

तकनीकी (Technology) शिक्षा तकनीकी

तकनीकी अंग्रेजी के Technology शब्द का पर्याय है।

इसका अर्थ है - दैनिक जीवन में वैज्ञानिक ज्ञान का उपयोग करने की विधियाँ, जिनको ऑल्डर के शब्दों में -

वैज्ञानिक व्यवस्थाओं एवं प्रविष्टियों का उपयोगात्मक रूप में तकनीकी है।

इसका अर्थ है - इसका तात्पर्य किसी भी उपयोगात्मक कार्य से है, जिसमें वैज्ञानिक ज्ञान या सिद्धांतों का उपयोग किया जाय।

तकनीकी - ग्रीक शब्द - 'Technikos/Techne' अर्थ है कला पर्याय लैटिन भाषा का शब्द 'Texere' → बुनना, निर्माण करना

शिक्षा (Education)

उत्पत्ति शिक्षा धातु से। अर्थ - विद्या प्राप्त करना।
ज्ञानार्जन के माध्यम से संस्कारों या व्यवहारों का निर्माण करना ही शिक्षा है।

लैटिन भाषा - Educatum } शिक्षण की कला
अंग्रेजी भाषा - Education }

शिक्षा से तात्पर्य - शिक्षित करना, परिश्रित करना।
- साक्षर व चरित्र का विकास करना।
- किसी विशेष राज्य की शिक्षा व्यवस्था।

बाह्य परिवर्तन, भूल प्रवृत्तियों परिष्कृत - परिष्कृत में, मनोविज्ञान तकनीकी तथा विज्ञान का उभावपूर्ण योषासन शिक्षा के क्षेत्र में उद्घाटन करता है।

शिक्षा तकनीकी का विकास Development of Educational technology

- 1926 में संयुक्त राज्य अमेरिका के Ohio State University के 'Sidney L. Perry' ने सर्वप्रथम शिक्षण पत्र का निर्माण किया। जो शिक्षण युक्ति के रूप में लॉन्च हेड तैयार की गयी थी।

- 1930-40 के लगभग 'Lumsdaine' तथा 'Glasser' और इनके सहयोगियों ने शिक्षण के यंत्रिकरण करने का प्रयत्न किया यह कार्य कुछ विशेष प्रकार की पुस्तकों, काँटों व ठोसों के रूप में उद्घाटन किया गया।

- 1950 में B.F. Skinner ने एक विधान दिया
Programmed learning - इसके अंतर्गत पाठ्यक्रम को छोटे-छोटे
खंडों में विभाजित कर अध्ययन करते हैं। इसके जनवरी पर
निये जैव उपयोग का उपयोग शिक्षा के क्षेत्र में किया। (सीखने के लिए)
यह शिक्षा तकनीकी का प्रारंभिक अंग है।

1950 में ही इंग्लैंड के 'Brunmer' ने शैक्षिक तकनीकी
शब्द का उपयोग किया।

- 1967 में संयुक्त राज्य अमेरिका ने विभिन्न विश्वविद्यालयों
में शिक्षा मनो-विज्ञान एवं विज्ञान में तकनीकी का उपयोग किया तथा
NCERT की स्थापना हुई।

- 1969 में टालिंग ने Chetalk field of college and
technology में Feedback System (प्रतिक्रिया प्रणाली) से सम्बन्धित
रिपोर्ट की।

- 1969 में अमेरिका में कुछ शिक्षाशास्त्रीयों ने class
teaching interaction system का विकास किया। इसमें 'Bavelon'
Flannders तथा 'Smith' शिक्षा शास्त्रीयों की संलग्नता
E S A C S का गठन हुआ।

Flannders Interaction Analysis category system
- इस प्रकार अमेरिका में कक्षा शिक्षण अन्तः कक्षा को संस्थात्मक
आपात से शिक्षा के शाब्दिक तथा अशाब्दिक भाव सांकेतिक
कक्षा व्यवहार को मापने की रीति की गयी।

भारत में शिक्षा तकनीकी का विकास -

भारत में विज्ञान व
तकनीकी का सर्वप्रथम उपयोग सेना व सुरक्षा कार्य के लिए किया गया।
बाद में तकनीकी का उपयोग शिक्षा सहित अन्य क्षेत्रों में किया गया।

