

Subject :- Teaching of Social ScienceV.V. Imp Topic :- Information Technology (सूचना तकनीकी)

सूचना तकनीकी का सम्बन्ध सूचना (Information) से होता है। अतः सूचना शब्द के अर्थ को विभिन्न प्रकार से प्रयोग किया जा सकता है। दो शब्दों आँकड़ों (Data) और सूचना का बहुत प्रयोग किया जाता है जो कि आपस में सम्बन्धित होते हैं। आँकड़े कोई भी तथ्य (Fact) अवलोकन (Observation), अवधारणा (Assumption) तथ्य, नाम, समय, तिथि, आर जनसंख्या आदि ग्रेट, अंक, प्रतिशत आदि हो सकते हैं। आँकड़े किसी व्यक्ति की क्रिया या गुण होते हैं।

आँकड़ों का संक्षिप्त रूप 'सूचना' कहलाता है। किसी सूचना-प्रणाली में डाली गई सामग्री (Input), आँकड़े (~~वस्तु~~) (Data) कहलाती है। तथा सूचना-प्रणाली (Information System) का उत्पादन (Output) सूचना कहलाती है। अतः सूचना वे आँकड़े होते हैं जिन्हें किसी स्वरूप (Form) में रूपान्तरण किया जाता है तथा जो प्राप्तकर्ता (Receiver) के लिए उपयोगी होते हैं, और तत्काल आवश्यकताओं की क्रियाओं एवं निर्णयों के लिए सूचनात्मक होते हैं।

वास्तव में सूचना वे आँकड़े हैं जिन्हें निर्णयों के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

Meaning of Information Technology

सूचना तकनीकी का अर्थ

सूचना तकनीकी का अर्थ विभिन्न तकनीकी सूचनाओं, डॉक्यूमेंटों के प्रस्तुतीकरण तथा सूचना और डॉक्यूमेंटों के अण्डारण की विधियों का संकलन से होता है। ये सभी कार्य करने के लिए कम्प्यूटर एक ऐसा उपकरण है जिसका प्रयोग सम्पूर्ण विश्व में हो रहा है।

सूचना तकनीकी में कम्प्यूटिंग और तकनीकी दोनों को ही शामिल किया जाता है। सूचना तकनीकी में विभिन्न पक्ष होते हैं। —

टेलीकम्प्युनिकेशन, हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर, मानव-कम्प्यूटर इंटरफेस आदि।

सूचना तकनीकी का सम्बन्ध सूचना के सृजन, संकलन, प्रोसेसिंग, अण्डारण, प्रस्तुतीकरण और प्रसार करने से है। इसमें हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर तथा टेलीफोन आदि सम्मिलित होते हैं।

सूचना तकनीकी की आवश्यकता एवं उद्देश्य

प्रकृति से ही मनुष्य सूचनाओं की खोज में रहता है। हम सूचना को तत्काल प्राप्त करना चाहते हैं।

P.T.O.

मनुष्य के लिए यह लगभग असम्भव ही है कि प्रत्येक झोंकड़े अथवा तथ्य के बारे में सूचना रक्षित की जा सके। ज्ञान सदा बदलता रहता है। हमें ज्ञान में कुछ जोड़ना या घटाना पड़ता है यह समस्त बदलाव नई सूचना के सन्दर्भ में होता है। ज्ञान निरन्तर परिवर्तनशील होता है।

- 1. एक सूचना प्रणाली का निर्माण करना ताकि वैज्ञानिक संकलनों आदि का वितरण प्रयोगकर्ताओं तक हो सके।
- 2. कम्प्यूटरो या मानवीय दृंग सूचना की प्रोसेसिंग करने में व्यक्तियों की सहायता करना।
- 3. प्रयोगकर्ताओं को सूचना की सही व्याख्या और बोध करना।
- 4. प्रयोगकर्ताओं को या सीखने वालों की सूचना के प्रभावशाली दृंग से प्रयोग करने में सहायता करना ताकि उनके उपवहार में वांछित परिवर्तन लाया जा सके तथा उनमें समस्या-समाधान की शक्ति निर्जय लेने की प्रोद्यता का विकास किया जा सके।

Thambyan

by
Mr. Parveen Raj
Asst. Prof.