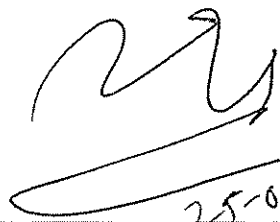


अध्याय प्रथम
प्रस्तावना


25-05-96

1.1 भूमिका :

शिक्षा का राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान है यह परिवर्तन तथा सुधार का मुख्य साधन है यह मानव साधनों का विकास कर अन्य सभी साधनों के विकास को गुणात्मक रूप से प्रभावित करती है यह एक ऐसी प्रक्रिया है जो मनुष्य की वैयक्तिकता का पूर्ण विकास कर उसे वातावरण से सामंजस्य स्थापित करने में सहायता देती है। शिक्षा उसे जीवन व नागरिकता के कर्तव्यों के लिये तैयार करती है और उसके व्यवहार विचार और दृष्टिकोण में ऐसा परिवर्तन करती है जो समाज देश व राष्ट्र के लिये हितकर होता है।

शिक्षा सामाजिक कर्तव्यों पर बल देकर मनुष्य को सामाजिक जीवन के लिये तैयार करती है यह सामाजिक और राष्ट्रीय सेवा पर बल देकर व्यक्ति को सामाजिक मूल्यों का निर्वाह करने योग्य बनाती है यह सविधान की समाजवादी धर्म निरपेक्षता और लोकतांत्रिक लक्ष्यों की प्राप्ति में अग्रसर होने में हमारी मदद करती है तथा राष्ट्रीय एकता को सुदृढ़ करती है विज्ञान तथा तकनीकी का विकास शिक्षा की देन है इस प्रकार शिक्षा ही वर्तमान युगीन सभ्य सुसंस्कृत मानव जीवन का आधार है जो किसी भी राष्ट्र के विकास की आधारशिला होती है।

आज हर राष्ट्र विज्ञान तथा तकनीकी के क्षेत्र में विकास की दौड़ में शामिल हो रहा है और यह भी सत्य है कि देश के विकास में शिक्षा प्रारंभ से ही एक सशक्त माध्यम रही है बहुत समय तक हमारे देश में शिक्षा पर विशेष ध्यान नहीं दिया गया।

कोठारी आयोग

कोठारी आयोग ने शिक्षा में वैज्ञानिक वृत्ति सृजनशीलता तथा मूल्यों के

सदर्भ मे अपेक्षा मे व्यक्त की है जो निम्न है ।

विज्ञान की शिक्षा प्रारभ से ही आधारभूत नियमो और वैज्ञानिक आमूर्तिकरण की प्रक्रिया को भलीभाति समझने और सृजनात्मक विचार करने की आवश्यकता पर जोर देती है इस प्रारभिक शिक्षा द्वारा छात्रों मे शोध और सृजन करने की भावना और इस बात की चेतना उत्पन्न करना चाहिये कि विज्ञान मनुष्य का सबसे बडा बौद्धिक उपक्रम है । विज्ञान का अध्ययन प्रत्येक स्तर पर सृजनशील होना चाहिये । इस का यह तात्पर्य है कि छात्रो मे एकाग्रता और मनन करने का अभ्यास विकसित करना चाहिये ।

शिक्षा आयोग स्कूल पाठ्यक्रम मे एक गभीर त्रुटि है कि उसमे सामाजिक नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों की शिक्षा की व्यवस्था नहीं की गयी है । इसलिये हमारी सिफारिश है कि जहाँ कही सभव हो बडे बडे छात्रो के नीति सबधी उपदेशो की सहायता से समाजिक नैतिक और आध्यात्मिक शिक्षा देने का जागरूक और सगठित प्रयत्न किया जाय ।

शिक्षा आयोग एक ऐसे युग मे जिसमे खोजो और अनुसधान को महत्व दिया जाता है सृजनात्मक अभिव्यक्ति की शिक्षा का मूल्य और भी बढ जाता है । शिक्षा मे कलाओ की उपेक्षा से शैक्षिक प्रक्रिया दुर्बल हो जाती है और सौंदर्य मूलक रूचियो और मूल्यो मे गिरावट आ जाती है । इस सबध मे देश के सभी भागो मे विकास की सभावनाओ की खोज के लिये भारत सरकार एक विशेषज्ञ समिति नियुक्त करे ।

की शिक्षा तथा तथा सृजनात्कता के विकास पर बल दिया गया है । इस बात पर गहरी चिन्ता व्यक्त की जा रही है कि जीवन के लिये आवश्यक मूल्यों का ह्रास हो रहा है और मूल्यों पर से लोगों का विश्वास उठ रहा है । शिक्षा क्रम में ऐसे परिवर्तन की आवश्यकता है जिससे सामाजिकता तथा नैतिक मूल्यों के विकास में शिक्षा एक सशक्त साधन बने ।

शिक्षा विकास की पहली सीढ़ी है जिसके बिना मनुष्य और समाज में एकात्मक भाव की सृष्टि नहीं हो सकती । शिक्षा की सहायता से ही मनुष्य अपने व्यक्तित्व की साधना के मार्ग तथा लक्ष्य को प्राप्त कर पाता है ।

शिक्षा ऐसी होना चाहिये जो चरित्र मजबूत करे वासनाओं और दुष्प्रवृत्तियों पर नियंत्रण कर सके तथा एकाग्रता और सकल्प की शक्ति को बढ़ाये ।

हमारे संविधान के अनु 45 में निःशुल्क अनिवार्य शिक्षा को उपलब्ध कराने की व्यवस्था की गई इसके अनुसार राज्य 10 वर्ष की अवधि के अंदर सभी बालकों को 14 वर्ष की आयु पूरी होने तक निःशुल्क व अनिवार्य शिक्षा उपलब्ध करायेगा । पर दुर्भाग्य की बात यह है कि आजादी के इतने वर्ष बीत जाने के बाद भी हम निर्धारित लक्ष्य प्राप्त न कर सके ।

स्वतंत्रता के पश्चात् शिक्षा का विकास :

स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् प्राथमिक शिक्षा के लोक व्यापीकरण का प्रथम

