केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)

सख्या:. के.मा.शि.बो./प्रशिक्षण एकक/2024 **दिनांक:** 15.01.2024

परिपत्र संख्या : TRG-03/2024

के.मा.शि.बो. से सम्बद्ध सभी विद्यालयों/संस्थानों के प्रधानाचार्य/प्रमुख.

विषय : "शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब्स का समाकलन" विषयक ऑनलाइन प्रशिक्षण संबंधी.

केंद्रीय शैक्षिक प्रौधोगिकी संस्थान, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (CIET-NCERT), द्वारा शिक्षकों, विद्यार्थियों एवं अन्य हितधारकों के लिए विद्यालयी शिक्षा में वर्चुअल लैब्स पर उपलब्ध संसाधनों के कुशल उपयोग एवं **शिक्षण उपकरण** के रूप में उनकी उपयोगिता को बोधगम्य बनाने हेतु 15-19 जनवरी, 2024 को सायं 4.00 बजे से 5.00 बजे तक **"शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब्स का समाकलन"** विषयक पांच घंटे के ऑनलाइन प्रशिक्षण का आयोजन किया जा रहा है.

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की अनुशंसा के अनुसार, 29 जुलाई, 2022 को दीक्षा पोर्टल पर प्रारंभ किये गये वर्चुअल लैब्स में आज तक कुल 245 गतिविधियां उपलब्ध हैं जिनमें विज्ञान (191), गणित (37), अंग्रेजी (12) और कंप्यूटर विज्ञान (5) की गतिविधियाँ सम्मिलित हैं.

कार्यक्रम अनुसूची:

दिन और दिनांक	विषय
दिन 1: सोमवार, 15 जनवरी, 2024	वर्चुअल लैब: नीतिगत परिप्रेक्ष्य, आवश्यकता और संभावनाएं
दिन 2: मंगलवार, 16 जनवरी, 2024	वर्चुअल लैब, एक शिक्षण उपकरण के रूप में
दिन 3: बुधवार, 17 जनवरी, 2024	गणित के शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब्स का समाकलन
दिन 4: गुरुवार, 18 जनवरी, 2024	विज्ञान के शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब्स का समाकलन
दिन 5: शुक्रवार, 19 जनवरी, 2024	भाषाओं के शिक्षण- अधिगम में वर्चुअल लैब्स का समाकलन

इस प्रशिक्षण का सीधा प्रसारण केंद्रीय शैक्षिक प्रौधोगिकी संस्थान, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (CIET-NCERT) के आधिकारिक यूट्यूब चैनल-https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL से एवं पीएम ईविद्या चैनल के माध्यम से किया जाएगा. प्रशिक्षण के बाद प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाले प्रतिभागियों को 70% एवं उससे अधिक अंक प्राप्त करने पर भागीदारी का प्रमाण पत्र जारी किया जाएगा.

इस कार्यक्रम के बारे में संपूर्ण जानकारी निम्नांकित लिंक पर उपलब्ध है:

वेबपेज लिंक: **https://ciet.ncert.gov.in/activity/ivlil**

केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड से संबद्ध सभी विद्यालयों के प्रधानाचार्यों/प्रमुखों से अनुरोध है कि वे उपरोक्त कार्यक्रम में अपने संबंधित विद्यालयों के सभी शिक्षकों को प्रतिभागिता हेतु प्रोत्साहित करें.

अन्य जानकारी हेतु, डॉ. एंजेल रत्नाबाई, कार्यक्रम समन्वयक, केंद्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (CIET-NCERT), से training.helpdesk@ciet.nic.in एवं/या श्रीमती सुदेश गुलिया, अवर सचिव (सूचना प्रौद्योगिकी), प्रशिक्षण एकक, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, से training.it.unit@cbseshiksha.in पर संपर्क कर सकते हैं.

(डॉ. राम शंकर)

निदेशक (प्रशिक्षण)

No:. CBSE/Training Unit/2024 **Date:** 15.01.2024
Circular No. TRG- 03/2024

All the Principals/Heads of Schools/Institutions affiliated to CBSE.

Subject: "Integration of Virtual Labs in Teaching-Learning" – reg.