- 1952-53 में चलचित्र तथा रेडियो का उपयोग शिक्षा के
लिए किया गया।

- 1963 में C.P.I की स्थापना हुई।

'Central Pedagogical Institute in Allahabad'

- 1964-66 भारतीय शिक्षा आयोग की स्थापना। इसने अपनी अनुरोधों में कहा कि विदेशों की भाँति चलाके एवं उनका शिवाजी के माध्यम से विद्यालयी शिक्षा ही जाय।

- 1970 शैक्षिक तकनीकी के दशक के रूप में जाना जाता है।

M.C.E.R.T की स्थापना की गयी।

- शिक्षा विभाग में M.Ed तथा P.h.d र-एल पर शोध कार्य को बढ़ावा दिया गया। इसी समय Central Education Technology की स्थापना की गयी जिसका उद्देश्य शोध कार्य करना था।

शैक्षिक तकनीकी का अर्थ Meaning of Educational Technology

Meaning I-

Educational Technology is the science of techniques or methods.

आधुनिक उद्देश्यों को वैज्ञानिक रूप से व्यवहारिक प्रयोग में लाना ही तकनीकी विज्ञान या शिक्षा कहते हैं।

'Software approach'

Meaning II-

Educational Technology is the mechanisation of teaching process or activities. (Hardware Approach)

'शिक्षण प्रक्रिया का यंत्रिकीकरण कहा ही शिक्षा तकनीकी है'।
ज्ञान देने के लिए स्वरूप है।

- Prevention of Knowledge - मशीनों से पहले कंठ्य करना होता है।
(ज्ञान का संरक्षण)

- या परन्तु मशीनों में हम ज्ञान को सुरक्षित कर लेते हैं।

- Transmission of knowledge
(पुनराकरण)

- Advancement of knowledge
(विकास करना)

- Meaning III - शिक्षा में विज्ञान का अनुप्रयोग ही शैक्षिक तकनीक है।
जिसे System Approach के नाम से जाना जाता है।

अवधारणाएँ = (Assumption)

बुनियादी अवधारणाएँ -

⇒ मानव व्यवहार जानने के लिए - सम्यक् विषय क्षेत्र जानना आवश्यक है, अर्थात् सम्यक् विधि - वैकल्पिक पुणाली है।

⇒ जब मनुष्य सम्यक् पुणाली से गिन-गुनप वस्तुओं या शैक्षिक तत्वों (जैसे - इंटरनेट, रेडियो, फिल्म, टेलीविजन, कंप्यूटर आदि अथवा अन्य युक्तियों) का उपयोग करता है तो उसे सम्यक् माध्यम कहते हैं।

⇒ यह नए शैक्षिक माध्यम बुनियादी शिक्षा स्थापना के लिए उपयोगी सिद्ध हुए हैं। इन समस्याओं का उपचार समाधान होता है, परन्तु इनके उपयोग के फलस्वरूप जहाँ समाधानों का स्थापन होता है, वहाँ अनेक समस्याओं का जन्म भी होता है। अतएव नये शिक्षा सम्यक् माध्यमों तथा विधियों का नियोजन, कार्यन्वयन, विश्लेषण व मूल्यांकन तभी दृढ़ता से किया जाना है।

⇒ प्रभावी शिक्षकों को परिश्रम संस्थाओं द्वारा तैयार कर, शिक्षण का वैज्ञानिक विश्लेषण कर, शिक्षण व अधिगम स्वरूपों में सम्बन्ध स्थापित कर शिक्षण विधियों का स्थापन किया जा सकता है।

शैक्षिक तकनीकी की अवधारणाएँ-

'मुझे मुझे मतिश्रिना' की कथावत को सार्विक करते हुए अलग-2 विद्वानों ने अलग-2 तरह से परिभाषाएँ दी हैं।

जी.ओ. हेथ (G.O. Heath) के अनुसार-

शैक्षिक तकनीकी सीखने और सीखाने की दिशाओं में वैज्ञानिक ज्ञान का उपयोग है। जिसके द्वारा शिक्षण व परीक्षण की प्रभावप्रणति तथा दक्षता में सुधार लाया जाता है।

"Educational ~~the~~ technology is the application of scientific knowledge about learning & the conditions of learning to improve the effectiveness of teaching & training."

