

ORIENTATION BROCHURE



Dear ATL

Congratulations on being selected to establish an Atal Tinkering Lab (ATL)! We welcome you to the ATL-AIM community (6)

Atal Tinkering Lab is an interactive workspace to inspire creativity and innovation. As you begin your journey, please go through the following points to ensure that you have an enriching learning experience:

1 ATL ESTABLISHMENT

Schools are expected to set up your ATL within 3 months from the date of receipt of ATL grant. We have created a set of ATL guidelines and ATL informational videos, that will help you in the ATL establishment process.



具短見 AIM WEBSITE

https://aim.gov.in/resources.php

2 FINANCIAL TRANSACTION THROUGH PFMS

All ATLs are required to use the PFMS system for any financial transaction pertaining to the ATL. Schools need to register vendors on PFMS for all the payments and advances.



學校學 PFMS GUIDELINES AND USER MANUAL

https://aim.gov.in/pdf/Guidelines-for-registration-on-PFMS.pdf

3 PROCUREMENT THROUGH GEM

Please note that it is mandatory to procure all ATL equipment and services through GeM portal. To create your GeM portal, please submit your request via the link: bit.ly/ATLGeM.



PROCUREMENT GUIDELINES

https://aim.gov.in/pdf/Procurement_Guidelines.pdf

4 ATL SOCIAL MEDIA

All ATLs are encouraged to create Facebook and Twitter accounts, share your ATL activities, innovation stories, tag Atal Innovation Mission, and follow us for regular updates, at:



奥数原 FACEBOOK

https://www.facebook.com/AIMToInnovate/



전 YOUTUBE

https://www.youtube.com/c/AlMtoInnovate



国際個 TWITTER

直接器 https://twitter.com/AlMtoInnovate



原議具 LEARN HOW TO OPEN FACEBOOK ACCOUNT

https://youtu.be/LDnSbsCpkNE

5 ATL TEACHER TRAINING

It is mandatory for an ATL In-charge to undergo teacher training sessions conducted by AIM-NITI and its partners. The ATLs shall be informed regularly about teacher training programs, being organized by NITI Aayog or partners, through email.



黑颜県 ATL TEACHER TRAINING

https://aim.gov.in/pdf/ATL_Teacher_Training.pdf

6 ATL CURRICULUM

The ATL in-charge should integrate ATL curriculum in your regular school time table.



黑龙源 ATL CURRICULUM RESOURCES

https://aim.gov.in/resources-for-atl-incharge.php

7 ATL ANNUAL CALENDAR OF ACTIVITIES

All ATLs are encouraged to participate in ATL-AIM activities and external innovation events.



副類 ANNUAL CALENDAR FOR ATL ACTIVITIES

https://aim.gov.in/pdf/ATL-annual-calendarof-activities.pdf

8 MY ATL DASHBOARD

It is mandatory for every school to fill the monthly report and submit. Please log in to My ATL dashboard and share your monthly report with us.



■線画 MY ATL DASHBOARD

🖳 https://aim.gov.in/atl/index.php

9 RELEASE OF SUBSEQUENT ATL FUNDS

All ATLs shall be evaluated on a monthly and yearly basis, using My ATL dashboard and on-site visits. The release of subsequent funds shall be a function of the performance of an ATL. The ATL will be required to submit a Utilization Certificate, through the PFMS system to apply for subsequent tranches.

10 ATL QUERY RESOLUTION

For any query, write to us at 'ATL Helpline - Query Resolution', available on the AIM website.

11 ATL MENTOR OF CHANGE

Each ATL shall be assigned a Mentor of Change, through AIM, NITI Aayog. The details for the mentors shall be shared on the registered email address of the ATL in-charge. The mentors shall connect with you directly, to coordinate the mentoring sessions for your ATL.

12 UPDATE ATL CONTACT DETAIL

In case you would like to update your contact details in our ATL database, kindly log on to the My ATL dashboard and update the details.

13 ATL HANDBOOK

AIM has created the ATL handbook, which captures best practices and case studies for smooth running of your ATL.



