

क्लिक्स (CLIX) के बारे में

कनेक्टेड लर्निंग इनशिएटिवि (क्लिक्स) हाई स्कूल के छात्रों के लिए, बड़े पैमाने पर लागू किया गया, एक तकनीकी आधारित कार्यक्रम है। इस कार्यक्रम को टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज, मुंबई और मेसाच्युसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कैम्ब्रिज, एम.ए. यू.एस.ए., के नेतृत्व में टाटा ट्रस्ट्स द्वारा शुरू किया गया है। छात्रों और शिक्षकों की आवश्यकताओं को बड़े पैमाने पर संबोधित करने के लिए क्लिक्स मुक्त शिक्षा के एक स्थाई माडल को प्रस्तुत करता है। 'शिक्षा के क्षेत्र में सूचना और संप्रेषण तकनीकी के प्रयोग' के लिए इस कार्यक्रम को यूनेस्को का प्रतिष्ठित 2017 का किंग हमद बिन इसा अल-खलीफा पुरस्कार मिला है।

क्लिक्स एक विचारपूर्ण शिक्षण-शास्त्रीय संरचना को शामिल करने के साथ-साथ, समसामयिक तकनीक और ऑनलाइन क्षमताओं का भी बेहतर उपयोग करता है। इसमें छात्रों के लिए गणित, विज्ञान, संवादात्मक-अंग्रेजी और डिजिटल साक्षरता के ऐसे संसाधन मुहैया कराये जाते हैं, जिन्हें संवादात्मकता को ध्यान में रख कर बनाया गया है, जो सहयोग को बढ़ावा देते हैं और इनमें २१वीं सदी के कौशलों को भी शामिल किया गया है। यह छत्तीसगढ़, मिज़ोरम, राजस्थान और तेलंगाना के राजकीय माध्यमिक विद्यालयों के छात्रों के लिए वहाँ के क्षेत्रीय भाषाओं व मुक्त शिक्षा संसाधनों (ओ.ई.आर) के रूप में भी जारी किये गये हैं।

इस कार्यक्रम में प्रयोगशील समुदाय और आई.सी.टी. युक्त चिंतनशील स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट द्वारा शिक्षकों के पेशेवर विकास को सुनिश्चित किया जाता है। वंचित समुदायों के विद्यालयों की बेहतरी के लिये, साझेदारी और नवाचार के जरिये क्लिक्स एक जीवंत वातावरण का निर्माण करना चाहता है।

क्लिक्स (CLIX) में सीखने के आयाम

तीन अनुक्षेत्र	 गणित	 विज्ञान	 अंग्रेजी
मूल्य और २१ वीं सदी के जीवन कौशल साथ जुड़ाना			
तीन कक्षाएं	 VIII	 IX	
तीन भाषाएँ	 हिंदी	 तेलुगू	 अंग्रेजी
प्रतिपादन के माध्यम	 अध्यापक	 उपकरण	 क्लिक्स का प्लेटफॉर्म
हासिल करने का जरिया	 रोज़मर्रा की ज़िंदगी से जुड़ी परियोजनाएँ	 ऑनलाइन लिखित सामग्री ऑडिओ और विडिओ	 चर्चा व समुदाय निर्माण
	 अंतर्क्रियात्मक शैक्षिक तकनीकी एप्स	 व्यावहारिक गतिविधियाँ तथा प्रयोगशालाएँ	

क्लिक्स (CLIX) के भागीदार

टाटा ट्रस्ट ने भारतीय ग्रामीण माध्यमिक विद्यालयों के लिए बड़े पैमाने पर तकनीकी आधारित सीखने के कार्यक्रम को बनाने व लागू करने के विचार की पहल की। इसके बाद ट्रस्ट ने एम. आई.टी. तथा टिस को आमंत्रित किया कि वे एक व्यापक दायरे में काम करने वाले संस्थानों की भागीदारी के साथ इस कार्यक्रम को बनाएँ ताकि उनके समृद्ध तथा विविध प्रकार के अनुभवों को शामिल करते हुए इस अनूठे पहल को लागू किया जा सके।

वित्तीय मदद

- टाटा ट्रस्ट

के नेतृत्व में

- टाटा सामाजिक विज्ञान संस्था
- मैसेच्युसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी

भागीदार सरकारें

- छत्तीसगढ़ सरकार
- मिज़ोरम सरकार
- राजस्थान सरकार
- तेलंगाना सरकार

विकास तथा कार्यान्वयन में भागीदार

- सेंटर फॉर एज्युकेशन रिसर्च एण्ड प्रैक्टिस, जयपुर
- शिक्षा विभाग, मिज़ोरम युनिवर्सिटी, ऐजवाल
- एकलव्य, भोपाल
- होमी भाभा विहान शिसा केन्द्र, टी.आई.एफ.आर., मुंबई
- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवान्सड् स्टडीज, बेंगलुरु
- स्टेट काउंसिल ऑफ एज्युकेशनल रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग (एस.सी.इ.आर.टी.) ऑफ तेलंगाना, हैद्राबाद
- टाटा क्लास एज, मुंबई
- इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रोनोमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स, पूणे
- स्टेट काउंसिल ऑफ एज्युकेशनल रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग (एस.सी.इ.आर.टी.) ऑफ छत्तीसगढ़

सेंटर फॉर एज्युकेशन, इनोवेशन एंड एक्शन रिसर्च
टाटा सामाजिक विज्ञान संस्था
वी.एन. पुरव मार्ग, देवनार
मुंबई- ४०० ०८८, भारत

फोन : +९१ २२ २५५२ ५००२/३/४ ई मेल : contact@clix.tiss.edu वेबसाईट : www.clix.tiss.edu