मैथीसन के अनुसार-

शिक्षा तकनीकी उन क्रमबद्ध विधियों के विकास को तथा उस व्यवहारिक ज्ञान को कहते हैं, जिनका उपयोग विद्यालय में शैक्षिक योजना प्रक्रिया तथा परीक्षण में किया जाता है।

रिचमण्ड के अनुसार-

शिक्षा तकनीकी सीखने की उन परिस्थितियों की समुचित व्यवस्था के उद्देश्य से सम्बन्धित है, जो शिक्षण तथा परीक्षण के लक्ष्यों को ध्यान में रखकर अनुदेशन को सीखने का उत्तम साधन बनाते हैं।

शार्ट एंड कान्स के अनुसार-

मानव के सीखने की परिस्थितियों में वैज्ञानिक प्रक्रिया के प्रयोग को शैक्षिक तकनीकी कहते हैं।

तकनी सैकमाले के अनुसार (1971)

शिक्षा तकनीकी को व्यवहारिक अथवा प्रयोगात्मक अध्ययन माना जाता है। जो शैक्षिक उद्देश्यों, पाठ्यवस्तु विधियों, शिक्षण सामग्री वातावरण, दलों का व्यवहार अनुदेशन का व्यवहार तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध को

अधिक उभावशाली बनाता है।

ई. ई. डेवोन के अनुसार -

शिक्षा तकनीकी शैक्षिक सिद्धान्त व व्यवहार की उस शाखा को कहते हैं, जो मुख्यतः सूचनाओं के उपयोग व योजनाओं से सम्बन्धित होती है, और जो सीखने की प्रक्रिया पर नियंत्रण रखती है।

इस प्रकार उपर्युक्त परिभाषाओं के विवेचन से स्पष्ट होता है, कि -

- शैक्षिक तकनीकी का आधार विज्ञान है,
- यह शिक्षा पर विज्ञान तथा तकनीकी के प्रभाव का अध्ययन करती है। अर्थात् यह विज्ञान का व्यावहारिक रूप है।
- यह निरन्तर विकासशील, प्रगतिशील तथा अत्यन्त प्रभावोत्पादक विधि है।

- इसके द्वारा शिक्षा के क्षेत्र में - आधुनिक अध्ययन, सूक्ष्मशिक्षण, अनुसूचित शिक्षण, अन्तः प्रक्रिया विश्लेषण, विडियो टेप, टेपिकॉर्ड, प्रक्षेपण तथा कम्प्यूटर जैसे नवीन उपकरणों का उपयोग।

- शैक्षिक तकनीकी - स्कूल को रफ़्तक प्रणाली का रूप में -

अज्ञान -	प्रक्रिया	प्रदा
प्रवर्धन, कक्षा, फर्नीचर, शिक्षक	विधियाँ, उपविधियाँ	उत्पादन - विद्यार्थियों
	युक्तियों, दृश्यश्रवण सामग्री, इतर	के योग्यता के रूप में।
	कक्षा शिक्षण व परीक्षा	

- अभियंत्रण तकनीकी शैक्षिक तकनीकी नहीं है।
- दृश्य श्रवण सामग्री भी शैक्षिक तकनीकी नहीं है। - केवल प्रक्रिया से।
- आधुनिक अनुदेशन भी शैक्षिक तकनीकी नहीं है। - सीमित वास्तविकताओं से।
- सभी प्रकार की शिक्षा में सप्रत्याओं का एक नहीं, केवल शिक्षण व अनुदेशन प्रणाली के विकास के लिए उपयुक्त।
- शिक्षक का स्थान ले लगी - प्रथम है।

शैक्षिक तकनीकी के रूप - (Types of Educational Technology)

'A/c to Lumadane' इसे तीन रूपों में बाँटा जा सकता है।
शैक्षिक तकनीकी प्रथम (Hardware approach)