學經過 ATL HANDBOOK

https://aim.gov.in/The_ATL_Handbook.pdf

14 ARTICLES TO HELP YOU UNDERSTAND THE PHILOSOPHY OF AN ATL

a. Building Grassroots Student Entrepreneurs



| http://www.livemint.com/Opinion/DukEsTuahzvuBIA3KUZVNK/ Building-grassroots-student-innovators.html

b. Atal Tinkering Lab (ATL): An opportunity to experience innovation in school



http://niti.gov.in/content/atal-tinkering-lab-atl-opportunityexperience-innovation-school#

c. Why it is important to create and foster entrepreneurial mind-set in India's high school students



https://yourstory.com/2018/02/entrepreneurship-mindset-highschool-students/

d. Unleashing The Power Of An Innovative Mind



http://businessworld.in/article/Unleashing-The-Power-Of-An-Innovative-Mind/08-04-2018-145689/

e. Cash prize awards aren't enough to incentivize young students to Innovate



http://niti.gov.in/content/cash-prize-awards-arent-enoughincentivize-young-students-innovate

Finding Life's Purpose In Empowering Young Students To Innovate



http://www.businessworld.in/article/Finding-Life-s-Purpose-In-Empowering-Young-Students-To-Innovate/20-08-2018-158145/

g. Teachers Day 2018: Young Teachers Transforming Into Modern Age 'Gurus'



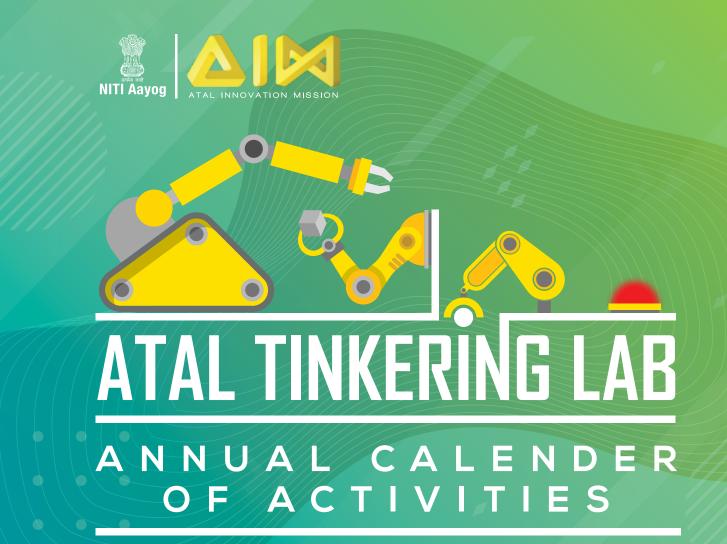
http://www.businessworld.in/article/Teachers-Day-2018-Young-Teachers-Transforming-Into-Modern-Age-Gurus-/05-09-2018-158963/

We truly believe that your innovations will shape the future of India.

Happy Tinkering 😝

AIM Team NITI Aayog Government of India





NAME OF ACTIVITY	TIMELINE/MONTH	DESCRIPTION/ EXPECTED OUTCOME
National Science Day Celebration	February 28	Celebrated to mark India's advancements in science and technology. A series of live sessions are organized by NITI Aayog, along with experts.
		Goal: Attract children to science and technology, and create awareness on the latest technological developments in India and across the globe and inspire them to innovate.
ATL Community Day Celebration	April 14	Celebrated in April across all schools in India as a tribute to the late Dr. B.R. Ambedkar, on the theme of Ambedkar Jayanti.
		ATL COMMUNITY DAY GUIDEBOOK by https://www.aim.gov.in/pdf/ATL_Community_Day.pdf
		Goal: Create awareness and introduce the local communities in the neighborhood, to an ATL and experience the world of science and futuristic technologies through various sessions and activities. All ATLs conduct events in their respective schools, as per the guidebook.
World Intellectual Property Day Celebration	April 26	Celebrated on 26th April, where a series of sessions (including facebook live) are organized by NITI Aayog, along with experts, in partnership with CIPAM, DPIT, Govt. of India.
		Goal: Create awareness on different types of intellectual property and teach students and teachers the process of protecting their IP.
National Technology Day Celebration	May 11	Celebrated to mark India's technological advancements and entrepreneurial spirit. A series of live sessions are organized by NITI Aayog, along with experts.
		Goal: Attract children to science and technology, and create awareness on the latest technological developments in India and across the globe.
ATL Tinkering Festival (ATL Tinkerfest)	May – July	Celebrated in all ATLs in the month of May, June and July to showcase students' innovative solutions.
		ATL TINKERFEST GUIDEBOOK https://aim.gov.in/pdf/ATL_Tinkering_Festival.pdf
		Goal: Engage students in creative, innovative, making and entrepreneurial activities, while at home, during their summer vacation. Subsequently, students present their innovations during the showcase at the ATL,