शिक्षा को उपलब्ध कराये जाने की बात कही गयी इसे पश्चात कई आयोगों का गठन किया गया किंतु उनमें माध्यमिक व विश्व विद्यालय शिक्षा पर अधिक जोर दिया गया शिक्षा आयोग (1964-66) ने संपूर्ण शिक्षाप्रणाली के सुधार हेतु सुझाव दिये इसमें प्राथमिक शिक्षा को भी पर्याप्त महत्त्व दिय गया ।

प्राथमिक शिक्षा के संदर्भ में सुझाव

- 1 प्राथमिक शिक्षा के विकास हेतु राज्य स्तरीय केन्द्रों की स्थापना की जाय ।
- 2 शालाओं को पाठ्यक्रम सबधी प्रयोग करने की स्वतंत्रता दी जाय ।
- 3 प्राथमिक शालाओं में मुफ्त पाठ्य पुस्तकों व पुस्तक बैंक की व्यवस्था की जाय ।
- 4 वर्ष में शैक्षिक दिनों की संख्या बढ़ाकर शालाओं के लिये 234 व पूर्व माध्यमिक शालाओं के लिये 216 दिन की जाय ।
- 5 विज्ञान व कार्यानुभव को शालेय पाठ्यक्रम में महत्त्वपूर्ण स्थान दिया जाय ।
- 6 हर शाला में प्रतिभाशाली व सामान्य बालकों हेतु अलग अलग पाठ्यक्रम हो ।
- 7 पाठ्यक्रम में नैतिक शिक्षा को प्राथमिक शिक्षा में महत्त्वपूर्ण स्थान दिया जाय ।

सन् 1977 में ईश्वर भाई पटेल समिति का गठन हुआ इस समिति ने प्रमुख रूप से समाजोपयोगी उत्पादक कार्यों को शिक्षा में शामिल करने की सिफारिश की ।

1986 के "प्रोग्राम ऑफ एक्शन " में अनिवार्य शिक्षा के लोक व्यापीकरण को सर्वोच्च वरीयता प्रदान की है तथा लोक व्यापीकरण की संपूर्ण रणनीति में बालिकाओं व सुविधा वंचित समूह के बच्चों को सर्वाधिक महत्त्व दिया गया है ।

इस राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्रोग्राम ऑफ एक्शन का सशोधित रूप 1992 में नयी शिक्षा नीति के रूप में प्रस्तुत किया गया । जिसकी प्रमुख विशेषताये निम्न है -

- इसके अनुसार प्राथमिक शिक्षा के लोकव्यापीकरण के लक्ष्य को सन् 2001 तक प्राप्त करने का प्रयत्न किया जायगा।
- शालाओं में नामांकन की अपेक्षा धारण व उपलब्धि पर अधिक ध्यान दिया जायगा।
- अनौपचारिक शिक्षा केन्द्रों का शिक्षा के लोकव्यापीकरण के अभिन्न अंग के रूप में विस्तार किया जायगा।
- योजनाओं के निर्माण में शैक्षिक रूप से पिछड़े राज्यों के स्थान पर शैक्षिक रूप से पिछड़े विभागों को प्राथमिकता दी जायेगी।

स्किनर (1954) के विचार में शिक्षा से कहीं अधिक रसोई का यान्त्रिकीकरण हुआ है ।

इस प्रकार की शिक्षा प्रक्रिया भी विज्ञान तकनीकी के प्रभाव से अछूती नहीं रही है इसका परिणाम है कि शैक्षिक तकनीकी की क्षेत्र व्यापकता अधिक है ।

शैक्षिक तकनीकी में शिक्षा प्रक्रिया सबंधी वैज्ञानिक सूचनाओं के साथ उनकी उपयोगिता पर अधिक महत्त्व दिया गया है ।

शैक्षिक तकनीकी कोई नयी शिक्षा पद्धति नहीं है अपितु ऐसा विज्ञान है जिसके द्वारा शिक्षा के उद्देश्यों की अधिकतम प्राप्ति की जा सकती है ।

लुम्सडेन (1963) ने शिक्षा तकनीकी को दो अर्थों में प्रयोग किया है ।

प्रथम अर्थ के अनुसार अधिगम के मनोविज्ञान का शिक्षण के व्यवहारिक समस्याओं पर प्रयोग करना है ।

कुछ अधिगम के मूल अधिनियमों के प्रयोग से जटिल व्यवहार श्रृंखला अथवा ज्ञान का विकास किया जा सकता है ।

मैल्टन (1959) के विचार में शैक्षिक तकनीकी इस धारणा पर आधारित है कि अधिगम के सिद्धांतों के प्रयोग से छात्रों के व्यवहार में स्थायी परिवर्तन

इसे साफ्टवेयर उपागम कहा है। शिक्षण तकनीकी को भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों अभियांत्रिकी के सिद्धांतों, शिक्षण की व्यावहारिक समस्याओं में प्रयोग किया जाता है इसके प्रमुख उदाहरण हैं रेडियो, टी वी शिक्षण मशीनें, कम्प्यूटर, टेपरिकार्डर चलचित्र फिल्म प्रोजेक्टर आदि। इसे हार्डवेयर उपागम कहा जाता है।

लुम्सडेन (1963) के विचार में शैक्षिक तकनीकी के दोनों अर्थों में अंत क्रिया होती है। जिसमें अधिगम परिस्थितियों एवं स्वरूपों में सुधार किया जा सकता है।

अतः अनुदेशन की व्यवस्था अधिगम सिद्धांतों एवं अभियांत्रिकी के सिद्धांतों में समन्वय करना चाहिये।

सिल्वरमेन (1968) ने लुम्सडेन के शैक्षिक तकनीकी के अर्थ का खंडन किया कि शिक्षा मनोविज्ञान के अधिगम सिद्धांतों का शिक्षण की समस्याओं के लिये अध्ययन किया जाता है। इस अर्थ में शिक्षा मनोविज्ञान व शैक्षिक तकनीकी में कोई अंतर नहीं है।

सिल्वरमेन (1958) ने यह भी माना कि शिक्षण अधिगम की प्रक्रियाओं द्वारा शिक्षा के उद्देश्यों की प्राप्ति की जाती है इन दोनों प्रक्रियाओं की प्रगति एक दूसरे से भिन्न है शिक्षा मनोविज्ञान की पाठ्यपुस्तक का सबंध शिक्षण कला से होता है शैक्षिक तकनीकी का मुख्य लक्ष्य अधिगम के विज्ञान तथा कला में मध्यस्थता