- इसे कठोर शिल्प उपागम के नाम से जाना जाता है।
- यह उपागम भौतिक विज्ञान तथा इंजिनियरिंग के सिद्धांतों तथा व्यवहारों पर आधारित है।
- इस उपागम में सहायक सामग्री तथा शिक्षण उपकरणों के प्रयोग पर बल दिया जाता है।
- वह सभी सहायक सामग्री तथा उपकरण - जिन्हें हम देख सकते हैं, स्पर्श कर सकते हैं, तथा अनुभव कर सकते हैं।

जैसे - चार्ट, माडलस, शिक्षण यंत्र, विडियो टेप, O.H.P.,
Radio, Television, Books, Chalkboard, Gramophone,
C.C.T.V. कम्प्यूटर, प्रोजेक्टर, कैलकुलेटर।

जैसे - 2 भौतिक विज्ञान तथा इंजिनियरिंग का विकास हो रहा है, जैसे - 2 कठोर शिल्प उपागमों में आधुनिकतम यंत्रों का समावेश हो रहा है।

उवाज के अनुसार - कठोर शिल्प उपागम, शिक्षण प्रक्रिया का कुशल मशीनीकरण करके, शिक्षा के द्वारा कम खर्च तथा कम समय में अधिक बच्चों को शिक्षित करने का प्रयास चल रहा है।

लाभ

शिक्षण प्रक्रिया का मशीनीकरण है।

- शिक्षण की प्रभावी
- शिक्षण उपकरणों की प्राप्ति में सहाय
- शिक्षण की रोक, तथा
- ज्ञान का संरक्षण, प्रसारण तथा विकास
- गौण कार्यों को सरलता प्रदान। (प्रश्नों का संकलन, विश्लेषण,
- मुस्त विरवविद्यालय, पत्राचार शिक्षा, दूरभाष शिक्षा इलकी देना
- सिव्हरमैन के इसे शिक्षा में तकनीकी के नाम से पुकारा।

शैक्षिक तकनीकी - II. (Software approach)

