लेना होगा, जिसका एनसीईआरटी के आधिकारिक यूट्यूब चैनल-<http://youtube.com/ncertoofficial> पर 15 दिसम्बर 2023 को शाम 4:00-5:00 बजे (सोमवार से शुक्रवार) सीधा प्रसारण किया जाएगा। निम्नलिखित पर भी सीधा प्रसारण किया जाएगा:

- पीएम ईविद्या चैनल # 6-12
- डीडी फ्री डिश चैनल
- डिश टीवी चैनल #2027-2033
- जियो टीवी मोबाइल ऐप

यदि आप लाइव सत्र देखने से चूक गए हैं, तो आप दिए गए लिंक पर रिकॉर्डिंग देख सकते हैं- लिंक **11 दिसम्बर 2023** को शाम **5 बजे** इवेंट पेज पर अपडेट किया जाएगा

चरण: **3** सत्र के बाद की गतिविधि और प्रमाणन में भागीदारी:

सत्र के बाद प्रश्नोत्तरी में भाग लें, प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए 70% और उससे अधिक अंक प्राप्त करें। सत्रोत्तर प्रश्नोत्तरी लिंक- लिंक 15 दिसम्बर 2023 शाम 5 बजे इवेंट पेज पर अपडेट किया जाएगा

प्रारंभ तिथि: **15 दिसम्बर 2023**, शाम **6:00 बजे तक**

समापन तिथि: **25 दिसम्बर 2023**, शाम **6:00 बजे तक**

प्रतिभागियों को केवल एक बार प्रश्नोत्तरी का प्रयास करने की अनुमति है और प्रश्नोत्तरी में 70% और उससे अधिक अंक प्राप्त करने वालों को उन्हें अपनी पंजीकृत ईमेल आईडी पर भागीदारी का प्रमाण पत्र प्राप्त होगा। सत्रोत्तर प्रश्नोत्तरी लेने के 30 दिनों के भीतर (इनबॉक्स में नहीं मिलने पर स्पैम मेल में जाँचें) प्रमाणपत्र जारी न करने से संबंधित प्रश्नों पर सत्रोत्तर मूल्यांकन (अर्थात्) प्रारंभ तारीख से **30 दिनों के बाद** ही विचार किया जाएगा। (**20 दिसंबर 2023**) केवल मेल आईडी training.helpdesk@cieta.nic.in पर भेजे गए मेल का ही जवाब दिया जाएगा।

चरण **4**: अपनी प्रतिक्रिया दें:

लिंक- <https://forms.gle/84AEWZdo8KPM4dWh9> का उपयोग करके या QR कोड को स्कैन करके अपनी प्रतिक्रिया दें।



इस फीडबैक फॉर्म का उद्देश्य सीआईईटी-एनसीईआरटी द्वारा आयोजित "वर्चुअल लैब्स के शिक्षाशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण के संबंध में आपके अनुभवों, सीखने और सुझावों को जानना है।

कृपया अपने अनुभव और सुझाव हमारे साथ साझा करें। इससे हमें वर्चुअल प्रशिक्षण प्रक्रिया को और बेहतर बनाने में मदद मिलेगी। आपके जवाबों की गोपनीयता सुनिश्चित की जाएगी।

किसी भी जानकारी के लिए, यहाँ मेल करें: training.helpdesk@ciet.nic.in या कॉल करें: **8800440559**

आयोजक समूह:

कार्यक्रम सलाहकार:

प्रो. अमरेंद्र प्र. बेहेरा, संयुक्त निदेशक, केंद्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईईटी), एनसीईआरटी, नई दिल्ली।

पाठ्यक्रम समन्वयक:

प्रो. इंदु कुमार, प्रमुख-डीआईसीटी, केंद्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईईटी), एनसीईआरटी, नई दिल्ली।

कार्यक्रम समन्वयक:

डॉ. एंजेल रत्नाबाई, सहायक प्रोफेसर, केंद्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईईटी), एनसीईआरटी, नई दिल्ली।

पाठ्यक्रम सह - समन्वयक:

सुश्री निधि अदलखा, वॉरंठ शीक्षक सलाहकार, केंद्रीय शीक्षक प्रोद्योगकी सस्थान
(सीआईईटी), एनसीईआरटी, नई दिल्ली।