International Advance Journal of Engineering, Science and Management (IAJESM)
ISSN -2393-8048, July-December 2021, Submitted in October 2021, iajesm2014@gmail.com

शिक्षा में ई-लर्निंग का महत्व

डॉ. शिवकांत शर्मा, सहायक प्रोफेसर, शिक्षा शास्त्र विभाग, सिंघानिया विश्वविद्यालय, पचेरी बड़ी, झुंझुनू-333515, राजस्थान (भारत)
पवनेश कुमार राजनैतिक विज्ञान विभाग, सिंघानिया विश्वविद्यालय, पचेरी बड़ी, झुंझुनू-333515, राजस्थान (भारत)

सार:

ई-लर्निंग, या इलेक्ट्रॉनिक लर्निंग, सीखने की सुविधा के लिए इलेक्ट्रॉनिक तकनीकों के उपयोग को संदर्भित करता है। इन तकनीकों में कंप्यूटर, मोबाइल डिवाइस, इंटरनेट और अन्य शामिल हो सकते हैं डिजिटल मीडिया. ई-लर्निंग का उपयोग विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है, जिसमें दूरस्थ शिक्षा, ऑनलाइन पाठ्यक्रम और सतत शिक्षा शामिल है। ई-लर्निंग एक अतुल्यकालिक प्रक्रिया हो सकती है, जिसका अर्थ है कि शिक्षार्थी सामग्री तक पहुँच सकते हैं और अपनी गति से गतिविधियों को पूरा कर सकते हैं। यह समकालिक भी हो सकता है, जिसके लिए शिक्षार्थियों को विशिष्ट समय पर लाइव सत्रों में भाग लेने की आवश्यकता होती है। यह कई लाभ प्रदान कर सकता है, जिसमें शिक्षा तक पहुंच में वृद्धि, सीखने का लचीला कार्यक्रम और कम लागत शामिल है। यह पारंपरिक कक्षा निर्देश की तुलना में अधिक आकर्षक भी हो सकता है, जिससे शिक्षार्थियों को मल्टीमीडिया सामग्री और एक दूसरे के साथ बातचीत करने के अवसर मिलते हैं।

कुंजी शब्द: ई लर्निंग, शिक्षा, छात्र उपलब्धि

प्रस्तावना:

ई-लर्निंग, या इलेक्ट्रॉनिक लर्निंग, ऑनलाइन होने वाली किसी भी प्रकार की शिक्षा को संदर्भित करता है। इसमें विश्वविद्यालयों द्वारा पेश किए जाने वाले औपचारिक पाठ्यक्रमों से लेकर व्यवसायों और अन्य संगठनों द्वारा प्रदान किए जाने वाले अधिक अनौपचारिक सीखने के अवसरों तक कुछ भी शामिल हो सकता है।

ई-लर्निंग सीखने का एक बहुत ही सुविधाजनक और लचीला तरीका हो सकता है, क्योंकि यह शिक्षार्थियों को सामग्री तक पहुंचने और गतिविधियों को अपनी गति से और अपने समय में पूरा करने की अनुमति देता है।

यह सीखने का एक बहुत ही किफ़ायती तरीका भी हो सकता है, क्योंकि सामग्री को प्रिंट करने या शिप करने की कोई आवश्यकता नहीं है। ई-लर्निंग शिक्षार्थियों को दुनिया भर के अन्य लोगों के साथ बातचीत करने का अवसर भी प्रदान करता है, जो संबंध और नेटवर्क बनाने का एक शानदार तरीका हो सकता है।

ई-लर्निंग का महत्व:

ई-लर्निंग को शिक्षार्थियों को बुनियादी शिक्षा पूरी करने और उनकी क्षमताओं में सुधार करने के लिए आवश्यक उपकरण प्रदान करने के लिए बनाया गया था। वे कभी भी किसी स्कूल, विश्वविद्यालय या अन्य शैक्षणिक संस्थान में उपस्थित हुए बिना डिग्री प्रमाणपत्र प्राप्त कर सकते हैं। यह ट्यूटर्स के लिए आय का एक बड़ा स्रोत है क्योंकि वे किसी भी समय कहीं से भी पढ़ा सकते हैं।