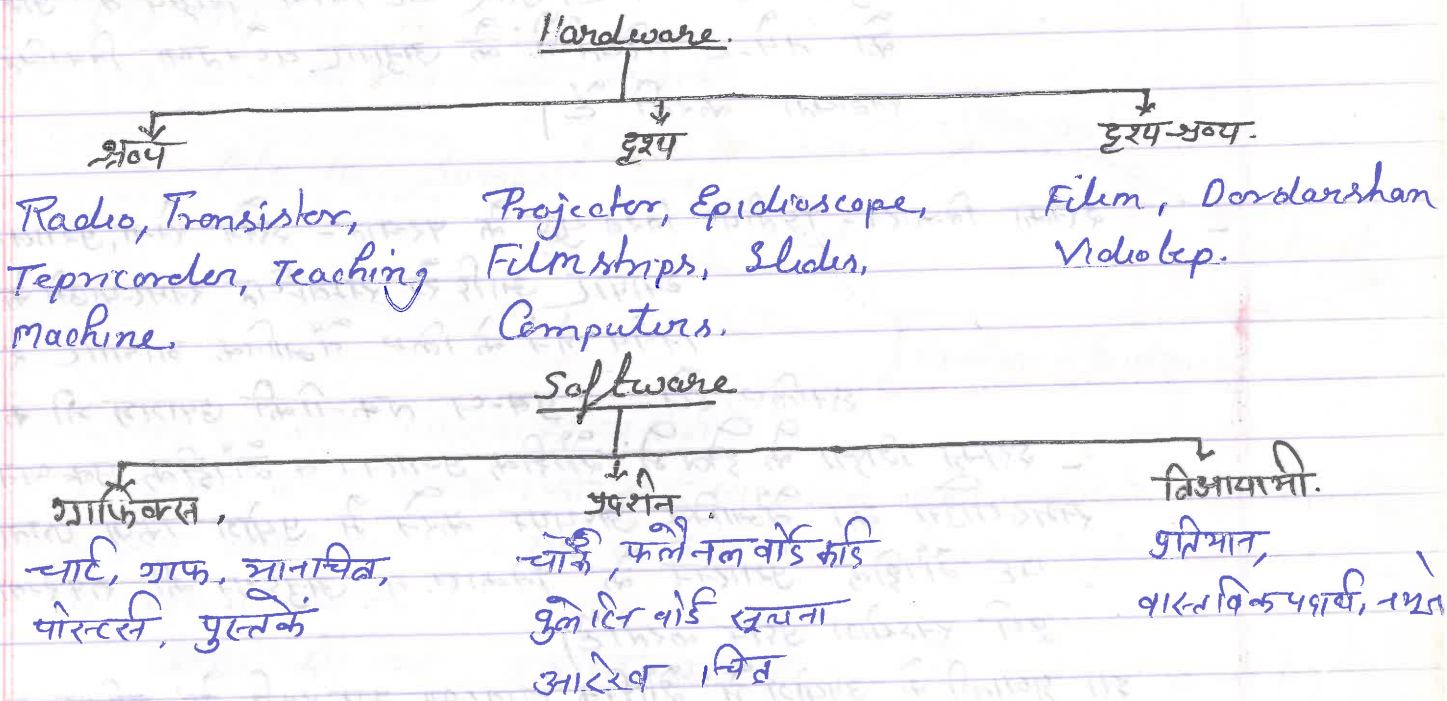
- इसे कोमल शिल्प उपागम के नाम से जानते हैं।
- इसका सम्बन्ध शिक्षण के सिद्धांतों व नीतियों से है।
- इसके अन्तर्गत शिक्षण को उमावशाली बनाने वाले वह साधन जिन्हें हम स्पर्श नहीं कर सकते और न ही देख सकते हैं, उनकी हम केवल अनुभूति कर सकते हैं।
- इसका मुख्य उद्देश्य छात्रों के व्यवहारों में वांछित परिवर्तन लाना है।
- पुनर्बलन, उद्दीपन, आल्पूदन, संश्लेषण वृत्तपोषण शिक्षण के सिद्धांत खूब प्रक्रिया आदि को साम्प्रतिकृत करते हैं।
- इस उपागम वाली तकनीकीयों को अनुदेशन तकनीकी, शिक्षण तकनीकी, व्यवहार तकनीकी का नाम दिया जाता है।
- यह उपागम असा प्रक्रिया प्रसा को महत्व देता है।
- इसका उद्भव स्किनल तथा अल्प व्यवहारशास्त्रियों के प्रयोगों के परिणाम स्वरूप हुआ।
- यह अधिगम के विज्ञान से सीधे सम्बन्धित है, जो अनुभव के आधार पर व्यवहारिक परिवर्तनों को सम्भावित करता है।
- यह पाठ्यवस्तु को रोचक तथा सफल बनाता है।
- इसके उपयोग के छात्रों में गहन क्षमता तथा वृद्धि है और उत्प्रेरणा प्राप्त होती है।
- इसके द्वारा अध्यापक छात्रों की सक्रियता में वृद्धि करता है, इसके द्वारा व्यक्तिगत भिन्नताओं के आधार पर शिक्षण कार्य सम्पन्न करवा सकता है।

कोमल शिल्प तथा कोमल शिल्प एक दूसरे से सम्बन्धित है, तथा एक दूसरे को प्रभावित करते हैं, दोनों का लक्ष्य भी एक - शिक्षण के उद्देश्यों की प्राप्ति तथा शिक्षण सफल बनाना।

कठोर शिल्प तथा कोमल शिल्प की उपयोग, आवश्यकता व महत्व-

- इनका उपयोग - छात्रों की राय जाग्रत करने, जिज्ञासु बनाने तथा उद्विग्न करने के लिये किया जाता है।
- छात्रों में पाठ्यवस्तु अधिक सचेतनाकृत तथा स्पष्ट महसूस होती है।
- विषय वस्तु को अधिक सरल तथा ग्राह्य बनाने में भूमिका निभाती है।
- विषय वस्तु को आकर्षित, रोचक तथा जीवंत बनाते हैं।
- इनसे छात्र उत्साहित होकर कक्षा कार्य में सक्रिय हो जाते हैं।
- ये शिक्षकों तथा छात्रों के समय, शक्ति तथा औद्योगिक साधनों का सही उपयोग करने में सहायक होते हैं।
- कम समय में कम शक्ति से ज्यादा से ज्यादा प्रभावशाली शिक्षण करना इनकी विशेषता है।

