



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)



वसुधैव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

संख्या.: के.मा.शि.बो./प्रशिक्षण/2023

दिनांक: 25.09.2023

परिपत्र संख्या : TRG- 93/2023

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

विषय : "विज्ञान के शिक्षण अधिगम से संबंधित ई-सामग्री का विकास" विषयक ऑनलाइन प्रशिक्षण संबंधी.

डिजिटल प्रौद्योगिकी के उद्भव ने न केवल सूचना तक हमारी पहुंच में क्रांतिकारी बदलाव किया है, बल्कि सीखने के अनुभव के लिए हमारी अपेक्षाओं को भी फिर से परिभाषित किया है. यह पाठ्यक्रम के संरेखण से लेकर अत्याधुनिक शैक्षणिक दृष्टिकोण एवं तकनीकी एकीकरण पर ध्यान देने की मांग करता है. संक्षेप में, विज्ञान शिक्षा के लिए ई-सामग्री का विकास मात्र सुविधा से परे, वैज्ञानिक समझ पर आधारित एक उज्ज्वल भविष्य का मार्ग प्रशस्त करता है. विज्ञान के लिए ई-सामग्री विकसित करने संबंधी ऑनलाइन प्रशिक्षण उन शिक्षकों के लिए एक कार्यक्रम है जो विज्ञान शिक्षा को समृद्ध करने के लिए प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना चाहते हैं.

इस संदर्भ में, केन्द्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (CIET-NCERT), विज्ञान शिक्षा में इंटरैक्टिव संसाधनों की आवश्यकता, महत्व, विकास और उपयोग पर शिक्षकों, प्रशासकों और विद्यालयी शिक्षा के अन्य हितधारकों के ज्ञान संवर्धन के लिए 25 से 29 सितंबर, 2023, सायं 4.00 बजे से 5.00 बजे तक "विज्ञान के शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री का विकास" विषयक पांच घंटे की ऑनलाइन प्रशिक्षण श्रृंखला का आयोजन कर रहा है.

कार्यक्रम विवरण:

दिन एवं दिनांक	विषय
दिन 1: सोमवार, 25 सितम्बर, 2023	विज्ञान शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री: नीतिगत संस्तुतियां, अवधारणा, आवश्यकता एवं दायरा
दिन 2: मंगलवार, 26 सितम्बर, 2023	विज्ञान शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री विकसित करने की प्रक्रिया
दिन 3: बुधवार, 27 सितम्बर, 2023	जीवविज्ञान के शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री का विकास करना
दिन 4: गुरुवार, 28 सितम्बर, 2023	भौतिकी के शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री का विकास करना
दिन 5: शुक्रवार, 29 सितम्बर, 2023	रसायन विज्ञान के शिक्षण अधिगम के लिए ई-सामग्री का विकास करना

पंजीकरण, भागीदारी और प्रमाणन सहित इस आयोजन से संबंधित सभी जानकारी <https://ciet.nic.in/dctls.php> पर उपलब्ध है.

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

केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड से संबद्ध सभी विद्यालयों के प्रधानाचार्य/प्रमुखों से अनुरोध है कि वे अपने विद्यालयों के सभी शिक्षकों और विद्यार्थियों को इस कार्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करें.

अन्य जानकारी हेतु डॉ.एंजेल रत्नाबाई, कार्यक्रम समन्वयक, केन्द्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (CIET-NCERT) से training.helpdesk@ciet.nic.in या/और श्रीमती सुदेश गुलिया, अवर सचिव, प्रशिक्षण इकाई, के.मा.शि.बो. से it-training@cbse.gov.in पर संपर्क कर सकते हैं.

(डॉ. राम शंकर)

निदेशक (प्रशिक्षण)



'शिक्षा केंद्र', 2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
'Shiksha Kendra', 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi - 110092





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)



वशुधेव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

No.: CBSE/Training Unit/2023

Date: 25.09.2023

Circular No. TRG- 93/2023

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

Sub: Online Training on “Developing e-Content for Teaching and Learning of Science” from September 25-29, 2023 – reg.

The emergence of digital technologies has not only revolutionized how we access information but has also redefined our expectations for the learning experience. It demands meticulous attention to detail, from alignment with curricula to the integration of cutting-edge pedagogical approaches and the assurance of inclusivity and technological adaptability. In essence, the development of e-Content for science education transcends mere convenience; it empowers intellects, and paves the way for a brighter future firmly rooted in scientific comprehension. The online training on developing e-Content for Science is a program for educators seeking to leverage technology to enrich science education.

In this context, CIET-NCERT is organizing a five hours' online training series on “Developing of e-Content for Teaching and Learning of Science” from September 25 - 29, 2023 from 4.00 pm - 5.00 pm to leverage the understanding of teachers, students, administrators, and other stakeholders of school education on the need, importance, development and usage of interactive resources in Science Education.

Programme Schedule:

Day & Date	Title of the Session
Day 1: Monday, September 25, 2023	e-Content for Teaching and Learning of Science: Policy Recommendations, Concept, Need & Scope
Day 2: Tuesday, September 26, 2023	Process of Developing e-Content for Teaching and Learning of Science
Day 3: Wednesday, September 27, 2023	Developing e-Content for Teaching and Learning of Biology
Day 4: Thursday, September 28, 2023	Developing e-Content for Teaching and Learning of Physics
Day 5: Friday, September 29, 2023	Developing e-Content for Teaching and Learning of Chemistry

All information regarding this event including registration, participation and certification is accessible at Webpage Link: <https://ciet.nic.in/dctls.php>

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 channel. The participants who appear in the post training quiz, score 70% and above will be issued a certificate of participation.

All Principals/Heads of schools affiliated to CBSE are requested to disseminate the information amongst all teachers and students of their respective schools and encourage them for participation in the 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, Training Unit, CBSE at it-training@cbse.gov.in.

(Dr. Ram Shankar)
Director (Training)



‘शिक्षा केंद्र’ ,2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
‘Shiksha Kendra’, 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi – 110092





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)



वसुधैव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

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, Eklaya 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, Lasakh.
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, NewDelhi-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, Shankar Vihar (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 theHeads 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.



'शिक्षा केंद्र', 2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
'Shiksha Kendra', 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi – 110092