की इकाइयों को प्रदान करके ज्ञान की खोज की प्रेरणा दे कर, उपलब्धियों का मूल्यांकन कर, समस्या समाधान क्रिया का अभ्यास कराकर सीखने के लिये सहायता प्रदान करना है इस अवधारणा को दूर शिक्षण की अंतर्राष्ट्रीय सस्था द्वारा उनके 12 वे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में जो कि जून 1982 में केनेडा में हुआ था स्वीकार किया गया ।

दूर शिक्षण प्रदान करने का माध्यम रेडियो दूरदर्शन एवं पत्राचार कार्यक्रम है दूरदर्शन शिक्षा का एक शक्तिशाली साधन है पर यह महंगा साधन होने के कारण ससार के सभी देश इसका प्रयोग नहीं कर सकते हैं । विभिन्न देश अपने शैक्षिक समस्याओं के समाधान के लिये इसका प्रयोग करते हैं । इसके द्वारा विभिन्न विशेषज्ञों के ज्ञान अनुभव को सफलतापूर्वक प्रयुक्त कर विद्यार्थियों को वह शिक्षण सामग्री प्रस्तुत की जा सकती है । जो एक व्यक्तिगत शिक्षक के सामर्थ्य के बाहर है ।

इन माध्यमों के द्वारा उच्च शिक्षा के लाभों को जन साधारण तक पहुंचाया जाता है ।

इस शताब्दी के तीसरे दशक में दूरशिक्षण को सबसे पहले आस्ट्रेलिया द्वारा अपनाया गया । दूरशिक्षण के लिये विभिन्न तकनीकी माध्यमों का प्रयोग किया जाता है जिससे मुद्रित सामग्री व दूरशिक्षण के लिये प्रयुक्त शिक्षण केन्द्र को अधिक महत्वपूर्ण बनाया जा सके । मुद्रित सामग्री शिक्षण के अभिभाषण के रूप में कार्य

दूर शिक्षण .

शिक्षा की विधियाँ एव प्रशिक्षण दोनो ही जन साधारण की शिक्षा की आवश्यकताओ की पूर्ति के लिये आवश्यक है । समाज के सभी वर्गों के लिये यह शिक्षा के अवसर प्रदान करते है ।

शिक्षण विधियो का उद्देश्य व्यक्तिगत विचार योग्यता को बढावा देना होना चाहिये । इसका उद्देश्य शैक्षिक योग्यताओ को बढावा देना एव रोजगार के अवसर प्रदान करना होना चाहिये ।

यहाँ प्रश्न उठता है कि कौन सी शैक्षिक विधि शिक्षा के इन उद्देश्यो की पूर्ति मे सहायक होगी । सभवत दूर शिक्षण ही इन उद्देश्यो को पूरा करने के लिये उपयुक्त है ।

एनडोस (1975) के मतानुसार शिक्षा की बदलती हुई अवधारणा ने जीवन पर्यन्त चलने वाली शिक्षा के रूप मे इस बात की आवश्यकता महसूस की है कि पत्राचार शिक्षा को बढावा दिया जाय ।

चिव (1977) के विचार मे दूर शिक्षण का आधार , वैयक्तिकता का आदर एव उसे अवसर प्रदान करना है कि वह आयु लिंग, सामाजिक, आर्थिक स्थिति भौगोलिक स्थानीयता के भेदभाव के बिना उन्नति कर सके ।

होम्सवर्ग (1972) ने इस अवधारणा को यह कह कर बल प्रदान किया है कि शिक्षक का प्राथमिक कर्तव्य शिक्षित करना नहीं है वरन विद्यार्थियो को ज्ञान

दूर शिक्षण के समाज के अधिकांश वर्ग लाभान्वित हुये है । विशेष रूप से औद्योगिक श्रमिकों को एव समाज के निचले वर्ग को जिन्हे अपने ज्ञान के विस्तार का अवसर नहीं मिला ।

1 2 समस्या का निरूपण

वर्तमान में विभिन्न माध्यमों से शिक्षा दी जा रही है पर अधिकतर माध्यम सर्वसुलभ नहीं है रेडियो एक सस्ता व सर्वसुलभ साधन है ।

रेडियो के शैक्षिक कार्य का विद्यालयीन शिक्षकों द्वारा उपयोग का अध्ययन करने के लिये प्रस्तुत शोध निम्नलिखित प्रकार से शब्दांकित किया जा सकता है -

आकाशवाणी से प्रसारित शैक्षिक कार्यक्रमों का विद्यालयीन शिक्षकों द्वारा उपयोग का अध्ययन :

इस अध्ययन के मुख्य उद्देश्य रेडियो के माध्यम से प्रसारित शैक्षिक कार्यक्रमों का विद्यालयीन शिक्षकों द्वारा किये जाने वाले उपयोग का अध्ययन करना है ।

1 3 शिक्षण, तकनीकी और शिक्षा

गत वर्षों में प्रशिक्षण तथा शिक्षा में तकनीकी का विकास हुआ है इनके द्वारा वांछित अधिगम लक्ष्यों की प्राप्ति के लिये अधिगम के स्रोतों का संगठन तथा नियोजन किया जाता है । शिक्षण तकनीकी शिक्षा जगत में एक नवीन अध्ययन क्षेत्र है ।

वाछित उद्देश्यो की प्राप्ति मे सहायक होता है शैक्षिक तकनीकी का सबध लक्ष्यो के निर्धारण से नहीं है यह तो लक्ष्यो को व्यवहारिक रूप मे परिवर्तित करने मे सहायक होता है ।

न यह मातेसूरी अथवा किन्डर गार्टन विधि की तरह विशेष शिक्षण विधि बी एफ स्किनर द्वारा निर्मित स्वय निर्देश सामग्री है यह तो एक विज्ञान है जिसके आधार पर निर्धारित शैक्षिक लक्ष्यो की अधिकतम प्राप्ति के लिये विधियो तथा प्राविधियो का विकास तथा निर्माण किया जाता है ।