An initiative seeded by

TATA TRUSTS

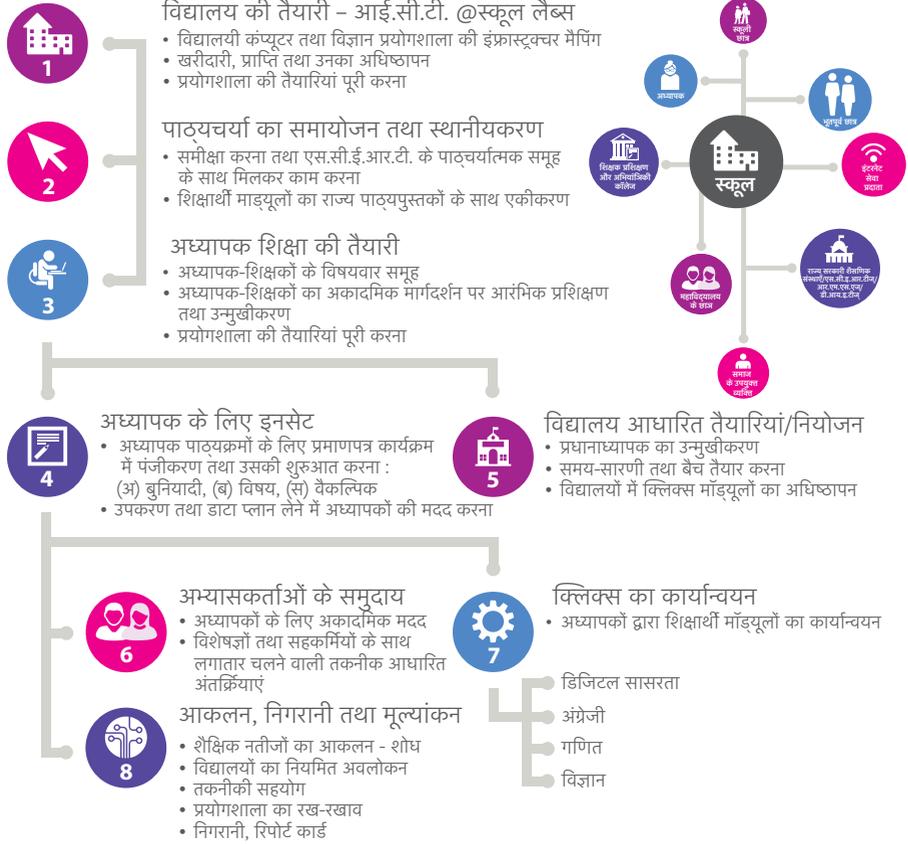


Led by

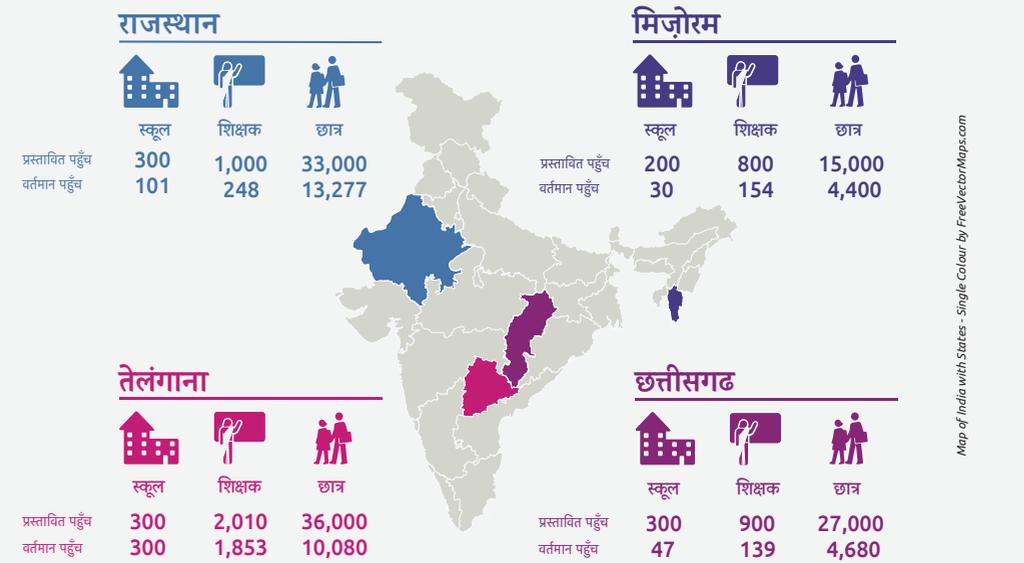


UNESCO किंग हमद बिन इस अल-खलीफा पुरस्कार 2017
“आई.सी.टी. के शिक्षण में प्रयोग” के विजेता

बड़े पैमाने पर कार्यान्वयन



क्लिक्स (CLIX) का कार्यक्षेत्र



* As on March 2018

क्लिक्स (CLIX) का असर



क्लिक्स (CLIX) में शोध

शोध क्लिक्स का एक महत्वपूर्ण व एकीकृत घटक है, जिसे कई सारी लगातार जारी रहने वाली गतिविधियों में शामिल किया गया है। इसमें असर को देखने के साथ साथ शिक्षार्थियों के सीखने, पाठ्यचर्यात्मक विकास, अध्यापकों के पेशेवर विकास, नवाचारों को टिकाऊ बनाने व तकनीकी मदद से बड़े पैमाने पर असर डाल सकने के तरीकों, आदि से जुड़े सवालों के जवाब तलाशने की कोशिश की जाती है। क्लिक्स में नीचे दिए गए अध्ययन किए जा रहे हैं :

- छत्तीसगढ़, मिजोरम, राजस्थान और तेलंगाना : बेसलाइन अध्ययन और प्रभाव मूल्यांकन (इंपैक्ट इवेल्यूएशन)
- इनोवेशन डिफ्यूजन प्रोसेस : कनेक्टेड लर्निंग इनीशियेटिव पर एक केस-स्टडी
- अंग्रेजी प्रवाह (धाराप्रवाह) में तकनीकी युक्त भाषा शिक्षण का प्रभाव
- तकनीकी युक्त भाषा शिक्षण द्वारा आत्म-मंथन, मिलकर सिखना और स्वायत्त्रता को बढ़ावा देना
- क्या भाषा सीखने में तकनीक आधारित परिवेश आत्म चिंतन, साझा-अधिगम और शिक्षार्थी की स्वायत्त्रता को बढ़ावा देते हैं तकनीक आधारित भाषा अधिगम के प्रति शिक्षक की प्रेरणा और रुझान
- शिक्षार्थियों की बड़ी संख्या वाले स्कूलों में कक्षा विभाजन : धमतीरी के दो विद्यालयों की केस स्टडी
- शिक्षार्थियों में ज्यामितीय तर्क : मिश्रित और अमिश्रित शिक्षण शास्त्र की तुलना
- क्लिक्स विद्यालयों में विज्ञान प्रयोगशालाओं की स्थिति और उनका उपयोग
- शिक्षक पेशेवर विकास में अभ्यास समुदाय : गठन बनाए रखना / सम्मालना, श्रेष्ठ बनाए प्रथाएं

