

शिक्षण के सिद्धांत (Principles of Teaching)

कम्प्यूटर द्वारा शिक्षण (Computer Aided Teaching)

अभ्यास 9.5 से सम्बन्धित सिद्धान्त

शिक्षण और सीखने में इंटरनेट का अनुप्रयोग (Application of Internet in teaching and learning)

उद्देश्य : इस पाठ के अन्त में आप निम्नलिखित कार्य करने योग्य होंगे :

- इंटरनेट को परिभाषित करना
- इंटरनेट के अनुप्रयोग की सूची
- शिक्षण और सीखने में इंटरनेट के अनुप्रयोगों का वर्णन करना।

परिभाषा (Definition)

इंटरनेट परस्पर कम्प्यूटर नेटवर्क की एक वैश्विक प्रणाली है जो दुनिया भर में अरबों उपयोगकर्ताओं की सेवा करने के लिए मानक इंटरनेट प्रोटोकॉल समूह(जिसे अक्सर TCP/IP, कहा जाता है, हालांकि सभी एप्लिकेशन TCP का उपयोग नहीं करते हैं) का उपयोग करते हैं।

- यह उन नेटवर्कों का नेटवर्क है, जिनमें लाखों, निजी, सार्वजनिक, अकादमिक, व्यावसायिक और सरकारी नेटवर्क होते हैं, जो स्थानीय से लेकर वैश्विक दायरे तक होते हैं, जो कि इलेक्ट्रॉनिक, वायरलेस और ऑप्टिकल नेटवर्किंग तकनीकों की एक विस्तृत श्रृंखला से जुड़े होते हैं।

इतिहास (History)

संयुक्त राज्य अमेरिका में इंटरनेट का निमाण यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट ऑफ डिफेंस एडवांस रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी (DARPA के नाम से जाना जाता है) द्वारा किया गया था। यह पहली बार अक्टूबर 1969 में जुड़ा था [1] 1989 में स्विट्जरलैंड के CERN में बनाया गया वर्ल्ड वाइड वेब एक ब्रिटिश (UK) व्यक्ति ने टिम बर्नर्स-ली नाम रखा।

इंटरनेट के अनुप्रयोग (Application of Internet)

इंटरनेट का उपयोग कई चीजों के लिए किया जाता है, जैसे कि

- ई-मेल
- आनलाइन चैटिंग
- फाइल शेयरिंग और ट्रांसफरिंग
- मनोरंजन
- समाचार समूह नेट का उपयोग करते हैं
- सोशल नेटवर्किंग
- वेब पेज
- ब्लाग्स
- रूचिकर वेब साइट्स

शिक्षा में इंटरनेट का महत्व (Importance of Internet in Education)

इंटरनेट ने प्रौद्योगिकी संचार और ऑनलाइन मनोरंजन में सुधार पेश किया है, लेकिन यह शिक्षा के उद्देश्यों के लिए भी अविश्वसनीय रूप से

उपयोगी हैं। शिक्षक अपने पाठ के पूरक के लिए इंटरनेट का उपयोग करते हैं, और कई प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों ने सभी के लिए मुक्त ऑनलाइन व्याख्यान और पाठ्यक्रम खोले हैं। इसने सेवानिवृत्त शिक्षकों का भी गरीब देशों में पढ़ने और बच्चों को शिक्षित करने की अनुमति दी है। इंटरनेट का व्यापक उपयोग ने पहले से कहीं अधिक लोगों तक ज्ञान की पर्याप्त मात्रा को खोल दिया है।

पाठ पढ़ाना (Enhanced Lessons)

शिक्षक इंटरनेट से छात्रों को अतिरिक्त संसाधन और सामग्री देकर इंटरनेट का उपयोग कर सकते हैं, जैसे कि इंटरैक्टिव पाठ और शैक्षिक खेल कई कालेज पाठ्यक्रम एक "हाइब्रिड" मॉडल का उपयोग करते हैं, जहां कई पाठ ऑनलाइन किये जाते हैं जिनमें कम से कम बैठने की आवश्यकता होती है। यह छात्रों को हर दिन अपने भारी पाठ्यक्रमों के साथ परिसर में आने से बचाता है। इंटरनेट, होमवर्क, छात्रों के साथ सहयोग और अनुसंधान सभी कर सकता है। गैर-हाइब्रिड कक्षाओं के लिए भी, इंटरनेट का उपयोग सामान्य अध्ययन के अतिरिक्त किया जाता है।

पढ़ाई और रिसर्च (Study and Research)

इंटरनेट में ज्ञान का खजाना होता है जो किसी भी रिसर्च पर तुरंत उपलब्ध होता है। इस वजह से, इंटरनेट ने सूचना एकत्र करने और अनुसंधान के लिए पुस्तकालयों के स्रोत के रूप में अधिग्रहीत किया है। कई शिक्षक अब छात्रों को घर से अध्ययन करने के लिए विशिष्ट वेबसाइटों पर जाने के लिए कहेंगे, और ऑनलाइन शब्द कोस लगभग हर विषय पर ज्ञान का समूह प्रदान करते हैं। स्रोतों की विविधता छात्रों को शिक्षक द्वारा घर भेजने के लिए सीमित होने के बजाय बहुत अधिक विस्तार से विषयों को आगे बढ़ाती है।

संचार (Communication)

