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)

सीबीएसई/डायरे. (एसई एंड टी) /एआईसीटीई/2021 04.05.2021

अधिसूचना

शिक्षा मंत्रालय के नवाचार प्रकोष्ठ (एमआईसी) और एआईसीटीई के सहयोग से सीबीएसई द्वारा 'नवाचार राजदूत – ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम'

समस्या–समाधान और महत्वपूर्ण सोच पर स्कूल के युवा छात्रों को शिक्षित करना बहुत ही महत्वपूर्ण है। नई शिक्षा नीति ने छात्रों में परिधि से बाहर की सोच को बढ़ावा देने पर भी जोर दिया है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए शिक्षकों की भूमिका अत्यधिक महत्वपूर्ण हो जाती है। शिक्षकों को सलाहकार बनना चाहिए और नवाचार और उद्यमशीलता की खोज में इन युवा मस्तिष्कों का मार्गदर्शन करना चाहिए। इस प्रकार, शिक्षकों के लिए पर्याप्त रूप से परामर्श कौशल होना भी उतना ही अधिक महत्वपूर्ण है।

छात्रों के विचारों को पोषित करने और उन्हें संभालने हेतु शिक्षकों की परामर्श क्षमता को मजबूत करने के लिए, शिक्षा मंत्रालय के नवाचार प्रकोष्ठ और एआईसीटीई के सहयोग से सीबीएसई ऑनलाइन *'नवाचार राजदूत कार्यक्रम'* शुरू कर रहा है। इस कार्यक्रम में, शिक्षकों को निम्नलिखित चार मॉड्यूल पर प्रशिक्षित किया जाएगा:

1. अभिकल्पना सोच और नवाचार (अवधि –26 घंटे)
2. विचार उत्पत्ति और आदर्श सहयोग (अवधि –15 घंटे)
3. बौद्धिक संपदा अधिकार (अवधि –12 घंटे)
4. उत्पाद / आदर्श विकास (अवधि –13 घंटे)

चार मॉड्यूल की विषय-सामग्री संदर्भ के लिए अनुलग्नक में संलग्न है।

ये मॉड्यूल सभी चयनित सीबीएसई शिक्षकों को **निशुल्क** प्रदान किए जाएंगे। प्रशिक्षण के सफलतापूर्वक पूरा होने पर, इन प्रशिक्षित शिक्षकों को *'नवाचार राजदूतों'* के रूप में नामित किया जाएगा।

***'नवाचार राजदूतों'* की भूमिका:**

- अपने संबंधित स्कूलों में नवाचार की संस्कृति बनाने में मदद करें
- अपने संबंधित स्कूलों और आसपास के स्कूलों के शिक्षकों और छात्रों को सलाह दें
- संसाधन व्यक्ति के रूप में अन्य स्कूलों को सहायता प्रदान करें
- छात्रों और संकायों के बीच नवाचार और स्टार्ट–अप का संदेश फैलाएं
- राष्ट्रीय स्तर पर आयोजित विचार प्रतियोगिताओं के मूल्यांकनकर्ता के रूप में कार्य करना
- नवाचार और संबंधित गतिविधियों पर राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रम के लिए एक मेंटर के रूप में कार्य

इस *'नवाचार राजदूत कार्यक्रम'* के माध्यम से सीबीएसई ने सीबीएसई से संबद्ध सभी स्कूलों से 50,000 शिक्षकों (यानी प्रति स्कूल दो/तीन शिक्षकों) को *'नवाचार राजदूतों'* के रूप में प्रशिक्षित करने की परिकल्पना करता है। **अतः, सभी सीबीएसई संबद्ध स्कूलों को इस कार्यक्रम के लिए अपने स्कूल (वरीयता के क्रम में) से चार/पांच शिक्षकों को नामित करना चाहिए।**

शिक्षकों का चयन निम्नलिखित मानदंडों के आधार पर किया जाएगा:

- अभिनव छात्र परियोजनाओं को विकसित करने में भागीदारी
- नए विचारों को विकसित करने पर छात्रों के साथ काम करने के लिए जुनून समाधान
- समस्या-समाधान कौशल का प्रदर्शन
- अच्छा सम्प्रेषण और विश्लेषणात्मक कौशल होना
- किसी भी विज्ञान/नवाचार प्रदर्शनी, हैकथॉन और विचार प्रतियोगिताओं आदि में भाग लिया।

17 मई 2021 से प्रथम मॉड्यूल का प्रथम बैच अर्थात अभिकल्पना सोच और नवाचार शुरू होगा। नवाचार राजदूत कार्यक्रम का औपचारिक शुभारंभ 13 मई, 2021 को होना है।

शिक्षकों का चयन उनके क्रेडेंशियल के आधार पर किया जाएगा और केवल चयनित शिक्षकों को उनके बैच, तिथि और प्रशिक्षण के समय के बारे में पहले से ईमेल के माध्यम से (पंजीकरण के समय प्रदान किए गए स्कूल एसपीओसी की ईमेल आईडी पर) के बारे में सूचित किया जाएगा ।

