

PGDSCSK221 શિક્ષણમાં માહિતી અને પ્રત્યાયન પ્રૌદ્યોગિકી (ICT)

એકમ: ૧ ICTનો પરિચય

- ૧.૧ અર્થ અને સંકલ્પના – સૂચના, તકનીકી, પ્રત્યાયન અને ICT
- ૧.૨ ICTમાં આધુનિક તકનીકીનો ઉપયોગ અને તેની મર્યાદાઓ
- ૧.૩ ICTના ફાયદા અને શૈક્ષણિક ફલિતાર્થો
- ૧.૪ કમ્પ્યુટરલ સંકલ્પના, રચના કાર્ય, ઇનપુટ-આઉટપુટ સાધનો

એકમ: ૨ વિવિધ પ્રકારના નેટવર્ક (LAN, MAN, WAN)

- ૨.૧ કમ્પ્યુટર નેટવર્કની સંરચના, જરૂરિયાત, માનદંડો અને વર્ગીકરણ
- ૨.૨ નેટવર્ક સ્થાન-વિજ્ઞાન અને પ્રકાર
- ૨.૩ ઇન્ટરનેટ, ઇ-મેઇલ, WWW, વેબસાઇટ
- ૨.૪ બ્રાઉસર અને સર્ચ ઇંજન – સોશિયલ નેટવર્કીંગ સાઇટનો શિક્ષણમાં ઉપયોગ

એકમ: ૩ ઈ-વિદ્યાલય અને ઈ – અધ્યયન

- ૩.૧ ઈ-વિદ્યાલયનો અર્થ અને સ્વરૂપ
- ૩.૨ ઈ-વિદ્યાલયની વિશેષતાઓ અને ઈ-વિદ્યાલય પ્રણાલીની મર્યાદાઓ
- ૩.૩ ઈ – અધ્યયનનો અર્થ, પસાઓ અને સંજ્ઞાંતિક માળખું
- ૩.૪ ઈ – અધ્યયનની વિશેષતાઓ, ક્ષમતાઓ અને અધ્યાપન સંબંધી સ્વરૂપ

એકમ: ૪ અધ્યયન—અધ્યાપનમાં બહુમાધ્યમ અભિગમ

- ૪.૧ બહુમાધ્યમની જરૂરિયાત, મહત્વ, પસંદગી માટેના સિદ્ધાંત અને ઉપયોગ
- ૪.૨ અધ્યયન-અધ્યાપન પ્રવિધિમાં બહુમાધ્યમ અભિગમ
- ૪.૩ માધ્યમના પ્રકારો – મુદ્રિત અને અમુદ્રિત માધ્યમ
- ૪.૪ બહુમાધ્યમ પ્રસ્તુતીકરણની પૂર્વતૈયારીઓ

References:

- શુક્લા એસ. પી. ICT ની વિવેચનાત્મક સમજ : અમદાવાદ ક્ષિતી પબ્લિકેશન
- રાવલ એસ. સી. અને અન્ય. શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી અને વ્યવસ્થાપન : અમદાવાદ અનડા બુક ડીપો, ૨૦૦૩
- પટેલ જી. વી. અને અન્ય. શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી અને અધ્યયન – અધ્યાપન પ્રક્રિયા : અમદાવાદ અક્ષર પબ્લિકેશન, ૨૦૦૯
- સચદેવા એસ. એસ. એવં અન્ય : સૂચના, સંચાર એવં શૈક્ષિક તકનીકી : પટિયાલા ટ્રવેન્ટી ફર્સ્ટ સેન્ચ્યુરી, ૨૦૧૨

English Book

- Mangal S. K. and Mangal Uma (2017): Essentials of Educational Technology. PHI Learning Private Limited Delhi.
- Al Januszewski A.; Molenda Michael. (2007) Educational Technology: A Definition with Commentary.
- Sharma, S. R. (2003): Educational technology. Croom Helm London
- Adam, D.M. (1985) *Computers and Teacher Training: A Practical guide*, The Haworth Pren, Inc., N.Y.
- Alexey Semenov, UNESCO, (2005): *Information and Communication Technologies in Schools: A Handbook for Teachers*.
- Bose K Sanjay (1996): *Hardware and Software of Personal Computer*.
- Cashman, Gunter & Shelly. (2007). *Integrating Technology in the classroom*, Thomson course technology.
- Conrad, Kerri (2001) *Instructional Design for web-based Training* HRD Press.
- *Intl Teach to the Future –beginner's Curriculum*. 2000.
- Mallik, Utpal et al. (2001): *Learning with Computers Level-III*. NCERT New Delhi.
- Lee, William W; Diana L Owens (2001) *Multimedia-Based Instructional Design: Computer – Based Training*. Jossey-Bass.
- P K Sinha. (1990): *Computer Fundamental*.
- Horton, W (2001): *Designing web-based Training* John Wiley & Sons.
- Lee, William W; Diana L Owens (2001) *Multimedia – Based Instructional Design: Computer – Based Training*. Jossey – Bass.
- Phillips. R (1997) *Interactive Multimedia* London: Kogan Page.
- Morey, D; Maybury M & Bhavani, Th. (2001) *Knowledge Management* University Press (India) Ltd: Hyd.
- Rosenberg, M.J. (2001) *e-learning* New York: McGraw Hill.
- Schank, R.C. (2001) *Virtual Learning* McGraw Hill.
- Sallis, E & Jones, G (2002) *Knowledge Management in Education* London: Kogan Page Ltd.
- T.M. Srinivasan (2002), *Use of Computers and Multimedia in Education* Horton, W (2001).
- VanLeeuwen, T., & Jewitt, C. (Eds). (2001). *Handbook of Visual analysis*. London: Sage.
- Vaughan, T. (1999) *Multimedia making it work*, New Delhi: Tata McGraw Hill [Fourth Edition].