CIET-NCERT is organizing five hours of online training on **"Integration of Virtual Labs in Teaching-Learning"** from 15-19 January 2024 from 4.00 pm - 5.00 pm to enhance the understanding of teachers, students, and other stakeholders on the potential and efficient use of resources available in virtual labs and their use as teaching tools for school education.

As per the recommendation of NEP 2020, Virtual Labs were launched on DIKSHA portal on 29th July, 2022 where 245 virtual lab activities are available for Science (191), Maths (37), English (12), and Computer science (5) till date.

Programme Schedule:

Day & Date	**Title of the Session**
Day 1: Monday, 15 January, 2024	Virtual Labs: Policy Perspectives, Need and Scope
Day 2: Tuesday, 16 January, 2024	Virtual Lab as a Learning Tool
Day 3: Wednesday, 17 January, 2024	Integration of Virtual Labs in teaching-learning of Mathematics
Day 4: Thursday, 18 January, 2024	Integration of Virtual Labs in teaching-learning of Science
Day 5: Friday, 19 January, 2024	Integration of Virtual Labs in teaching-learning of Languages

The online training will be live telecast on NCERT official YouTube channel- https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL and also be simulcast through PM eVidya channels. The participants who appear in the post training quiz and score 70% and above, will be issued a certificate of participation.

All Information regarding this event is accessible at;
Webpage Link: **https://ciet.ncert.gov.in/activity/ivlil**

All Principals/Heads of schools affiliated to CBSE are requested to disseminate the information amongst all teachers, students and other stakeholders of their respective schools for enrolling in this programme and take the benefit through it.

For any query, please contact Dr. Angel Rathnabai, Programme Coordinator, CIET-NCERT at training.helpdesk@ciet.nic.in and/or Smt. Sudesh Gulia, Under Secretary (Information Technology), Training Unit, CBSE at training.it.unit@cbseshiksha.in.

(Dr. Ram Shankar)
Director (Training)

Copy to the respective Heads of Directorates, Organizations and Institutions as indicated below with a request to disseminate the information to all the schools under their jurisdiction:

1. The Commissioner, Kendriya Vidyalaya Sangathan, 18, Institutional Area, Shaheed Jeet Singh Marg, Delhi – 110016.
2. The Commissioner, Navodaya Vidyalaya Samiti, B-15, Sector-62, Institutional Area, Noida – 201309.
3. The Director of Education, Directorate of Education, Govt. of NCT of Delhi, Old Secretariat, Delhi -110054.
4. The Secretary, Eklavya Model Residential Schools (EMRS), Ministry of Tribal Affairs, Government of India.
5. The Director of Public Instructions (Schools), Union Territory Secretariat, Sector 9, Chandigarh -160017.
6. The Director of Education, Govt. of Sikkim, Gangtok, Sikkim – 737101.
7. The Director of School Education, Govt. of Arunachal Pradesh, Itanagar – 791111.
8. The Director of Education, Govt. of Andaman & Nicobar Islands, Port Blair – 744101.
9. Director, School Education, Ladakh, Council Secretariat Kurbathang, Kargil, Ladakh.
10. The Director, Central Tibetan School Administration, ESSESS Plaza, Community Centre, Sector 3, Rohini.
11. The Secretary, Sainik Schools Society, Room No.101, D-1 Wing, Sena Bhawan, New Delhi-110001.
12. The Additional Director General of Army Education, A – Wing, Sena Bhawan, DHQ, PO, New Delhi -110001.
13. The Secretary AWES, Integrated Headquarters of MoD (Army), FDRC Building No. 202, ShankarVihar (Near APS), Delhi Cantt – 110010.
14. The Chairperson, Odisha Adarsha Vidyalaya Sangathan, N-1/9, Near Doordarshan Kendra, PO Sainik SchoolNayapalli, Bhubaneswar, Odisha-751005.
15. Director, School Education, Vijayawada, Andhra Pradesh.
16. The Deputy Secretary to Chairperson, CBSE - for kind information of the Chairperson, CBSE.
17. All the Heads of Department of the Board.
18. Director, (Media & Public Relations), CBSE with a request for proper publicity.
19. All the Regional Directors/Regional Officers/Head-COEs, ACCPD- Rae Bareli, CBSE with the request to send this circular to all the Heads of the affiliated schools of the Board in their respective regions for compliance.
20. Prof. Amarendra P. Behera, Joint Director, CIET, NCERT, Delhi for kind information.