पंजीकरण लिंक: कृपया 10 मई 2021 को या उससे पहले लिंक **https://forms.gle/6h7WUcRtKPwoLD8H9** का उपयोग करके *'नवाचार राजदूत कार्यक्रम'* के लिए नामांकित शिक्षकों का विवरण प्रदान करें।

आगे किसी भी तरह की पूछताछ या फीडबैक के लिए स्कूल jsse.cbse@gmail.com पर सीबीएसई के कौशल शिक्षा विभाग के संयुक्त सचिव या elangovan.kariappan@aicte-india.org पर एआईसीटीई, शिक्षा मंत्रालय के नवाचार प्रकोष्ठ के सहायक नवाचार निदेशक डॉ एलनगोवन करिप्पन से संपर्क कर सकते हैं।

बिस्वजित साहा

(डॉ. बिस्वजीत साहा)
निदेशक (कौशल शिक्षा और प्रशिक्षण)

संलग्नक: अनुलग्नक- **1**

नीचे उल्लिखित सभी निदेशालयों, संगठनों और संस्थानों के प्रमुखों को उनके अधिकार क्षेत्र के अंतर्गत सभी विद्यालयों को सूचना प्रसारित करने के अनुरोध के साथ प्रति।

1. अध्यक्ष, एआईसीटीई मुख्यालय, नेल्सन मंडेला मार्ग, वसंत कुंज, नई दिल्ली –110070
2. चीफ इनोवेशन ऑफिसर, इनोवेशन सेल, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, कमरा नंबर 332, एआईसीटीई मुख्यालय, नेल्सन मंडेला मार्ग, वसंत कुंज, नई दिल्ली – 110070
3. आयुक्त, केंद्रीय विद्यालय संगठन, 18-संस्थागत क्षेत्र, शहीद जीत सिंह मार्ग, नई दिल्ली–16
4. आयुक्त, नवोदय विद्यालय समिति, बी –15, सेक्टर –62, इंस्टीटूशनल एरिया, नोएडा–201309
5. शिक्षा निदेशक, शिक्षा निदेशालय, दिल्ली सरकार, पुराना सचिवालय, दिल्ली –110 054
6. लोक निर्देश निदेशक (विद्यालय), संघ राज्य क्षेत्र सचिवालय, सेक्टर 9, चंडीगढ–160017
7. शिक्षा निदेशक, सिक्किम सरकार, गंगटोक, सिक्किम –737101
8. स्कूल शिक्षा निदेशक, अरुणाचल प्रदेश सरकार, ईटानगर –791 111
9. शिक्षा निदेशक, अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह सरकार, पोर्ट ब्लेयर – 744101
10. निदेशक, केंद्रीय तिब्बतन स्कूल प्रशासन, ईएसएस ईएसएस प्लाजा, सामुदायिक केंद्र, सेक्टर 3, रोहिणी
11. सैन्य शिक्षा के अतिरिक्त महानिदेशक, ए–विंग, सेना भवन, डीएचक्यू, पीओ, नई दिल्ली –110001
12. सचिव एडब्ल्यूईएस, रक्षा मंत्रालय (सेना) का एकीकृत मुख्यालय, एफडीआरसी बिल्डिंग नंबर 202, शंकर विहार (ए पी एस के पास), दिल्ली कैंट –110010
13. सचिव, स्कूल शिक्षा के निजी सचिव, शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110001
14. सचिव, उच्च शिक्षा के निजी सचिव, शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110001
15. अध्यक्ष, सीबीएसई के उप सचिव- अध्यक्ष, सीबीएसई की जानकारी हेतु।
16. बोर्ड के सभी विभागाध्यक्ष
17. सभी क्षेत्रीय निदेशक/क्षेत्रीय अधिकारी/ प्रमुख– उत्कृष्टता केंद्र, सीबीएसई इस परिपत्र को अनुपालन के लिए अपने–अपने क्षेत्रों के बोर्ड के संबद्ध स्कूलों के प्रमुखों को भेजने के अनुरोध के साथ।
18. प्रमुख (मीडिया और जन संपर्क), सीबीएसई
19. सहायक सचिव (आईटी), सीबीएसई, राउज़ एवेन्यू, सीबीएसई को शैक्षणिक वेबसाइट पर इस अधिसूचना को अपलोड करने के अनुरोध के साथ
20. प्रभारी, हिंदी प्रकोष्ठ, सीबीएसई मुख्यालय – इस परिपत्र के हिंदी अनुवाद हेतु।

निदेशक (कौशल शिक्षा और प्रशिक्षण)

नवाचार राजदूत कार्यक्रम की विषय-सामग्री

कृपया ध्यान दें कि सभी चार मॉड्यूल्स में अलग मूल्यांकन सम्मिलित होंगे

मॉड्यूल 1: अभिकल्पना सोच और नवाचार

सत्र	विषय	अवधि घंटों में
1	रचनात्मकता और विचार	1
2	अभिकल्पना के आधारभूत तत्व	1
3	कथाकारिता	1
4	उद्योग में अभिकल्पना विचार	1
5	प्रचण्ड समस्याएं	1
6	अभिकल्पना विचार प्रक्रिया	1
7	व्यक्तित्व	1
8	तादात्म्य	1
9	जीवन में दिन	1
10	अनुसंधान के संचालन में तादात्म्य लागू करना	1
11	ग्राहक यात्रा	1
12	ग्राहक यात्रा आवेदन	1