NAME OF ACTIVITY	TIMELINE/MONTH	DESCRIPTION/ EXPECTED OUTCOME
Unbox Tinkering: ATL Teacher Training	All year round	A series of residential ATL orientation and teacher training workshops are organized, by AIM, NITI Aayog, through multiple partners.
		Goal: To introduce ATL teachers to the concept and philosophy of ATL and tinkering, and provide them with the know-how of ATL equipment, design thinking and innovation process and 21st century skills of ATL.
ATL School of the Month Challenge	July – August	A challenge for all ATLs, where schools are required to submit innovative solutions on selected problems statements to AIM, NITI Aayog. The winning ATL teams are awarded with exciting prizes and national level opportunities to showcase their innovative solutions.
		Goal: To identify top student innovators across India and reward them.
ATL Tinkering Marathon	September – May	A national level innovation challenge, where schools identify community problems of their choice, develop innovative solutions in the form of working prototypes or minimum viable product (MVP), and submit to AIM, NITI Aayog. The winning teams are offered several awards to take their innovative solutions to the next level, and also present them at several national level platforms.
		Goal: To identify top student innovators across India and reward them.
Children's Day Celebration	November 14	Celebrated to recognize the top ATL innovators in each ATL. Each school is required to identify their top 2 student innovators (1 boy and 1 girl) and recognize them, through prizes and certificates.
		Goal: To celebrate creativity and innovation and provide a recognition platform for students.









प्रिय अटल टिंकरिंग लेब

अटल टिंकरिंग लैब (एटीएल) की स्थापना के लिए चुने जाने पर बधाई! हम ATL-AIM समुदाय में आपका स्वागत करते हैं

रचनात्मकता और नवीनता को प्रेरित करने के लिए अटल टिंकरिंग लेब एक परस्पर संवादात्मक कार्यक्षेत्र है। जब आप अपनी यात्रा शुरू करते हैं, तो कृपया निम्नलिखित बिंदुओं पर ध्यान ज़रूर दें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि आपके पास सीखने का एक समृद्ध अनुभव है:

1 एटीएल स्थापना

स्कुलों से अपेक्षा की जाती है कि वे एटीएल अनुदान की प्राप्ति की तारीख से 3 महीने के अंदर अपना एटीएल स्थापित करें। हमने एटीएल दिशानिर्देशों और एटीएल सूचनात्मक वीडियो का एक सेट बनाया है, जो आपको एटीएल की स्थापना प्रक्रिया में मदद करेगा।



🏬 AIM वेबसाइट

https://aim.gov.in/resources.php

2 पीएफएमएस के माध्यम से वित्तीय लेन-देन

सभी एटीएल को एटीएल से संबंधित किसी भी वित्तीय लेनदेन के लिए पीएफएमएस प्रणाली का उपयोग करना आवश्यक है। स्कूलों को सभी भुगतानों और अग्रिम भुगतानों के लिए पीएफएमएस पर विक्रेताओं को पंजीकृत करना होगा।



🎖 पीएफएमएस गाइड और उपयोगकर्ता मैनुअल

https://aim.gov.in/pdf/Guidelines-for-registration-on-PFMS.pdf

3 जेम के माध्यम से अधिप्राप्ति

कृपया ध्यान दें कि जेम पोर्टल के माध्यम से सभी एटीएल उपकरणों और सेवाओं को खरीदना अनिवार्य है। अपना जेम पोर्टल बनाने के लिए, कृपया लिंक के माध्यम से अपना अनुरोध जमा करें: bit.ly/ATLGeM |