शिक्षा के सभी स्तरों में ई-लर्निंग को शामिल करके, छात्र सामग्री को अधिक अच्छी तरह से और तेज गति से समझने में सक्षम थे। मनोविज्ञान के अनुसार शिक्षण के लिए श्रव्य-दृश्य दृष्टिकोण, एक अनुशासित अधिगम वातावरण का निर्माण करता है। एक अच्छा ट्यूटर है और छात्रों की व्यस्तताएं हैं।

स्कूल में ई-लर्निंग के फायदों में से एक यह है कि प्रशिक्षक और छात्र दोनों अपनी सीखने की क्षमता में सुधार कर सकते हैं। ऐसी ही एक सफलता है सृजन और ई-किताबों की बिक्री.

शिक्षार्थियों, प्रशिक्षकों, विशेषज्ञों, चिकित्सकों और अन्य रुचि समूहों को ई-लर्निंग से लाभ हुआ है। नतीजतन, सूचना साझा करने का एक ठोस अभ्यास है जो विभिन्न इंटरनेट प्लेटफार्मों के माध्यम से किया जाता है।

यह आज के परिवेश में महत्वपूर्ण है, क्योंकि प्रतिस्पर्धा बढ़ रही है और विश्व का विस्तार हो रहा है। नतीजतन, त्वरित ज्ञान व्यक्ति के विकास में सहायक होता है।

ई-लर्निंग के लाभ:

बोर्ड और चाक का उपयोग करके शिक्षण के पारंपरिक तरीके के विपरीत, ई-लर्निंग छात्रों को अपनी गति से और उनकी पसंद के अनुसार अध्ययन करने की अनुमति देता है।

आइए छात्रों के लिए ई-लर्निंग के कुछ लाभों पर एक नजर डालते हैं:

1। सामर्थ्य

यह ई-लर्निंग के सबसे महत्वपूर्ण लाभों में से एक है, और सबसे स्वागत योग्य में से एक है! पारंपरिक प्रशिक्षण को बनाए रखना महंगा और समय लेने वाला हो सकता है।

ई-लर्निंग की बदौलत महंगी मुद्रित प्रशिक्षण सामग्री और यहां तक कि ऑन-साइट प्रशिक्षकों की अब आवश्यकता नहीं है। यदि आपको अपनी सामग्री के भीतर मॉड्यूल अपडेट करने की आवश्यकता है, तो आप इसे आसानी से अपने माध्यम से कर सकते हैं LMS नई प्रशिक्षण सामग्री को मुद्रित और वितरित किए बिना।

2. आपको समय बचाने में मदद करता है

समय मूल्यवान है, खासकर कार्यस्थल में, तो क्यों न जितना हो सके बचत करें? नियोक्ताओं के लिए, ई-लर्निंग किसी भी समायोजन को सरल बनाता है जिसे संप्रेषित करने की आवश्यकता होती है।

चाहे आपको अपनी प्रशिक्षण सामग्री या कॉर्पोरेट नीति को अपडेट करने की आवश्यकता हो, ई-लर्निंग आपके एलएमएस में ऐसा करना आसान बनाता है। यह आपको बहुत समय बचाता है जब पुनर्मुद्रण और अन्य चीजों को व्यवस्थित करने की बात आती है।

शिक्षार्थी नियोजित निर्देश की प्रतीक्षा करने के बजाय अपने समय पर जानकारी प्राप्त करके समय बचा सकते हैं। आप अपने एलएमएस का उपयोग मैन्युअल संचालन को स्वचालित करने के लिए भी कर सकते हैं, प्रशिक्षण प्रबंधन में समय की बचत कर सकते हैं।

3. उत्पादकता और प्रदर्शन को बढ़ाता है

शिक्षार्थी ई-लर्निंग के माध्यम से अपने प्रशिक्षण को अधिक तेज़ी से और सरलता से समाप्त कर सकते हैं, जिसके परिणामस्वरूप बेहतर प्रदर्शन और उत्पादकता प्राप्त होती है। शिक्षार्थियों को अपने अवकाश पर प्रशिक्षण में संलग्न होने में सक्षम होने का लचीलापन पसंद है। वे ई-लर्निंग के माध्यम से अपने पेशेवर उद्देश्यों को आगे बढ़ाने के लिए प्रेरित महसूस करने की अधिक संभावना रखते हैं क्योंकि यह उन्हें अपनी गति से और जहां भी वे चुनते हैं, वहां से अध्ययन करने की अनुमति देते हैं।