मॉड्यूल 2: विचार उत्पत्ति और आदर्श सहयोग

सत्र	विषय	अवधि घंटों में
1	विचार उत्पत्ति और प्रमाणीकरण - विचार प्रमाणीकरण	1
2	आउट-ऑफ-बॉक्स-सोचने में सक्षम छात्रों की पहचान कैसे करें? अच्छे विचारों को पहचानने, उनका शिक्षण/प्रबंधन करने में शिक्षकों की भूमिका	1
3	सह-संस्थापक और टीम का गठन और बूटस्ट्रैपिंग	1
4	स्टार्टअप स्तर का विस्तृत विवरण: मेंटर और समुदाय का महत्व	1
5	एमवीपी को समझना	1
6	कंपनी निगमन का प्रकार	1
7	उत्पाद / सेवा कैसे विकसित करें (निर्माण, माप और लूप जानें)	1
8	कर्षण का महत्व	1
9	पिच क्या है और इसका क्या महत्व है	1

10	एंगल इन्वेस्टर कौन हैं और एंगल इन्वेस्अर स्टेज से बाहर निकलना समझें	1
11	वेंचर कैपिटल स्टेज को समझना	1
12	मापक्रमणीयता और इसकी बाधाओं को समझना	1
13	स्टार्ट अप और निवेश समीकरण के लिए फंडिंग आइडिया	1
14	स्टार्टअप शब्द जिसे आपको जानना चाहिए	1
15	स्टार्टअप विकास प्रक्रिया में इनक्यूबेटर्स, एक्सलेरेटर्स, को-वर्किंग स्पेसेस, मेंटर्स और इवेंट्स की भूमिकाएँ	1

मॉड्यूल 3: बौद्धिक संपदा अधिकार

सत्र	**विषय**	**अवधि घंटों में**
1	बौद्धिक संपदा और बौद्धिक संपदा अधिकारों के मूलभूत और मूल तत्व	1
2	भारत में आईपीआर कानूनों का परिचय	1
3	बौद्धिक संपदा अधिकारों के प्रकार और इसके उभरते रुझान	1
4	नवाचार और पेटेंट	1
5	कॉपीराइट और संबंधित अधिकार	1
6	औद्योगिक डिजाइन	1
7	ब्रांडिंग और ट्रेडमार्क	1
8	भौगोलिक संकेत	1
9	अनुसंधान और परियोजना को आईपीआर के पेटेंट और व्यावसायीकरण में कैसे परिवर्तित किया जाए	1
10	जालसाजी और चोरी का प्रभाव	1
11	उद्यमिता और डिजिटल युग	1
12	कैसे प्रबंधन करें और बौद्धिक संपदा पोर्टफोलियो	1

मॉड्यूल 4: उत्पाद / आदर्श विकास

सत्र	**विषय**	**अवधि घंटों में**
1	आइडिया जनरेशन पर रिकैप	1
2	विचार अनुवीक्षण	1
3	योजना और तकनीकी डिजाइन: एक प्रोटोटाइप विकसित करने और इसमें शामिल कदमों की संख्या के बारे में जाने के बारे में एक कार्य योजना विकसित करना ।	2

4	उत्पाद विकास: कार्यक्षमता, प्रयोज्यता और एर्गोनॉमिक्स पर विचार करते हुए एक कार्यशील प्रोटोटाइप बनाएँ।	1
5	व्यवहार्यता और समीक्षा: उत्पाद निर्माण लागत और उत्पादन में शामिल अन्य वित्तीय पहलुओं का विश्लेषण करें।	1
6	पुनरावृत्ति: उत्पादन / उत्पादन की प्रक्रिया को परिष्कृत करने के लिए उत्पादन के तरीके सरल और कम खर्चीले हो सकते हैं।	1
7	प्रोटोटाइप परीक्षण: कार्यक्षमता और स्थायित्व जैसे सभी पहलुओं से पूरी तरह से निर्मित प्रोटोटाइप का परीक्षण करें।	1
8	बाजार और व्यावसायीकरण: उत्पाद मूल्य निर्धारण और अधिकतम बाजार में पैठ पर विचार करते हुए उत्पाद को बाजार लॉन्च के लिए तैयार करें।	1
9	विपणन और व्यावसायीकरण: एक विचार को व्यावसायिक विचार में बदलने, एक व्यवसाय मॉडल उत्पन्न करने और एक व्यावसायिक योजना तैयार करने के लिए व्यावहारिक दृष्टिकोण	1
10	उत्पाद विकास प्रक्रियाओं के वास्तविक विश्व उदाहरण? एक स्टार्टअप बनाम एक बड़े व्यवसाय में उत्पादों के विकास के बीच महत्वपूर्ण अंतर?	1
11	उत्पाद पिचिंग पर सत्र	1
12	सफल नवोन्मेषकों/उद्‍यमी और शिक्षकों के साथ पैनल चर्चा	1