शिक्षा की समस्याओ के सदर्थ की सरचना मे शिक्षण की प्रक्रिया के मध्य निवेश की व्याख्या की जाती है और परिवेश अथवा परिस्थिति का निर्माण किया जाता है इसमे सीखने वाले की निष्पत्ति वाछित प्रतिबोध से सबधित हो ही यह आवश्यक नहीं है कुछ निष्पत्तियो की वाछनीयता सामाजिक, राजनीतिक, दार्शनिक, वैधानिकता तथा राजनेताओ के द्वारा समाज के नश्चित विकास के लिये शैक्षिक उद्देश्यो के निर्धारण हो जाता है शैक्षिक तकनीकी अस्तित्व मे आती है इससे ज्ञात होता है कि क्या वाछित लक्ष्यो की प्राप्ति हो सकती है या उनका मापन किया जा सकता है । ऐसा सभव नहीं तो उस प्रक्रिया (निर्देशात्मक) में क्या परिवर्तन किये जाने चाहिये ।

शैक्षिक तकनीकी मे ये प्रक्रियाये निहित होती है ।

- 1 शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का कार्यात्मक विश्लेषण किया जाता है इसमे अध्यापक को उन सभी तत्वो को देखना पडता है जो निवेश के द्वारा लक्ष्यो को प्राप्त करने मे सहायक होता है और अन्तिम प्राप्ति मे निर्मित के द्वारा लक्ष्यो से आते है ।

- 2 निवेश तथा निर्गत के मध्य शिक्षण अधिगम प्रक्रिया मे प्रयुक्त तत्वो के कार्यो की खोज तथा विश्लेषण होता है यह पृथक या सयुक्त दोनो रूपो मे हो सकता है ।
- 3 इनसे प्राप्त अनुभवो को अनुसधान के परिणामो या सामन्यकरण के रूप मे प्रस्तुत करते है

शिक्षण अधिगम की यह प्रक्रिया स्वय मे महत्वपूर्ण है इसलिये टेक्नॉलाजी ने अधिगम शिक्षण की अवधारणा मे क्रांतिकारी परिवर्तन किये है इन अवधारणाओ ने परम्परागत शिक्षण कला के विचार को नया रूप प्रदान किया है ।

शैक्षिक तकनीकी को एजुकेशनल टेक्नालॉजी के समानान्तर प्रयुक्त किया गया है |एजुकेशनल टेक्नालॉजी शब्द सर्वप्रथम इंग्लेण्ड मे ब्राइनमर प्रतिवेदन में प्रयुक्त किया था |इसके पश्चात 1976 मे नेशनल कौंसिल ऑफ एजुकेशनल टेक्नालॉजी (एन सी ई आर टी) ने इस शब्द की व्याख्या इस प्रकार की । मानव अधिगम की प्रक्रिया को विकास विनियोग प्रणाली के मूल्याकन प्रविधि तथा सहायक सामग्री के माध्यम से विकसित करना ही शैक्षिक तकनीकी है ।

इस दृष्टि से शैक्षिक तकनीकी वह व्यवहारिक तकनीकी है जो शैक्षिक प्रभावो को उन सभी प्रतिकारको द्वारा नियंत्रित करती है जिनका विनियोग शैक्षिक लक्ष्यो की पूर्ति हेतु किया जाता है । इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये शैक्षिक उद्देश्य पाठ्यसामग्री शैक्षणिक सामग्री शैक्षिक परिवेश छात्रो का आचरण शिक्षक का व्यवहार

शाखा है जिसमें इंजीनियरिंग टेक्नॉलाजी विज्ञान प्राकृतिक विज्ञान व्यवहार विज्ञान तथा मानव तकनीकी सभी शैक्षिक सफलता के विकास में सहयोग देते हैं। शैक्षिक तकनीकी न केवल कक्षागत शिक्षण में अपितु विद्यालय के वातावरण में शैक्षिक प्रसाशन तथा शैक्षिक सदर्थों में शिक्षा के विकास में महती भूमिका प्रस्तुत करती है।

1.3.1 शैक्षिक तकनीकी

टेक्नालॉजी का अध्ययन और इसका प्रभाव शिक्षण प्रणाली पर किस प्रकार पड़ता है शिक्षण ने टेक्नालॉजी को किस प्रकार प्रभावित किया है आज टी वी रेडियो टेपरिकार्ड वीडियो टेप कम्प्यूटर तथा अन्य शिल्प तकनीको ने ज्ञान के प्रसार वेग को बढ़ाया है ई एम बूटर ने शैक्षिक शिल्प शास्त्र का स्पष्ट एवं सरल अर्थ इस प्रकार किया है ज्ञान के व्यवहार में विनियोग की प्रक्रिया ही शैक्षिक शिल्प शास्त्र है।

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का कार्य है छात्रों को निर्वाचन के योग्य बनाना शैक्षिक लक्ष्यों की पूर्ति के लिये सक्षम करना, व्यवहार में परिवर्तन करना, परिवर्तित व्यवहार को स्थायी व्यवहार में परिवर्तन करना आदि ऐसे अनेक पक्ष हैं जिन पर शैक्षिक तकनीकी शास्त्र विचार करता है।

इस शास्त्र की प्रक्रिया के माध्यम से छात्रों को शैक्षिक परिस्थितियों में रखा जाता है इसमें यह व्यवस्था की जाती है कि शैक्षिक

सशक्त माध्यम द्वारा परिस्थिति का विश्लेषण करने पर बाध्य करती है इस दृष्टि से शैक्षिक शिल्प शास्त्र की परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है ।

- 1 **मालत्रेथ** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र से अभिप्राय "वैज्ञानिक या अन्य समूहित ज्ञान के व्यावहारिक प्रयोग से है इसमें व्यावहारिक कार्य का खड उपखड मे विभाजन किया जाता है ।
2. **जी ओ.एम लीथ** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र अधिगम अधिगम की दशाओ शिक्षण एव प्रशिक्षण कुशलता हेतु वैज्ञानिक ज्ञान का विनियोग है ।
2. **बी.क्लूड मेथिस** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र विद्यालय की शैक्षिक व्यवस्था के रूप मे व्यवस्थित शिक्षण विधियो विद्यालय मे ज्ञान के व्यावहारिक प्रारूप के निर्माण नियमन एव परीक्षण की और सकेत करता है ।
- 4 **तकाशी साकामतौ** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र व्यावहारिक अथवा प्रयोगिक अध्ययन है जिसका उद्देश्य सभी प्रभावो का नियत्रण करना है **जैसे** उद्देश्य पाठ्य सामग्री शिक्षण विधि परिवेश छात्र व्यवहार निर्देशात्मक व्यवहार तथाछात्र शिक्षक सबध ये ही सपूर्ण व्यवहार परिवर्तन की और इगित करते है ।