Classification of Hardware and software



शैक्षिक तकनीकी - III

- इसे प्रवाली उपागम के नाम से भी जाना जाता है।

प्रवाली = 'AIC to Unwin' विभिन्न अंगों का ऐसा योग जो स्वतन्त्र तथा सामूहिक रूप से कार्य करता है।

AIC to वेबस्टर - एक प्रवाली संकृष्ट रूप में निर्मित वक्राक्षों का वह समूह है, जो नियंत्रित रूप से स्वतन्त्र रूप से कार्य करता है।

AIC to कुलश्रेष्ठ - इसका अधिपत्य समग्रता से है, जेलेके सभी तत्व, अंग, या घटक परस्पर सम्बन्धित तथा स्वनिर्पक्षि होते हैं।

शिक्षण में उपागम से आशय - ऐसी व्यवस्था विधि प्राविधि तथा प्रवन्ध से है, जो सम्पूर्ण शिक्षण तथा अधिपत्यको एक सामाजिक तथा तकनीकी उद्दिष्ट मानता है। तथा शिक्षण के क्षेत्र में सर्वैव दान केन्द्रित होता है।

जो कुलश्रेष्ठ के अनुसार - समस्याओं के समाधान के लिए निर्णयों पर पहुँचने की विधि है, और यह विधि शिक्षण व अधिपत्य व्यवस्था को नये-र परिवर्तनों के अनुसार वर्तमान तथा विकसित होने में सहायता करती है।

- इसका विकास - द्वितीय विश्व युद्ध के परभाव - इसमें सेना, प्रशासन, प्रवन्ध, व्यापार आदि से सम्बन्धित समस्याओं के विषय में निर्णय लेने के लिए वैज्ञानिक माध्यम रखा है।

इसलिए इसे - प्रवन्ध तकनीकी उपागम भी कहते हैं।

- इसका शिक्षण के क्षेत्र में शैक्षिक प्रशासन व शैक्षिक प्रवन्धन की समस्याओं का वैज्ञानिक अध्ययन करने में उपयोग किया जाता है।

- यह शैक्षिक प्रशासन के विकास व अनुदेशन की रूपरेखा बनाने में पूर्ण सहयोग प्रदान करता है।

इस प्रवाली के उपयोग में शैक्षिक व्यवस्था कम खर्च में अधिक उपयोगी तथा प्रभावशाली बन जाती है।

ज्ञानका आधार विज्ञान व गणित है।

- यह Hardware तथा software को जोड़ने वाली महत्वपूर्ण कड़ी है।
- यह Hardware तथा software के मिश्रण से और आधुनिकतम उपयोग है।
- यह उपयोग गैरसाल्वाडी प्रौद्योगिकी के सिद्धांतों पर आधारित है।

~~प्र~~
पुष्पाकी उपयोग की विशेषताएँ-

- अनुदेशक/शिक्षक द्वारा कक्षा-कक्ष में दात व्यवहारों में परिभाषित लाने हेतु जो कुछ किया जाता है, या जो कुछ काम में लाया जाता है। पुष्पाकी उपयोग का ही अंश है।
- इसमें सतत सुलभान व स्वतः संशोधन की व्यवस्था रहती है।
- इसमें परस्पर गुणवत्ता तथा परस्पर सह इसमें शामिल निम्न स्तरों की आवश्यकता होती है।

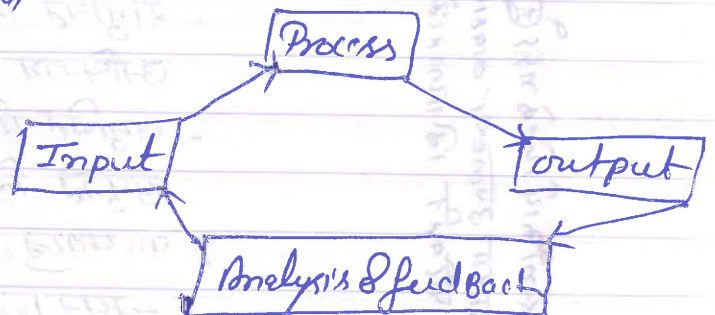
(1) वांछित उद्देश्यों की व्याख्या -

(2) नियोजित अंग तथा अंग के अनुसार शिक्षण सामग्रीयां तथा पद्धतियों आदि की व्यवस्था।