4. पर्यावरण पर प्रभाव कम होता है

अपनी कॉर्पोरेट जिम्मेदारी रणनीति के हिस्से के रूप में, कंपनियों की बढ़ती संख्या अपने कार्बन पदचिह्न को कम करने के लिए जानबूझकर प्रयास कर रही है। यदि आप अपने पर्यावरणीय प्रभाव को कम करना चाहते हैं, तो ई-लर्निंग एक अच्छा विकल्प है। यह कागज-आधारित शिक्षा का विकल्प प्रदान करता है और अधिक पारिस्थितिक रूप से अनुकूल और टिकाऊ कार्यस्थल में योगदान देता है।

ई-लर्निंग के नुकसान:

1. आत्म-प्रेरणा आवश्यक है

ई-लर्निंग के साथ प्रभावी होने के लिए, आपके पास आत्म-अनुशासन और ड्राइव होना चाहिए। चूंकि छात्र अपने स्वयं के विकास के पूर्ण नियंत्रण में है, इसलिए वे वही प्राप्त करेंगे जो वे इसमें डालते हैं। स्कूलों में ई-लर्निंग की निगरानी अक्सर एक शिक्षक, माता-पिता या नेता द्वारा की जाती है जो इस बात की गारंटी दे सकते हैं कि छात्र प्रक्रिया के लिए प्रतिबद्ध हैं और सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त कर रहे हैं। फिर भी, विशेष रूप से दूरस्थ शिक्षा के मामले में, छात्रों को कुछ आत्म-अनुशासन बनाए रखना चाहिए।

2. व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान नहीं करता

ई-लर्निंग एक प्रशिक्षण अभ्यास के सैद्धांतिक घटक की आपूर्ति कर सकता है, लेकिन यह व्यावहारिक प्रशिक्षण नहीं दे सकता है जो कि प्रवीणता प्राप्त करने के लिए कुछ विषयों में आवश्यक है। यह मिश्रित शिक्षा का एक उदाहरण है, जिसमें पारंपरिक आमने-सामने शिक्षण के संयोजन में ई-लर्निंग का उपयोग किया जाता है।

3. सीखने का आमने-सामने का पहलू गायब है

कुछ व्यक्तियों के लिए, आमने-सामने की बातचीत, जिसमें ई-लर्निंग का अक्सर अभाव होता है, शायद एक महान प्रोत्साहन है। यहां तक कि अगर किसी छात्र के पास वास्तविक जीवन के शिक्षक तक ऑनलाइन पहुंच है, तो सामाजिक भाग की कमी है, जो कुछ छात्रों के लिए ई-लर्निंग को अनुपयुक्त बना सकता है।

ई-लर्निंग देने का सबसे अच्छा तरीका:

अब आपको ई-लर्निंग क्या है, इसकी बेहतर समझ है कि आपने इसकी परिभाषा और इतिहास के बारे में पढ़ा है (या, अधिक सटीक रूप से, इसका उदय?) आपकी कंपनी में ई-लर्निंग को शामिल करना मददगार और आसान दोनों है।

चाहे आप अपने कर्मचारियों को कॉर्पोरेट नियमों में तेजी लाने के लिए ई-लर्निंग का उपयोग करना चाहते हैं या अपने उत्पाद को बेहतर ढंग से समझने में अपने उपभोक्ताओं की सहायता करना चाहते हैं, ऐसे कई ई-लर्निंग दृष्टिकोण हैं जिन्हें आप अपने उद्देश्यों को पूरा करने के लिए लागू कर सकते हैं।

1. लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (LMS) का उपयोग करना

एक शिक्षण प्रबंधन प्रणाली (एलएमएस) एक प्रकार का सॉफ्टवेयर है जो ई-लर्निंग सामग्री वितरित करने और शिक्षार्थी की प्रगति को ट्रैक करने में मदद करता है। बाजार में कई अलग-अलग एलएमएस उपलब्ध हैं, और प्रत्येक के पास सुविधाओं और क्षमताओं का अपना सेट है। अपनी ई-लर्निंग आवश्यकताओं के लिए एलएमएस चुनते समय, अपनी विशिष्ट आवश्यकताओं पर विचार करना महत्वपूर्ण है। उदाहरण के लिए, यदि आपको बड़ी संख्या में शिक्षार्थियों को सामग्री वितरित करने की आवश्यकता है, तो आपको मापनीयता वाले एलएमएस की आवश्यकता होगी। कई अलग-अलग प्रकार के एलएमएस उपलब्ध हैं, जिनमें स्व-गतिशील सामग्री को जटिल प्लेटफॉर्म पर वितरित करने के लिए सरल टूल से लेकर लाइव वर्चुअल क्लासरूम और व्यापक ऑनलाइन कार्यक्रमों का समर्थन है।

अपने संगठन के लिए एलएमएस चुनते समय, अपनी आवश्यकताओं और उद्देश्यों पर विचार करना महत्वपूर्ण है। क्या आपको पहले से रिकॉर्ड की गई सामग्री वितरित करने के लिए एक सरल समाधान की आवश्यकता है, या क्या आपको एक अधिक मजबूत मंच की आवश्यकता है जो लाइव निर्देश और रीयल-टाइम इंटरैक्शन का समर्थन कर सके? एक बार जब आप अपनी आवश्यकताओं को निर्धारित कर लेते हैं, तो आप शुरू कर सकते हैं।

2. SCORM . का उपयोग करना

का उपयोग करके ई-लर्निंग वितरित करना SCORM यह सुनिश्चित करने का एक शानदार तरीका है कि आपकी सामग्री विभिन्न प्रकार की शिक्षण प्रबंधन प्रणालियों के अनुकूल है।

एससीओआरएम ई-लर्निंग के लिए एक तकनीकी मानक है जो सीखने की सामग्री को विभिन्न प्लेटफार्मों पर एक सुसंगत तरीके से वितरित और ट्रैक करने की अनुमति देता है।

SCORM का मतलब साझा करने योग्य सामग्री वस्तु संदर्भ मॉडल है और इसे द्वारा बनाया गया था अमेरिकी रक्षा विभाग ई-लर्निंग सामग्री कैसे वितरित और ट्रैक की जाती है, इसे मानकीकृत करने के लिए। एससीओआरएम ई-लर्निंग के लिए उद्योग मानक बन गया है और अधिकांश लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम्स (एलएमएस) द्वारा समर्थित है।

SCORM का उपयोग करके ई-लर्निंग वितरित करने के लिए, आपको अपनी सामग्री को a . में बनाने की आवश्यकता है एससीओआरएम-अनुपालन संलेखन उपकरण और फिर इसे अपने एलएमएस पर अपलोड करें। एक बार अपलोड हो जाने पर, आपका एलएमएस पाठ्यक्रम के भीतर शिक्षार्थी की प्रगति और गतिविधि को ट्रैक करेगा।

3. xAPI का उपयोग करना

जब अपनी सामग्री वितरित करने की बात आती है तो ई-लर्निंग डेवलपर्स को एक अनूठी चुनौती का सामना करना पड़ता है। पारंपरिक कक्षा-आधारित निर्देश के विपरीत, ई-लर्निंग को अक्सर अतुल्यकालिक रूप से वितरित किया जाता है, जिसका अर्थ है कि शिक्षार्थी किसी भी समय और किसी भी स्थान से सामग्री तक पहुंच सकते हैं।

इससे शिक्षार्थी की प्रगति और जुड़ाव को ट्रैक करना मुश्किल हो सकता है। हालाँकि, xAPI इस समस्या का समाधान प्रदान करता है। ई-लर्निंग सामग्री के साथ शिक्षार्थियों की बातचीत को ट्रैक करके, ज़ापी डेवलपर्स को यह समझने की अनुमति देता है कि शिक्षार्थी सामग्री के साथ कैसे जुड़ रहे हैं।