अधिप्राप्ति मार्गदर्शिका

https://aim.gov.in/pdf/Procurement_Guidelines.pdf

4 एटीएल सोशल मीडिया

सभी एटीएल को फेसबुक और ट्विटर अकाउंट बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है, अपनी एटीएल गतिविधियों, नवाचार की कहानियों को साझा करें, अटल इनोवेशन मिशन को टैग करें, और नियमित ताजा जानकारियों के लिए हमें फॉलो करें:



https://www.facebook.com/AIMToInnovate/



https://www.youtube.com/c/AIMtoInnovate



■ ★ https://twitter.com/AIMtoInnovate



📲 फेसबुक अकाउंट कैसे खोला जाता है इसके बारे में सीखें

https://youtu.be/LDnSbsCpkNE

5 एटीएल शिक्षक प्रशिक्षण

एटीएल-प्रभारी के लिए एआईएम-एनआईटीआई और उसके सहयोगियों द्वारा आयोजित शिक्षक प्रशिक्षण सत्र से गुजरना अनिवार्य है। नीति आयोग या उसके सहयोगियों द्वारा आयोजित किए जा रहे शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों के बारे में एटीएल को नियमित रूप से सूचित किया जाएगा, ईमेल के माध्यम से।



📲 एटीएल शिक्षक प्रशिक्षण

回答器 https://aim.gov.in/pdf/ATL Teacher Training.pdf

6 एटीएल पाठ्यक्रम

एटीएल प्रभारी को एटीएल पाठ्यक्रम को आपके नियमित स्कूल टाइम टेबल के साथ जोडना चाहिए।



📲 एटीएल पाठ्यक्रम संसाधन

https://aim.gov.in/resources-for-atl-incharge.php

7 एटीएल गतिविधियों का वार्षिक कैलेंडर

सभी एटीएल को एटीएल-एआईएम गतिविधि<mark>यों औ</mark>र बाहरी नवाचार कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।



📲 एटीएल गतिविधियों का वार्षिक कैलेंडर

面规型 https://aim.gov.in/pdf/ATL-annual-calendarof-activities.pdf

8 मेरा एटीएल डैशबोर्ड

हर स्कूल के लिए मासिक रिपोर्ट भरना और जमा करना अनिवार्य है। कृपया माई एटीएल डैशबोर्ड में लॉग इन करें और अपनी मासिक रिपोर्ट हमारे साथ साझा करें।



मरा एटीएल डैशबोर्ड • मेरा एटीएल डैशबोर्ड

https://aim.gov.in/atl/index.php

9 बाद में एटीएल फंड की रिलीज

माई एटीएल डैशबोर्ड और ऑन-साइट विज़िट का उपयोग करते हुए, सभी एटीएल का मासिक और वार्षिक रूप से मूल्यांकन किया जाएगा। बाद के फण्ड की रिलीज़ एक एटीएल के प्रदर्शन के आधार पर होगा। पीएफएमएस प्रणाली के माध्यम से अनुवर्ती किश्तों के लिए आवेदन करने के लिए एटीएल को एक उपयोगिता प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।

10 एटीएल के प्रश्नों का समाधान

किसी भी प्रश्न के लिए, एआईएम वेबसाइट पर उपलब्ध 'एटीएल हेल्पलाइन - प्रश्नों के समाधान' पर हमें लिखें।

11 एटीएल मेंटर ऑफ़ चेंज

प्रत्येक एटीएल को एआईएम, नीति आयोग के माध्यम से एक मेंटर ऑफ़ चेंज सौंपा जाएगा। मेंटर के बारे में विवरण एटीएल प्रभारी के पंजीकृत ईमेल पते पर साझा किए जाएंगे। आपके एटीएल के लिए सलाह सत्रों के बारे में समन्वय करने हेतु मेंटर आपके साथ सीधे जुड़ेंगे।

12 एटीएल संपर्क विवरण अपडेट करना

यदि आप हमारे एटीएल डेटाबेस में अपने संपर्क विवरण को अपडेट करना चाहते हैं, तो कृपया माई एटीएल डैशबोर्ड पर लॉग ऑन करें और विवरण अपडेट करें।

13 एटीएल हैंडबुक

एआईएम ने एटीएल हैंडबुक बनाई है, जिसमें आपके एटीएल को सुचारू रूप से चलाने के लिए सर्वोत्तम कार्यों और केस स्टडीज हैं।