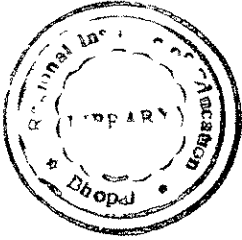
डब्ल्यू केनेथ रिचमांड – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का सबध वाछित रूप से निर्मित अधिगम की परिस्थितियाँ प्रस्तुत करने से है इसमें शिक्षण या प्रशिक्षण के लक्ष्यो को देखा जाता है इसका प्रभाव निर्देश पर

रॉबर्ट ए काक्स – मानव की अधिगम परिस्थितियों में वैज्ञानिक प्रक्रिया का विनियोग ही शैक्षिक तकनीकी शास्त्र है ।

डीसेको – अधिगम के मनोविज्ञान का व्यावहारिक शैक्षिक समस्याओं पर गहन विनियोग शैक्षिक तकनीकी शास्त्र है ।

जेकोटाब्लूमर – शिल्प तकनीकी वैज्ञानिक सिद्धांतों का व्यावहारिक उद्देश्यों के लिये विनियोग है । ये शैक्षिक तकनीकी शास्त्र को व्यावहारिक अधिगम परिस्थितियों में वैज्ञानिक ज्ञान का विनियोग का जा सकता है ।

एस.एस.कुलकर्णी – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र सघ विकसित वैज्ञानिक आविष्कारों शिल्प विज्ञान के सिद्धांत तथा नियमों का शिक्षा के क्षेत्र में विनियोग है ।



इन सभी परिभाषाओं पर विचार करके हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि –

- 1 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की संरचना का व्यावहारिक विनियोग है
- 2 यह विकासशील विज्ञान तथा तकनीक का शिक्षा पर प्रभाव का अध्ययन तो करता है साथ ही अनेक मशीनों तथा यंत्रों के माध्यम से

- 3 यह मनोविज्ञान समाजशास्त्र इंजीनियरिंग तथा भौतिक विज्ञानों से सहायता लेता है ।
- 4 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का उद्देश्य शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में विकास करना है ।
- 5 शैक्षिक साधनों (टेपरिकार्डर, रेडियो, टी वी) के साथ इसको नहीं मिलाया जा सकता यह तो एक अधिगमन है ।

इन सभी तथ्यों पर विचार करते हुये हम कह सकते हैं कि शैक्षिक तकनीकी शास्त्र विस्तृत अर्थों में वैज्ञानिक प्रगति के फलस्वरूप शिक्षण अधिगम की परिस्थितियों पर पड़ने वाले प्रभावों का व्यवस्थित अध्ययन है इसमें शिल्प विज्ञान अविकसित उपकरणों के माध्यम से मानव अधिगमन के प्रभावों का अध्ययन किया जाता है ।

1.3.2 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र क्षेत्र

टेक्नालॉजी आज जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में पदार्पण कर रही है ज्ञान के क्षेत्र में इसने महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वाह किया है इससे ज्ञान का विकास तो हुआ ही है उसका प्रसार भी हुआ है इसी दृष्टि से शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की समस्त प्रक्रियाएँ स्पष्ट हो जाती हैं ।

वैज्ञानिक आविष्कार तथा शिल्प विज्ञान के विकास ने ज्ञान तथा कौशल के आधुनिक विकास की सभावनाये विकसित की हैं। इससे इंजीनियरिंग तथा कठोर शिल्प में प्रगति हुई साथ ही कोमल शिल्प का भी विकास हुआ। इन सभी ने मानव के शारीरिक जीव रासायनिक तथा परिवेशात्मक व्यवहार को प्रभावित किया है।

शिल्प तथा विज्ञान के आविष्कारों ने संचार साधनों के अनेक सिद्धांत विकसित किये।

दृश्य श्रव्य सामग्री माँ डल विज्ञान सूचना सामग्री आदि ने व्यवहार अधिगम तथा समूह सिद्धांतों का विकास किया इन दोनों रूपों ने शैक्षिक शिल्प शास्त्र को तीन भागों में विभक्त किया।

1 अ शैक्षिक तकनीकी शास्त्र-1— शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की यह शाखा दृश्य श्रव्य उपकरणों शिक्षण सामग्री के विनियोग पर बल देती है।

ब शैक्षिक तकनीकी शास्त्र — शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की इस शाखा के अंतर्गत शैक्षिक व्यवस्था के विनियोग सूचनाओं की युग प्राप्ति तथा शैक्षिक सामग्री की पुनर्प्राप्ति पर विचार किया जाता है

2 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र -1। शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की इस शाखा के अंतर्गत मानव व्यवहार की गहराइयों का उपयोग करने वाले शैक्षिक सामग्री का विकास सामग्री के रूप में

लक्ष्यों की पूर्ति की जाती है इसमें अधिगम के अभिक्रम बनाये जाते हैं समूह सिद्धांतों का समूह शिक्षण में विनियोग किया जाता है ।

- 3 **शैक्षिक तकनीकी शास्त्र** ।।। इसमें मानव इंजीनियरिंग का विनियोग शैक्षिक सामग्री के निर्माण के लिये किया जाता है डैस्क कुर्सी श्यामपट शिक्षण सामग्री भवन कक्षा टेलीविजन रेडियो टेपरिकार्डर आदि के विकास का प्रभाव शैक्षिक व्यवहार के परिवर्तन की प्रक्रिया पर पड़ता है । शिक्षण अधिगम की प्रक्रिया में छात्र अध्यापक के मध्य अनेक अंत क्रियाये होती हैं । ये क्रियाये —

- 1 अध्यापक छात्र
- 2 छात्र अध्यापक
- 3 तथ अध्यापक छात्र के मध्य होती है

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का कार्य अधिगम की जटिल प्रक्रियाओं को उपयोगी बनाना है । शैक्षिक तकनीकी शास्त्र विशिष्ट कार्यों (अधिगम व्यवहार) को वर्गीकृत करता है ।

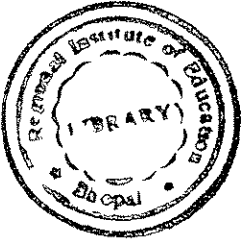
1 3 3 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र : वर्गीकरण