ऐसा होता था कि छात्र जो काम भूल गये थे, एक व्याख्यान से चूक गए थे या याद नहीं था कि एक शिक्षक या सहपाठी के साथ आमने-सामने बात करने तक एक भाग्य नहीं था। हालांकि, इंटरनेट आपके सहपाठियों और शिक्षकों के लिए तुरंत कनेक्ट कर देती है। छात्रों और शिक्षकों के लिए तुरंत कनेक्ट कर देती है। छात्रों और शिक्षकों के बीच संचार में सुधार, शिक्षकों को कक्षा के बाद रहने के बिना छात्रों की सहायता करती है। यह छात्रों को अपने साथियों के साथ परियोजनाओं पर काम करते समय अधिक दक्षता प्राप्त करने की अनुमति देता है। जब हर कोई उपस्थित नहीं हो सकता है या कुछ स्पष्ट नहीं होने पर स्पष्टीकरण मांग सकता है।

पहुँच योग्य (Accessibility)

कई विश्वविद्यालयों, जैसे हार्वर्ड, येल और स्टैन फोर्ड ने विभिन्न विषयों पर मुफ्त पाठ्यक्रम खोले हैं, जो किसी के लिए भी मुफ्त में उपलब्ध हैं। ये सामान्य तौर पर वीडियो पर व्याख्यान के रूप में आते हैं। लेकिन कुछ में नोट्स भी जुड़े होते हैं। इसका मतलब यह है कि ट्यूशन का भुगतान करने के लिए अपने बैंक खाते को खाली किये बिना बहुत सारे मुफ्त में आसान पहुँच हैं। इंटरनेट भी गरीब समुदायों के लिए शिक्षा को सुलभ बनाता है। उदा. के लिए ग्रैनी क्लाउड स्काइप को उपयोग कई स्वयं सेवकों के रूप में करता है, जिनमें से ज्यादातर थक चुके हैं। भारत में बच्चों को स्काइप के बारे में पढ़ाने के लिए शिक्षक उन्हें पढ़ते हैं।

इंटरनेट के अनुप्रयोगों का व्याख्यान (Explain the application of internet)

आधुनिक उपकरणों का उपयोग जैसे-टेलीविजन, कम्प्यूटर, और मल्टीमीडिया प्रभावी प्रस्तुति और संचार की तेज और विस्तृत श्रृंखला के लिए किया जाता है।

संगठन की सीमा के साथ-साथ प्रयास करती हैं। पार, दूरी पर शिक्षा और प्रशिक्षण देने का प्रयास करती हैं। इसके उपयोग में एक इलेक्ट्रॉनिक मेल प्रणाली और पुस्तकालय तक पहुँच शामिल हैं।

दूर-दराज के पड़ोसी से कहीं भी सीखने वाले इंटरनेट के माध्यम से वस्तुतः पढ़ाया जा सकता है। दूरसंचार मीडिया, कम्प्यूटर कान्फ्रेसिंग, आडियो ग्राफिक्स, वीडियो जैसे CD, DVD, और अन्य कम्प्यूटर आधारित सूचनाओं के लिए ICT में उपयोग किया जाता है।

मीडिया सिंक्रोनस और असिंक्रोनस हो सकता है। कम्प्यूटर कान्फ्रेसिंग जैसे एक अतुल्यकालिक माध्यम में, सीखने वाले और ट्यूटर दोनों को अपनी अपनी प्रतिक्रियाओं पर विचार करने और सम्मेलन के लिए अपनी सुविधा के लिए अपनी मशीन में रखे जाने वाले संदेशों को तैयार करने के लिए समय मिलता है।

निर्धारित समय के बजाय किसी की सुविधा पर संदेश पढ़ और पुनः पढ़ सकते हैं, ई-मेल सुविधाओं को शिक्षक और साथियों के साथ सूचना, संचार और संचार का प्रसारण और डाउनलोड करना, और पाठ्यक्रम का काम या अनुदेश का कोर्स पूरा करना।

जबकि इंटरनेट ने सिखाने और सीखने के लिए शिक्षकों और प्रशिक्षार्थियों की अनुभव को नहीं बदलता है, इससे निश्चित रूप से उन्हें अपने कौशल और संचालन के तरीकों में सुधार करने में मदद मिली है। आमने-सामने की स्थितियों में, इसके उपयोग से डिलीवरी और इंटरैक्शन में लचीलापन बढ़ गया है।

खुली जगह में लचीली और मल्टी चैनल लार्निंग, इंटरनेट ने आंतरिक्ष और समय की अवधारणा को बदल दिया है और आधुनिकीकरण, केंद्रित ट्रांसफर और मान्यता के माध्यम से केंद्रित और संयुक्त डिग्री कार्यक्रमों के पूर्व अधिगम हस्तांतरण को मान्यता प्रदान की है।

शिक्षक की भूमिका से हटकर है ताकि सूचनाओं की पहुँच और समझ की सुविधा हो सके।

वर्चुअल विश्वविद्यालयों का लिंक किया जाए, जो इंटरनेट और अन्य दूर संचार प्रौद्योगिकियों के माध्यम से संचालित होते हैं या दोनों परिसर के साथ-साथ कैम्पस आधारित और घरेलु वातावरण की भरपाई करते हैं।

यह मल्टीमीडिया और सहित अन्य संचार और सूचना तकनीकों का उपयोग करता है, अपने वर्चुअल विश्वविद्यालयों के सीखने के माहौल के माध्यम से, जानकारी, पंजीकरण, शुल्क का भुगतान, शिक्षण सामग्री का वितरण, पुस्तकालय सेवाओं, शुल्क का भुगतान, शिक्षण सामग्री का वितरण, पुस्तकालय सेवाओं, व्याख्यान सेमिनार प्रस्तुत करना और असाइनमेंट का मूल्यांकन, परीक्षा ट्रेनर के लिए। स्वाभाविक बातचीत, दोनों तुल्यकालिक और अतुल्यकालिक संचार, और डिग्री का संदर्भ। इसलिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में ऑडियो वीडियो सामग्री एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।