(3) प्रश्न -

(4) लोच की मात्रा का निर्धारण

A/c to Sampath -



- यह दात तथा सभल्लाकेन्द्रित होती है।

- शिक्षण तथा परीक्षण को एक सामाजिक तथा तकनीकी प्रक्रिया मानता है।

- यह शिक्षण तथा परीक्षण से सम्बन्धित किसी सभल्लाकेन्द्रित सभल्लाकेन्द्रित पर सभल्लाकेन्द्रित करता है।

- शिक्षा को एक उत्पादन कार्य के रूप में स्थापित करता है।

- यह अनुदेशन के नियोजन, व्यवस्थापन, विकास प्रयोग तथा सुलभान के आधार पर प्रवृत्त करता है।

यह आधिगम अनुदेश उद्देश्यों के निर्धारण में कुशलता, सरलता, निरीक्षण तथा मूल्यांकन प्रक्रिया का समावेश कर उनकी प्रक्रिया को सरल बना देती है।

सांख्यिक तकनीकी के पञ्च-यात्रारूप-

अद्या (Input) प्रक्रिया (Process) अद्या (Output)

Input - अद्या - इसमें दाव का आरम्भिक व्यवहार ज्ञात किया जाता है।
 - दातों के स्वज्ञान में, उनकी क्षमताएं निष्पत्ति तथा अभिप्रेरण के स्तर को सम्मिलित किया जाता है।
 - दातों के अनुदेशन की भाषा की बोध्यगम्यता का स्तर होता है।
 - शिक्षण की योग्यता तथा शिक्षण प्रशिक्षण विधि के प्रयोग का कौशल होता है।
 - शिक्षण सहायक सामग्री की उपलब्धता तथा उनके प्रयोग का कौशल भी देखे।

Process (प्रक्रिया) - पाठ्यवस्तु को कुशल रूप से प्रस्तुत करने की परिस्थिति उत्पन्न करना।
 - समुचित शिक्षण मूह तैयार करना तथा युक्तियों का चयन (आपेक्षित आधिगम स्वरूप को उत्पन्न करने के लिए)
 - समुचित शिक्षण सहायक सामग्री का चयन करके उपयुक्तता को सुनिश्चित किया जाये।
 - पाठ्यवस्तु को बोध्यगम्यता के लिए समुचित संश्लेषण प्राविधियों का चयन।
 - समुचित अभिप्रेरण प्राविधियों का सुपुनर्करण, संकाशित तथा विभाजित रखने के लिए।
 - दात शिक्षक का सम्बन्ध आधिगम प्रक्रिया के लिए।
 - दातों का भाषणीय सम्बन्ध तथा विद्यालय का वातावरण भी अनुदेशन प्रक्रिया को प्रभावित करता है।

वर्ष व्यवहार जिस वाद्यकाल के लिए प्रचालनी की निश्चितता प्राप्त है।

output (प्रदा) - इसे अन्तिम व्यवहार भी कहते हैं।

- अधिगम की पाठ्यवस्तु की विशेषताओं के अनुसार प्रत्यांकन करना।
- पाठ्यवस्तु से प्राप्त उद्देश्यों स्पष्ट तथा उनका मापन करने के लिए समुचित परिस्थितियों उत्पन्न करना।
- उद्दीपनों के विरलेषण के आधार पर प्राप्त की विधियों का चयन करना।
- अपेक्षित अनुक्रेषणों की विशेषताओं के आधार पर प्रश्न परीक्षा की रचना करना।