—उपरोक्त तथ्यों पर विचार करने पर हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि शैक्षिक तकनीकी शास्त्र को कुछ भागों में बाटा जा सकता है ।

- 1 **कठोर शिल्प अभिगमन** — अभिगमन इंजीनियरिंग के सिद्धांत तथा व्यवहार पर आधारित है इस अधिगमन के अंतर्गत विद्युत

गणक, दृश्य टेप, फ्लोडॉटसर्किट टेलीविजन आदि यत्रो एव उपकरणो का कक्षा गत व्यवहार परिवर्तन के लिये प्रयोग कियाजाता है । शैक्षिक शिल्प शास्त्र का यह अभिगमन विज्ञान तथा तकनीकी का पृथक उत्पादन है शिल्प शास्त्र तो मानव तथासमाज की आवश्यकता के अनुकूल विज्ञान का विनियोग है।

डेविड (1971) ने भौतिक विज्ञान पर आधारित इस अभिगमन को शिक्षण तथा प्रशिक्षण के लिये अनिवार्य माना है वैज्ञानिक तथा तकनीकी उपकरणो ने जहाँ एक ओर समय की बचत की है वही दूसरी ओर मानव के मूलभूत गुणो को विकसित करने में भी योग दिया है ।



मेरिलम निकसन (1971) ने शैक्षिक तकनीकी शास्त्र के विज्ञान को अनेक क्षेत्रो से सबधित माना है और इसका कार्य है व्यक्ति तथा समाज की शैक्षिक आवश्यकताओ की सतुष्टि करना यही कारण है कि अच्छे अध्यापक सदैव ही शिक्षण सामग्री के प्रयोग द्वारा स्थायी प्रत्ययो का निर्माण करते है प्राचीन युग में भी धरती का पत्थर पर आकृति बनाकर प्रतिमा का विकास किया जाता है । आज की स्थिति और है कठोर तकनीकी अभिगमन ने शिक्षा को रोचक बनाने मे महत्वपूर्ण भूमिका प्रस्तुत की है ।

2

कोमल शिल्प अभिगमन — इस अभिगमन मे शिक्षण अधिगम

मनोवैज्ञानिक सिद्धांतों का उद्देश्य व्यवहार परिवर्तन करना है बी एफ स्किनर तथा उसके साथियों ने शैक्षिक तकनीकी शास्त्र को व्यवहार तकनीकी शास्त्र पर आधारित माना है ।

आर्थर मेल्टन (1959) ने इसी लिये कहा है कि शैक्षिक तकनीकी अधिगम के मनोविज्ञान पर आधारित है और यह अनुभव प्रदान करने वांछित व्यवहार परिवर्तन की प्रक्रिया का श्री गणेश करती है ।

डेविस (1971) शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का मुख्य सबध अभिक्रमित अधिगम के आधुनिक सिद्धांतों से रहा है इसमें कार्य विश्लेषण लेखन उद्देश्यों का सक्षिप्तीकरण वांछित अधिगम कौशलों का चुनाव पुनर्वलन या सही अनुक्रिया तथा मूल्यांकन निहित होते हैं ये दोनों अधिगमन पृथक नहीं किये जा सकते थे दोनों एक दूसरे से मिलकर आगे बढ़ते हैं ।

मिचेल – शैक्षिक उद्देश्यों द्वारा निर्देशित होकर मानव मशीन में ज्ञान की आपूर्ति एव सभरण में शैक्षिक शास्त्र ने बहुत अधिक योगदान दिया है ।

1.3.4 शिक्षा तथा शैक्षिक तकनीकों की प्रक्रिया .

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का मुख्य कार्य इस प्रकार है –

- 1 शैक्षिक उद्देश्यों के सदर्भ में व्यावहारिक उद्देश्यों को अधिगम प्रक्रिया में प्रयुक्त करना ।

- 2 सीखने वाले की विशेषताओं का विश्लेषण करना
- 3 पाठ्यसामग्री का सगठन करना
- 4 पाठ्य सामग्री के प्रस्तुतिकरण के माध्यमों की सरचना करना
- 5 प्राप्त शैक्षिक लक्ष्यों के सदर्थ में छात्र का मूल्यांकन करना
- 6 छात्रों में व्यवहार से शोधन हेतु पुनर्वर्तन तथा फीड बैक देना

ये सभी तथ्य शिक्षण अधिगमन परिस्थितियों में निहित होते हैं इनका क्रम कुछ भी हो पर ये शैक्षिक लक्ष्यों के सदर्थ में व्यवहार परिवर्तन के लिये उत्तरदायी हैं ।

स्पष्ट रूप से आधुनिक शैक्षिक तकनीकी शास्त्र की शैक्षिक भूमिका निम्न प्रकार है

सारणी क्रमांक 1 1.

निवेश या आपूर्ति	व्यवस्था	निर्गत या संभरण
छात्रों का व्यवहार प्रवेश शैक्षिक लक्ष्य	उद्देश्य पाठ्य सामग्री प्रक्रिया 1 शिक्षण 2 अधिगम 3 अंत क्रिया	परिवर्तित व्यवहार के साथ छात्र

1.3.5 शैक्षिक तकनीकी शास्त्र – महत्व

ज्ञान के विस्फोटक तथा शिल्प के प्रसार ने भारतीय जन जीवन को सीमावर्ती क्षेत्र पर लाकर खड़ा कर दिया है ।

कोठारी कमीशन ने कहा है – पिछले कुछ वर्षों में भारतीय स्कूलों में कक्षा अध्ययन को पुनः अनुप्रमाणित करने की प्रविधि पर काफी ध्यान दिया गया है । बुनियादी शिक्षा का प्राथमिक उद्देश्य प्राथमिक स्कूलों के समूचे जीवन तथा कार्यकलापों में क्रांति कारी परिवर्तन लाना तथा बालक के शरीर मन एवं आत्मा का उत्कृष्ट और सर्वांगीण विकास था इस दृष्टि से शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का महत्व आज के शैक्षिक युग में बढ़ गया है विश्व के सभी देश आज शैक्षिक तकनीकी शास्त्र को अपनी शैक्षिक व्यवस्था में लागू कर रहे हैं ।

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का महत्व निम्न प्रकार से है –