पटीएल हैंडबुक https://aim.gov.in/The_ATL_Handbook.pdf

14 एक एटीएल के दर्शन को समझने में मदद करने हेतु लेख

क जमीनी स्तर के छात्र उद्यमी बनाना



http://www.livemint.com/Opinion/DukEsTuahzvuBIA3KUZVNK/ Building-grassroots-student-innovators.html

ख. अटल टिंकरिंग लैब (एटीएल): स्कूल में नवाचार का अनुभव करने का अवसर



http://niti.gov.in/content/atal-tinkering-lab-atl-opportunityexperience-innovation-school#

ग. भारत के हाई स्कूल के छात्रों में उद्यमशीलता की सोच पैदा करना और उसे बढ़ावा देना क्यों महत्वपर्ण हैं



https://yourstory.com/2018/02/entrepreneurship-mindset-highschool-students/

घ. एक अभिनव मन की शक्ति को खोलना



则於识 http://businessworld.in/article/Unle<mark>ashi</mark>ng-The-Power-Of-An-Innovative-Mind/08-04-2018-145689/

ड. नवाचार के लिए युवा छात्रों को प्रोत्साहित करने के लिए नकद पुरस्कार पुरस्कार पर्याप्त नहीं हैं



http://niti.gov.in/content/cash-prize-awards-arent-enoughincentivize-young-students-innovate

च. नए छात्रों को सशक्त बनाने में जीवन का उद्देश्य ढूंढना



http://www.businessworld.in/article/Finding-Life-s-Purpose-In-Empowering-Young-Students-To-Innovate/20-08-2018-158145/

ज. शिक्षक दिवस 2018: आधुनिक युग के 'गुरुओं' में बदलने वाले युवा शिक्षक



http://www.businessworld.in/article/Teachers-Day-2018-Young-Teachers - Transforming-Into-Modern-Age-Gurus-/05-09-2018-158963/

वास्तव में हमें यकीन है कि आपके नवाचार भारत के भविष्य को आकार देंगे।

हैप्पी टिंकरिंग

एआईएम टीम नीति आयोग भारत सरकार





गतिविधि का नाम	समय या महीना	विवरण या अनुमानित परिणाम
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह	फरवरी	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में भारत की प्रगति को चिह्नित करने के लिए मनाया जाता है। नीति आयोग द्वारा विशेषज्ञों के साथ लाइव सत्रों की एक श्रृंखला आयोजित की जाती है। लक्ष्य: बच्चों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी की ओर आकर्षित करना और भारत और दुनिया भर में नवीनतम तकनीकी विकास के बारे में जागरूकता पैदा करना और नवाचार के लिए प्रेरित करना।
एटीएल कम्युनिटी डे समारोह	अप्रैल	अप्रैल में भारत के सभी स्कूलों में दिवंगत डॉ. बी. आर. अम्बेडकर जयंती की थीम पर उन्हें श्रद्धांजलि के रूप में मनाया जाता है।
		https://www.aim.gov.in/pdf/ATL_Community_Day.pdf उद्देश्य: जागरूकता फैलाएं और पड़ोस के स्थानीय समुदायों को एटीएल से परिचित करवाएं के लिए और विभिन्न सत्रों और गतिविधियों के माध्यम से विज्ञान और भविष्य की प्रौद्योगिकियों की दुनिया का अनुभव कराएं। सभी एटीएल गाइडबुक के अनुसार अपने-अपने स्कूलों में कार्यक्रम आयोजित करते हैं।
विश्व बौद्धिक संपदा दिवस समारोह	अप्रैल	26 अप्रैल को मनाया जाता है, जहां सीआईपीएएम, डीपीआईटी, भारत सरकार के साथ साझेदारी में, विशेषज्ञों के साथ, नीति आयोग द्वारा सत्रों की एक श्रृंखला (फेसबुक लाइव सहित) आयोजित की जाती है। उद्देश्य: विभिन्न प्रकार की बौद्धिक संपदाओं के बारे में जागरूकता पैदा करना और छात्रों और शिक्षकों को अपने आईपी की सुरक्षा की प्रक्रिया सिखाना।
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस समारोह	मई	भारत की तकनीकी प्रगति और उद्यमशीलता की भावना को चिह्नित करने के लिए मनाया जाता है। विशेषज्ञों के साथ नीति आयोग द्वारा लाइव सत्रों की एक श्रृंखला आयोजित की जाती है। उद्देश्य: बच्चों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी की तरफ आकर्षित करना, और भारत और दुनिया भर में नवीनतम तकनीकी विकास पर जागरूकता पैदा करना।
एटीएल टिंकरिंग फेस्टिवल (एटीएल टिंकरफेस्ट)	मई से जुलाई	छात्रों के प्रगतिशील समाधानों का प्रदर्शन करने के लिए मई, जून और जुलाई के महीने में सभी एटीएल में मनाया जाता है। एटीएल टिंकरफेस्ट गाइडबुक https://aim.gov.in/pdf/ATL_Tinkering_Festival.pdf उद्देश्य: घर पर रहते हुए अपनी गर्मी की छुट्टी के दौरान छात्रों को रचनात्मक, प्रगतिशील एवं उद्यमशीलता की गतिविधियों में संलग्न करने हेतु। इसके बाद, छात्र एटीएल में प्रदर्शन के दौरान अपने नवाचार प्रस्तुत करते हैं