क्लिक्स (CLIX) पाठ्यक्रम

शिक्षार्थियों के लिए

- क्लिक्स CLIX के लिए निमंत्रण**
- आपस में एक दूसरे के साथ जुड़ कर तथा डिजिटल तकनीकी की मदद से सीखने के अनुभव के लिए बनाया गया
- परिचय तथा भारतीय भाषाओं में टाइपिंग
 - स्प्रेडशीट द्वारा विश्लेषण
 - इंक्स्केप की मदद से चित्र बनाना
 - माइंडमैप की मदद से संयोजन
- संवादपरक अंग्रेजी**
- संप्रेषणपरक भाषाई शिक्षाशास्त्र पर आधारित व्यावहारिक तथा कंप्यूटर की मदद से किए जाने वाले कामों के जरिए सुनने व बोलने के कौशलों को सीखना
- इंग्लिश प्रारंभिक (11 सप्ताह : 22 कालांश)
 - इंग्लिश प्राथमिक (11 सप्ताह : 22 कालांश)

- गणित**
- गणितीय चिंतन तथा संप्रेषण को सुगम बनाने के लिए सिम्युलेशन तथा खेल
- ज्यामितीय तर्क 1 : 3 सप्ताह, कक्षा 8 में 12 कालांश
 - ज्यामितीय तर्क 2 : 3 सप्ताह, कक्षा 9 में 12 कालांश
 - आनुपातिक तर्क : 3 सप्ताह, 12 कालांश
 - रेखीय समीकरण : 3 सप्ताह, 12 कालांश

- विज्ञान**
- जीव-विज्ञान, रसायन शास्त्र तथा भौतिक शास्त्र को सीखने के लिए डिजिटल औजारों तथा व्यावहारिक प्रयोगों के इर्द गिर्द बुनी गई सहभागितापूर्ण गतिविधियां
- गति : 5 सप्ताह, 20 कालांश
 - ध्वनि : 4 सप्ताह, 16 कालांश
 - खगोल-विज्ञान : 3 सप्ताह, 12 कालांश
 - आणविक संरचना : 4 सप्ताह, 16 कालांश
 - स्वास्थ्य तथा बीमारी : 4 सप्ताह, 16 कालांश
 - पारिस्थितिकी तंत्र (इकोसिस्टम) : 2.5 सप्ताह, 10 कालांश

शिक्षण शास्त्रीय स्तंभ



मूल्य शिक्षा तथा जीवन कौशल (निर्माणाधीन)

- शिक्षार्थियों को प्रमुख व्यक्तिगत, सामाजिक और वृत्तिक मूल्यों से परिचित करवाने की कहानी आधारित पद्धति।
- पाठ्यचर्या में शामिल मूल्य शिक्षा तथा मूल्यों को सिखाने का शिक्षाशास्त्र

अध्यापकों के लिए

आई.सी.टी. में चिंतनशील शिक्षण (आर.टी.आई.सी.टी.) का स्नातकोत्तर प्रमाणपत्र (पी.जी.सी.) - प्रारंभिक तथा माध्यमिक स्तरीय विद्यालयों के अध्यापकों के लिए एक सेवाकालीन प्रशिक्षण के तौर पर बनाया गया है। नीचे क्रेडिट आधारित कार्यक्रम की मांड्यूलवार सारणी दी गई है।

पाठ्यक्रम		क्रेडिट
	शिक्षा में आईसीटी	4
विशेषज्ञ पाठ्यक्रम (कॉइ भी)	अंग्रेजी भाषा शिक्षण	4
	चिंतनशील गणित शिक्षण	4
	अंतःक्रियात्मक विज्ञान शिक्षण	4
	क्रियात्मक शोध/डिजिटल पोर्टफोलियो	3
वैकल्पिक पाठ्यक्रम	किशोरों में मूल्य विकास	2
	कक्षा में मीडिया	2
	खिलौने बनाने के जरिए व्यावहारिक तौर पर सीखना	2

मिश्रित पाठ्यक्रम अभ्यास आधारित है। कार्यशालाओं, ऑनलाइन पाठ्यक्रमों, शिक्षण अभ्यासकर्ताओं के मोबाइल आधारित समुदायों और शिक्षार्थियों के मांड्यूलों के कार्यान्वयन के जरिए अध्यापक सीखेंगे।