1 **शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को प्रभावशाली बनाना** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र शिक्षण एवं अधिगम की प्रक्रिया को प्रभावशाली बनाने में योगदान देता है । छात्रों का ज्ञानात्मक , प्रभावात्मक , क्रियात्मक एवं मनोगत्यात्मक विकास इस शास्त्र के माध्यम से सरलतापूर्वक होता है ।

2 **निर्गत का अधिकतम बिंदु** – शैक्षिक तकनीकी शास्त्र छात्रों को दिये जाने वाले ज्ञान से अधिकतम लाभ या निर्गत उत्पन्न करता है अधिगम की अधिकतम सुविधाओं के कारण छात्रों में नवीन व्यवहार सीखने तथा सीखे गये व्यवहार का विनियोग करने की

3 ससाधनों का अधिकतम उपयोग — शैक्षिक तकनीकी शास्त्र विद्यमान स्रोतों का शैक्षिक परिस्थितियों में अधिकतम विनियोग करने पर बल देता है सभी विकासशील देशों के ससाधन अत्यंत सीमित हैं ।

इनमें विशेषज्ञों उपकरणों विद्यालय भवनों कागज तथा समय का अभाव है ।

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र ने जनशिक्षा के प्रसार के लिये अनेक प्रविधियों का विकास किया है इन साधनों तथा रेडियो टी वी आदि सीमित साधनों से शिक्षा के विस्तार तथा प्रसार में विशेष सहयोग मिला है ।



4 नवीन दृष्टिकोणों का विकास — शैक्षिक तकनीकी शास्त्र ने अधिगम के प्रति उद्देश्य को बदला है यह परिवर्तन इस रूप में प्रस्तुत किया जाता है ।

- 1 शिक्षण अधिगम का वैज्ञानिक ज्ञान
- 2 शिक्षण अधिगम प्रशिक्षण की कुशलता में सुधार
- 3 विज्ञान तथा तकनीकी विज्ञान के सिद्धांतों तथा अविष्कारों का शिक्षण में विनियोग
- 4 शिक्षा की प्रक्रिया में सशोधन
- 5 वैज्ञानिक प्रक्रिया का अनुशीलन
- 6 मानव की अधिगम परिस्थितियों पर विचार
- 7 शैक्षिक प्रभाव शैक्षिक उद्देश्य, पाठ्य सामग्री तथा शिक्षण

निष्कर्षों पर विशेष ध्यान तथा अध्ययन का महत्त्व

8 छात्र अध्यपक के मध्य अत क्रिया

व्यवहारिक विज्ञानो ने तकनीक विज्ञान के सहारे ही शिक्षा मे नवीन उद्भावनाओ तथा अवधारणाओ को विकसित किया है सत्य तो यह है कि इस शास्त्र ने शैक्षिक प्रक्रिया को कार्य करण सबध पर विकसित किया है और नये वैचारिक आधार पर मान्य किया है :

1.4 रेडियो शिक्षा की आवश्यकता तथा महत्व

वर्तमान में विभिन्न माध्यमों द्वारा शिक्षा दी जा रही है। ये माध्यम हैं दूरदर्शन, सेटलाइट/फिल्म, चलचित्र, वीडियो, टेपरिकार्ड तथा रेडियो।

इनमें रेडियो को छोड़कर अन्य सभी साधन सर्वसुलभ नहीं हैं। इसका कारण है भारतीय अर्थसमृद्धि का अभाव।

दूसरे रेडियो एक ऐसा माध्यम है जो सर्वसुलभ होने के साथ-साथ सस्ता भी है तथा भारत के नगरीय क्षेत्रों के साथ-साथ ग्रामीण क्षेत्रों में भी लोकप्रिय माध्यम है। वैसे भी भारत इतना सम्पन्न नहीं है कि सेटलाइट द्वारा पूरे देश की शिक्षा व्यवस्था को प्रसारित कर सके। इसलिये समय की मांग के अनुसार रेडियो शिक्षा की आवश्यकता पर बल दिये जाने की जरूरत है।

1.4.1 रेडियो का महत्व

शिक्षण प्रक्रिया को प्रभावपूर्ण बनाने के लिये उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिये शैक्षिक तकनीकी का प्रयोग किया जाता है। शैक्षिक तकनीकी विभिन्न तरह से सामूहिक निर्देशन के लिये एवं वैयक्तिक निर्देशन के लिये प्रयुक्त की जा सकती है। रेडियो एक ऐसा तकनीकी माध्यम है जो सस्ता होने के साथ-साथ प्रभावपूर्ण भी है।

— रेडियो प्रसारित विषय वस्तु को महत्वपूर्ण बना देता है। इसके द्वारा विभिन्न विषयों का ज्ञान सरलतापूर्वक दिया जा सकता है।

— रेडियो द्वारा प्रसारित समाचार, घटना, तथ्य, पाठ, वास्तविक

शैक्षिक तकनीकी शास्त्र का क्षेत्र

विज्ञान एवं इंजीनियरिंग का अध्ययन	व्यवहार विज्ञान शैक्षिक विज्ञान	शैक्षिक तकनीकी शास्त्र	सामग्री
इंजीनियरिंग एवं कठोर शिल्प का विकास	संचार ससाधन के सिद्धांत दृश्य, श्रव्य, शिक्षा	शैक्षिक तकनीकी शास्त्र	दृश्य श्रव्य उपकरणों की प्रस्तुति तथा विनियोग
विज्ञान एवं कोमल शिल्प की सूचना का विवरण	विज्ञान सूचना हेतु शिल्प एवं प्रारूप	शैक्षिक तकनीकी शास्त्र	शैक्षिक व्यवस्था का अनुकरण एवं विनियोग का अध्ययन
शारीरिक जीव रसायन तथा परिस्थितिजन्य मानव व्यवहारिक अध्ययन	व्यवहारिक सिद्धांत अधिगम सिद्धांत समूह सिद्धांत	II शैक्षिक तकनीकी शास्त्र	शैक्षिक सूचनाओं की पुन प्राप्ति
		III शैक्षिक तकनीकी शास्त्र	शैक्षिक सामग्री का प्रक्रिया करण
			अभिक्रमिक अधिगम निर्देशात्मक क्रियाओं का आदर्श बिंदु तक गठन
			समूह का व्यवस्थित संगठन
			शैक्षिक उपकरण (डेस्क, कुर्सी, श्यामपट) आदि का प्रारूप विद्यालयी सुविधाओं, भवन आदिकी व्यवस्था