गतिविधि का नाम	समय या महीना	विवरण या अनुमानित परिणाम
अनबॉक्स टिंकरिंग: एटीएल शिक्षक प्रशिक्षण	वर्ष भर	एआईएम, नीति आयोग द्वारा कई सहयोगियों के माध्यम से आवासीय एटीएल ओरिएंटेशन एवं शिक्षक प्रशिक्षण कार्यशालाओं की एक श्रृंखला का आयोजन किया जाता है। उद्देश्य: एटीएल शिक्षकों को एटीएल और टिंकरिंग के सिद्धांत और दर्शन से परिचित कराना और उन्हें एटीएल उपकरण, डिजाइन सोच और नवाचार प्रक्रिया और एटीएल के २१वीं सदी के कौशल के बारे में जानकारी प्रदान करना।
एटीएल स्कूल ऑफ द मंथ चैलेंज	जुलाई - अगस्त	सभी एटीएल के लिए एक चुनौती है, जहां स्कूलों को एआईएम, नीति आयोग के सामने चयनित समस्याओं के पर नवीन समाधान प्रस्तुत करना होता है। विजेता एटीएल टीमों को उनके उन्नतिशील नवीन समाधानों का प्रदर्शन करने के लिए रोमांचक पुरस्कार और राष्ट्रीय स्तर के अवसरों से सम्मानित किया जाता है। उद्देश्य: पूरे भारत में शीर्ष छात्र नवाचारों की पहचान करना और उन्हें पुरस्कृत करना।
एटीएल टिंकरिंग मैराथन	सितंबर- मई	एक राष्ट्रीय स्तर की नवाचार चुनौती, जहां स्कूल अपने अनुसार सामुदायिक समस्याओं की पहचान करते हैं, कार्यशील मूल रूपों या न्यूनतम व्यवहार्य उत्पाद (एमवीपी) के रूप में नवीन समाधान विकसित करते हैं, और एआईएम, नीति आयोग के सामने प्रस्तुत करते हैं। विजेता टीमों को उनके नवीन समाधानों को अगले स्तर तक ले जाने के लिए कई पुरस्कारों की पेशकश की जाती है, और उन्हें कई राष्ट्रीय स्तर के मंचों पर प्रस्तुत किया जाता है। उद्देश्य: पूरे भारत में शीर्ष छात्र नवाचारों की पहचान करना और उन्हें पुरस्कृत करना।
बाल दिवस समारोह	नवंबर	प्रत्येक एटीएल में शीर्ष एटीएल नवप्रवर्तनकर्ताओं को पहचानने के लिए मनाया जाता है। प्रत्येक स्कूल को अपने शीर्ष 2 छात्र नवप्रवर्तनकर्ताओं (1 लड़का और 1 लड़की) की पहचान करने और उन्हें पुरस्कार और प्रमाण पत्र के माध्यम से मान्यता दिलाने की आवश्यकता होती है। उद्देश्य: रचनात्मकता और नवाचार का उत्सव मनाना और छात्रों को मान्यता प्राप्त करने का मंच प्रदान करना।