इस डेटा का उपयोग ई-लर्निंग सामग्री के वितरण में सुधार के लिए किया जा सकता है। परिणामस्वरूप, xAPI ई-लर्निंग डेवलपर्स के लिए एक आवश्यक उपकरण है जो यह सुनिश्चित करना चाहते हैं कि उनकी सामग्री का प्रभावी ढंग से उपयोग किया जा रहा है।

निष्कर्ष:

निकट भविष्य में ऑनलाइन सीखने में तेजी से वृद्धि जारी रहेगी। जैसे-जैसे दुनिया भर में अधिक शैक्षणिक संस्थान, संगठन और ऑनलाइन शिक्षार्थी ऑनलाइन सीखने के महत्व की सराहना करने लगते हैं, शिक्षा में इंटरनेट की भूमिका केवल प्रमुखता से बढ़ती रहेगी। ऑनलाइन शिक्षण वर्तमान में विभिन्न प्रकार की शैक्षिक सेटिंग्स में उपयोग किया जा रहा है, और शिक्षा के भविष्य में इसका संभावित महत्व बहुत बड़ा है। दुनिया के सबसे सफल शिक्षण संस्थानों के एजेंडे ने पहले ही यह मान लिया है कि ऑनलाइन सीखने में लोगों, ज्ञान, कौशल और प्रदर्शन को बदलने की क्षमता है, और अन्य शैक्षणिक संस्थानों के जल्द से जल्द पालन करने की संभावना है, अगर उन्होंने पहले से ऐसा नहीं किया है। आइए हम खुद से आगे निकलने से बचें, हालांकि, कई छात्र जो ऑनलाइन सीखने से असहज हैं, वे अभी भी पारंपरिक लाइव, इन-पर्सन शिक्षण तकनीकों को पसंद करते हैं, इस तथ्य के बावजूद कि ऑनलाइन शिक्षा की दुनिया एक निर्विवाद रूप से रोमांचक है जिस जगह पर आपको होना है।

प्रत्येक छात्र की सीखने की एक अलग शैली होती है, और ऑनलाइन सीखना लगभग निश्चित रूप से कभी भी शिक्षा की समस्या का एक आकार-फिट-सभी उत्तर नहीं होगा।

संदर्भ:

सीमैन (2003) अवसर का आकारीकरण: संयुक्त राज्य अमेरिका में ऑनलाइन शिक्षा की गुणवत्ता एवं विस्तार, 2002 एवं 2003, वेलेज़ली, एमए: द स्लोन कंसोर्टियम

ऐम्बियंट इनसाइट रिसर्च (2009) अमेरिका का स्व-संचालित ई-शिक्षा बाज़ार, मोनरो डब्ल्यूए: ऐम्बियंट इनसाइट रिसर्च

Hebert, DIG. (2007). "Five Challenges and Solutions in Online Music Teacher Education". Research and Issues in Music Education. 5 (1). मूल से 31 अगस्त 2012 को पुरालेखित. अभिगमन तिथि 7 अगस्त 2010.

ग्रेज़ियाडी, 1993। रिसर्च, एडुकेशन, सर्विस एण्ड टीचिंग (अनुसन्धान, शिक्षा, सेवा एवं अध्यापन) (रेस्ट/REST) का वर्चुअल इंस्ट्रक्शनल क्लासरूम एनवायरनमेंट इन साइंस (विज्ञान आभासी अनुदेशात्मक कक्षा वातावरण) (विसेस/VICES) CNI.org Archived 2010-07-07 at the Wayback Machine

विलियम डी। ग्रेज़ियाडी, शेरोन गैलाग़र, रोनाल्ड एन। ब्राउन, जोसेफ सैसियाडेक अतुल्यकालिक और तुल्यकालिक अध्यापन-शिक्षा के वातावरण का निर्माण: पाठ्यक्रम/कक्षा प्रबंधन प्रणाली के समाधान की खोज Archived 2010-07-07 at the Wayback Machine

ग्रेज़ियाडी और अन्य, 1997 अतुल्यकालिक और तुल्यकालिक अध्यापन-शिक्षा के वातावरण का निर्माण: पाठ्यक्रम/कक्षा प्रबंधन प्रणाली के समाधान की खोज Archived 2010-06-13