इनके तीन रूपों को ही शिक्षा तकनीकी कहते हैं।

शैक्षिक तकनीकी के उद्देश्य -

- शिक्षण उद्देश्यों का प्रतिपादन तथा उन्हे व्यवहारिक रूप में लिखना।
- द्वारा के गुणों का विशलेषण करना।
- पाठ्यवस्तु की व्यवस्था करना - प्रतुलीकरण, प्रतुलीकरण, परीक्षा की रचना में समाप्ति।
- पाठ्यवस्तु का प्रतुलीकरण करना - प्रतुलीकरण, युक्ति, सापेक्षी पुनर्विलन प्राविधि -
- द्वारा की उपलाब्धियों का प्रत्यांकन करना। अपेक्षकदातक प्राप्त शिक्षणों के चयन में विशेष विषयों में विशेष
- पुनर्विलन की प्राविधियों का चयन करना। शिक्षण उद्दिपा की भागी वान के लिए

शैक्षिक तकनीकी का महत्व -

- उद्देश्यों को निर्धारित करने में सहायता
- उद्देश्यों को व्यवहारिक रूप में लिखा जाना सम्भव
- शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को वैज्ञानिक बनाती
- प्रत्येक द्वाव को उलकी, योग्यता क्षमता व्यापकगत गति तथा उनकी शक्ति के अनुसार सीखने के अवसर -
- शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को अधिक प्रेरक तथा रोचक बनाती है
- ज्ञान का संयथा प्रसार तथा विकास करती है।
- Teaching learning process को वारताविक तथा प्रभावशाली

- द्रवों को स्वतंत्र अध्ययन हेतु उनका सुलभ उद्धान करती है।
- शैक्षिक पुस्तक को उन्नत विधियों तथा उविधियों का उचित ढंग से उपयोग सम्भव है।
- शिक्षक व छात्रों की व्याक्तिगत आवश्यकताओं की शक्ति।
- इसके द्वारा विशेष दक्षता व कौशलों की प्राप्ति सम्भव है।
- छात्रों को अधिकतम सूचनाएँ सम्प्रेषित की जा सकती हैं।
- पुनर्विन की उचित उविधियों का चयन इसके द्वारा किया जाता है।
- कम समय में अधिक जाना।
- पाठ्यपत्र का विश्लेषण कर तत्वों को कुम्बुद्ध रूप उद्धान करती है।
- शैक्षिक अनुसन्धान में सहायता।
 - इसके द्वारा कक्षा व्यवस्था सम्बन्धी आवश्यकताओं को पहचाना जा
 - इसके द्वारा दृश्य श्रव्य साधनों का विकास किया गया है, जो शिक्षा की प्रभावशीलता बढ़ाती है।
- पाठ्यक्रम के विकास में सहायता।
- समग्र रूप से यह शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को प्रभावशाली बनाने का महत्वपूर्ण कार्य करती है।
- शैक्षिक तकनीकी की विशेषताएँ -
 - उद्देश्य शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में विकास करना है।
 - आधार विज्ञान तथा अभियंत्रण है।
 - शिक्षा की समस्याओं के लिए आवश्यक तकनीकी परामर्श व दलपुत्रुव।
 - सम्प्रेषण की एक प्रभावशाली कला (अधिगम अतीव इति के मध्य)।
 - पूर्णतः व्यवस्था पर बल।
 - इसका क्षेत्र व्यापक है -
 - इसके उपयोग से - ज्ञान, भाव तथा क्रिया तीनों प्रकार के उद्देश्यों की प्राप्ति।
 - समूह से स्विच-स्टैट तक की शिक्षण व्यवस्था।
 - शिक्षक-शिक्षार्थी संबंध रहना कार्य करता है।
 - शिक्षण विद्यार्थियों के प्रतिपादन का उपाय।
 - इसका सम्बन्ध अज्ञा प्रक्रिया उद्घा तीनों पक्षों से होता है।
 - शिक्षक अपने शिक्षण का विकास तथा प्रभावशाली बनाते हैं।

- शिक्षण के उद्देश्यों की स्पष्ट आत्मनिरीक्षण करती हैं।
- शिक्षण क्रमिक रूप से, सजीव, बोधगम्य, वस्तुनिष्ठ, व वैज्ञानिक बनाता है।
- शिक्षण के उपव्यवहारिक पक्ष पर अधिक बल दिया जाता है।