



DETAILED SYLLABUS of M. A. (EDUCATION)
SECOND SEMESTER

MAEduF-221 શિક્ષણમાં ICT

UNIT	COURSE CONTENT	Credit
1	ICTનો પરિચય	
1.1	અર્થ અને સંકલ્પના - સૂચના, તકનીકી, પ્રત્યાયન અને ICT	1
1.2	ICTમાં આધુનિક તકનીકીનો ઉપયોગ અને તેની મર્યાદાઓ	
1.3	ICTના ક્ષયદા અને શૈક્ષણિક ફલિતાર્થો	
1.4	કમ્પ્યુટરલ સંકલ્પના, રચનાલ કાર્ય, ઈનપુટ-આઉટપુટ સાધનો	
2	વિવિધ પ્રકારના નેટવર્ક લેન, મેન, વેન (LAN, MAN, WAN)	1
2.1	કમ્પ્યુટર નેટવર્કની સંરચના, જરૂરિયાત, માનદંડો અને વર્ગીકરણ	
2.2	નેટવર્ક સ્થાન-વિજ્ઞાન અને પ્રકાર	
2.3	ઈન્ટરનેટ, ઈ-મેઈલ, WWW, વેબસાઈટ	
2.4	બ્રાઉસર અને સર્ચ ઈજન - સોશિયલ નેટવર્કિંગ સાઈટનો શિક્ષણમાં ઉપયોગ Browser and search engine and use of social networking sites in Education	
3	ઈ-વિદ્યાલય અને ઈ-અધ્યયન	1
3.1	ઈ-વિદ્યાલયનો અર્થ અને સ્વરૂપ	
3.2	ઈ-વિદ્યાલયની વિશેષતાઓ અને ઈ-વિદ્યાલય પ્રણાલીની મર્યાદાઓ	
3.3	ઈ-અધ્યયનનો અર્થ, પસાઓ અને સંદ્ધાંતિક માળખું	
3.4	ઈ-અધ્યયનની વિશેષતાઓ, ક્ષમતાઓ અને અધ્યાપન સંબંધી સ્વરૂપ	
4	અધ્યયન—અધ્યાપનમાં બહુમાધ્યમ અભિગમ	1
4.1	બહુમાધ્યમની જરૂરિયાત, મહત્વ, પસંદગી માટેના સિદ્ધાંત અને ઉપયોગ	
4.2	અધ્યયન-અધ્યાપન પ્રવિધિમાં બહુમાધ્યમ અભિગમ	
4.3	માધ્યમના પ્રકારો - મુદ્રિત અને અમુદ્રિત માધ્યમ	
4.4	બહુમાધ્યમ પ્રસ્તુતીકરણની પૂર્વતૈયારીઓ	

References:

1. શુક્લા એસ. પી. ICT ની વિવેચનાત્મક સમજ : અમદાવાદ ક્ષિતિ પબ્લિકેશન
2. રાવલ એસ. સી. અને અન્ય. શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી અને વ્યવસ્થાપન : અમદાવાદ અનડા બુક ડીપો, ૨૦૦૩



3. પટેલ જી. વી. અને અન્ય. શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી અને અધ્યયન – અધ્યાપન પ્રક્રિયા : અમદાવાદ અક્ષર પબ્લિકેશન, ૨૦૦૮
4. સચદેવા એસ. એસ. એવં અન્ય : સૂચના, સંચાર એવં શૈક્ષિક તકનીકી : પટિયાલા ટ્વેન્ટી ફર્સ્ટ સેન્ટ્યુરી, ૨૦૧૨

English Book

5. Mangal S. K. and Mangal Uma (2017): *Essentials of Educational Technology*. PHI Learning Private Limited Delhi.
6. Al Januszewski A.; Molenda Michael. (2007) *Educational Technology: A Definition with Commentary*.
7. Sharma, S. R. (2003): *Educational technology*. Croom Helm London
8. Adam, D.M. (1985) *Computers and Teacher Training: A Practical guide*, The Haworth Pren, Inc., N.Y.
9. Alexey Semenov, UNESCO, (2005): *Information and Communication Technologies in Schools: A Handbook for Teachers*.
10. Bose K Sanjay (1996): *Hardware and Software of Personal Computer*.
11. Cashman, Gunter & Shelly. (2007). *Integrating Technology in the classroom*, Thomson course technology.
12. Conrad, Kerri (2001) *Instructional Design for web-based Training* HRD Press.
13. *Intl Teach to the Future –beginner's Curriculum*. 2000.
14. Mallik, Utpal et al. (2001): *Learning with Computers Level-III*. NCERT New Delhi.
15. Lee, William W; Diana L Owens (2001) *Multimedia-Based Instructional Design: Computer – Based Training*. Jossey-Bass.
16. P K Sinha. (1990): *Computer Fundamental*.
17. Gagne, RM, Leslie J.B.; & Walter W.W. (1987) *Principles of Instructional Design* Woodsworth Publishing Co.
18. Horton, W (2001): *Designing web-based Training* John Wiley & Sons.
19. Lee, William W; Diana L Owens (2001) *Multimedia – Based Instructional Design: Computer – Based Training*. Jossey – Bass.
20. Phillips. R (1997) *Interactive Multimedia* London: Kogan Page.
21. Morey, D; Maybury M & Bhavani, Th. (2001) *Knowledge Management* University Press (India) Ltd: Hyd.
22. Rosenberg, M.J. (2001) *e-learning* New York: McGraw Hill.