- रेडियो द्वारा हर स्तर पर शैक्षिक कार्यक्रम आसानी से प्रसारित किये जा सकते हैं ।



- रेडियो उपयुक्त एवं उच्च स्तर की कविताओं नाटकों को प्रस्तुत कर विद्यार्थियों को बोध अनुभव एवं सामाजिकता की शिक्षा एवं विद्यार्थियों के सामने कल्पनात्मक संसार प्रस्तुत करता है ।

- रेडियो अभिव्यक्ति के अवसर प्रदान करता है ।

- रेडियो से सृजनात्मकता का बोध होता है ।

- रेडियो छात्रों के लिये सहायक सामग्री प्रस्तुत करता है । जिससे अधिगम अधिक प्रभावशाली हो सके ।

- रेडियो द्वारा संगीत शिक्षा को उन विद्यालयों तक पहुँचाया जा सकता है जहाँ संगीत शिक्षा न दी जाती हो ।

- निश्चित रूप से रेडियो विभिन्न प्रकार के शैक्षिक कार्यक्रमों को प्रसारित करने वाला महत्वपूर्ण माध्यम है ।

1.5 शोध के उद्देश्य :

— निम्नलिखित शैक्षिक माध्यमों की प्रभावशीलता का अध्ययन —

- विद्यालयीन शैक्षिक प्रसारण की प्राथमिक स्तर शिक्षको द्वारा उपयोगिता का अध्ययन करना ।
- विद्यालयीन शैक्षिक प्रसारण का छात्रों की अधिगम प्रक्रिया पर प्रभाव का अध्ययन करना ।
- विद्यालयीन शैक्षिक प्रसारण की गुणवत्ता का अध्ययन करना
- विद्यालयीन शैक्षिक प्रसारण कमियो एव सुझाव का अध्ययन करना

1 6 शोध समस्या का सीमांकन

प्रस्तुत शोध शहडोल क्षेत्र में किया गया जो म प्र की राजधानी भोपाल से कि मी दूरी पर स्थित है । उपरोक्त शोधकार्य शहडोल के नजदीकी ग्रामीण क्षेत्र के 10 विद्यालयों में किया गया । उपरोक्त शोध कार्य में 30 अध्यापकों एव प्राथमिक स्तर के 60 छात्रों पर अध्ययन किया गया ।

उपरोक्त अध्ययन में 22 पुरुष अध्यापक तथा 8 महिला अध्यापिकाओं पर अध्ययन किया गया । इनमें 3 पुरुष अध्यापक अनु जनजाति से 2 मुस्लिम जाति से व 17 शिक्षक सामान्य वर्ग के थे । इसी प्रकार महिला शिक्षिकाओं में एक अनु जाति, एक मुस्लिम तथा 6 सामान्य वर्ग से थी इसी प्रकार छात्र छात्राओं में 80% अनुजाति अनुजनजाति व मुस्लिम जाति के थे शेष 20% सामान्य वर्ग के थे ।

1 7 शोध में प्रयुक्त तकनीकी शब्दों की व्याख्या शैक्षिक प्रसारण

शैक्षिक प्रसारण का आशय यह है कि रेडियो द्वारा विभिन्न प्रकार के शैक्षिक पाठों वार्ताओं पश्नोत्तरी कार्यक्रम शैक्षिक सदेश का प्रसारण ।

1 8 शोध प्रश्न

- क्या शैक्षिक रेडियो प्रसारण की प्राथमिक स्तर के विद्यालयों के लिये कोई

- क्या विद्यालयीन शैक्षिक रेडियो प्रसारण का छात्रों पर कोई प्रभाव पड़ता है ।
- क्या विद्यालयीन शैक्षिक रेडियो प्रसारण में कोई कमी है ।
- क्या विद्यालयीन शैक्षिक रेडियो प्रसारण का अध्यापकों की शिक्षण विधियों पर क्या प्रभाव पड़ता है ।

1.9 प्रस्तुत अध्ययन का महत्व :-

दुनिया के अनेक विकसित देश अनेक रूस, जापान, चीन इत्यादि राष्ट्रों द्वारा शिक्षण प्रसार विभिन्न माध्यमों जैसे दूरदर्शन सेटलाइट द्वारा किया जाता रहा है भारत में आजादी पश्चात् इस दिशा में विशेष प्रयास हुये ।

रेडियो के शैक्षिक प्रसारण का महत्व यह है कि इससे विचार अभिव्यक्ति/भाषण व स्वतंत्रता प्राप्त होती है ।

श्रोताओं व विद्वानों की रुचियों आदर्शों की सुरक्षा होती है । नियंत्रण जनता के हाथ में रहता है वैसे भी हमारे देश में लोकतांत्रिक मूल्य महत्वपूर्ण है जहाँ जनता ही सर्वोपरि रेडियो प्रसारण जनता की आशाओं के अनुरूप ही प्रसारित किये जाते हैं ।

भारत दूर दराज के ग्रामीण क्षेत्रों वाला राष्ट्र है यहाँ रेडियो के द्वारा शैक्षिक प्रसारण द्वारा शैक्षिक राष्ट्रीय महत्व की जानकारी जन जन तक पहुँचायी जाती है आजकल तो प्रत्येक राज्य के मुख्य मुख्य आकाशवाणी केन्द्रों द्वारा प्रति दिन छात्रीय कार्यक्रम प्रसारित किये जा रहे हैं जिनका लाभ अध्यापकों व छात्रों को प्राप्त हो रहा है ।

प्रस्तुत अध्ययन इन्हीं सब महत्व लाभों को मद्देनजर रखते हुये किया गया इसके द्वारा "आकाशवाणी से प्रसारित शैक्षिक कार्यक्रमों का विद्यालयी शिक्षकों द्वारा उपयोग व अध्ययन" करने का प्रयास किया गया है ।

शिक्षक स्वयं छात्रीय कार्यक्रमों में कितनी रुचि रखते हैं वे छात्रों को यह कार्यक्रम सुनवाते हैं अथवा नहीं तथा इन कार्यक्रमों का शिक्षकों द्वारा व्यक्तिगत जीवन में तथा व्यवहारिक जीवन में क्या उपयोग किया जा रहा है यह अध्ययन इन्हीं सब महत्वपूर्ण तथ्यों को जानने व प्रयास है ।