

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY - JUNAGADH
B.Ed. COMPUTER (IMPLEMENTED FROM 2020-21)
SYLLABUS FOR PEDAGOGY OF COMPUTER EDUCATION
SEMESTER - 1

પ્રશ્નપત્ર ક્રમાંક EC - 2.6	કમ્પ્યુટર પદ્ધતિ Computer Method	કુલ ગુણ : ૫૦ Credit : 3 Hours : 45
---------------------------------------	--	---

એકમ-૧ કમ્પ્યુટર શિક્ષણનો અર્થ અને તેનો વ્યાપ. ૨૫%

- ૧.૧. કમ્પ્યુટર શિક્ષણ : અર્થ અને સંકલ્પના
- ૧.૨ માનવજીવન સંદર્ભે કમ્પ્યુટરની જરૂરીયાત
- ૧.૩ ભારતીય સંદર્ભે કમ્પ્યુટર શિક્ષણની સમસ્યાઓ
- ૧.૪ કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રે વૈજ્ઞાનિકોનું પ્રદાન:
 - ૧.૪.૧ Charles Babbage (inventor of Computer)
 - ૧.૪.૨ Jack Kilby (Inventor of Integrated Circuit)
 - ૧.૪.૩ Rey Johnson (Father of Disk Drive)
- ૧.૫ કમ્પ્યુટર શિક્ષકના કૌશલ્ય અને તેની લાયકાત

એકમ-૨ માઈક્રોટીચિંગ અને હેતુઓ ૨૫%

- ૨.૧ માઈક્રોટીચિંગ : સંકલ્પનાઓ અને હેતુઓ
- ૨.૨ કૌશલ્યનો પરિચય : વિષયાભિમુખ, પ્રશ્નપ્રવાહિતા, શ્યામફલક, ઉદાહરણ, સુદ્રઢીકરણ, સ્પષ્ટીકરણ
- ૨.૩ કમ્પ્યુટર શિક્ષણના સામાન્ય અને વિશિષ્ટ હેતુઓ : અર્થ અને તુલના
 - ૨.૩.૧ સામાન્ય હેતુઓ : અર્થ, સંકલ્પના
 - ૨.૩.૨ વિશિષ્ટ હેતુઓ : અર્થ, સંકલ્પના (જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોજન, કૌશલ્ય)

એકમ-૩ કમ્પ્યુટર શિક્ષણમાં પાઠ આયોજન અને સાધન સંદર્ભ ૨૫%

- ૩.૧ સેતુપાઠ : સંકલ્પના, અગત્ય
- ૩.૨ સેતુપાઠનું આયોજન
- ૩.૩ કમ્પ્યુટર શિક્ષણમાં સાધન-સંદર્ભ(પરિચય અને અગત્ય)
 - ૩.૩.૧ ચાર્ટ્સ, વિડીયો, પીપીટી, નમુના, યુ ટ્યુબ ચેનલ
 - ૩.૩.૨ કમ્પ્યુટર શિક્ષણ વેબસાઈટ પરિચય (કોઈ બે)
 - ૩.૩.૩ કમ્પ્યુટર શિક્ષણ સામાયિક પરિચય(કોઈ બે)
 - ૩.૩.૪ કમ્પ્યુટર ડિક્શનરીનો પરિચય અને ઉપયોગ

એકમ-૪ શાળા શિક્ષણમાં અને વહીવટમાં કમ્પ્યુટર ૨૫%

- ૪.૧ શાલેય વહીવટમાં અને શિક્ષણમાં કમ્પ્યુટર : અર્થ અને ઉપયોગો
- ૪.૨ શાળા કક્ષાએ નીચે મુદાને અનુલક્ષીને કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ કરી પ્રોજેક્ટ કરવો.
(પ્રવૃત્તિના અહેવાલ, પગારબીલ, રજા રીપોર્ટ, વહીવટી પ્રત્યાયન, મૂલ્યાંકન, હાજરી પત્રક)
- ૪.૩ કમ્પ્યુટરના માધ્યમોનો ઉપયોગ કરી બે માઈક્રો કૌશલ્ય અને બે સેતુપાઠ તૈયાર કરવા
- ૪.૪ કોઈપણ બે શૈક્ષણિક સોફ્ટવેરની ઉપયોગ માર્ગદર્શિકા (Manual) તૈયાર કરવી.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY - JUNAGADH
B.Ed. COMPUTER (IMPLEMENTED FROM 2020-21)
SYLLABUS FOR PEDAGOGY OF COMPUTER EDUCATION
SEMESTER - 2

પ્રશ્નપત્ર ક્રમાંક EC - 4.6	કમ્પ્યુટર પદ્ધતિ Computer Method	કુલ ગુણ : ૫૦ Credit : 3 Hours : 45
--------------------------------	-------------------------------------	--

એકમ-૧ કમ્પ્યુટર શિક્ષણમાં પાઠ આયોજનનો વિકાસ **૨૫%**

- ૧.૧. તાસ આયોજન (સંકલ્પના, સોપાનો)
- ૧.૨ તાસ આયોજન અને એકમ આયોજન વચ્ચેનો તફાવત
- ૧.૩ બ્લુપ્રિન્ટના આધારે એકમ કસોટીની રચના

એકમ-૨ કમ્પ્યુટર શિક્ષણની પદ્ધતિ અને પ્રયુક્તિઓ (સંકલ્પના, લાભાલાભ સંદર્ભે) **૨૫%**

- ૨.૧ વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ
- ૨.૨ સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ
- ૨.૩ નિદર્શન પદ્ધતિ
- ૨.૪ પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ
- ૨.૫ આભાસી વર્ગખંડ (Virtual Classroom) : સંકલ્પના અને લક્ષણો
- ૨.૬ ઓનલાઈન શિક્ષણ (Online Education) : સંકલ્પના અને લાભાલાભ

એકમ-૩ કમ્પ્યુટર શિક્ષણ અને મૂલ્યાંકન **૨૫%**

- ૩.૧ મૂલ્યાંકનની સંકલ્પના અને મૂલ્યાંકનના સિદ્ધાંતો
- ૩.૨ આદર્શ પ્રશ્નપત્રના લક્ષણો
- ૩.૩ વિવિધ પ્રકારના મૂલ્યાંકન પ્રશ્નો (સંકલ્પના તથા સંરચના સંદર્ભે
(વસ્તુલક્ષી પ્રશ્નો, ટૂંકોતરી પ્રશ્નો, નિબંધાત્મક પ્રશ્નો)
- ૩.૪ ક્રિયાત્મક સંશોધન : સંકલ્પના, સોપાન, મહત્વ

એકમ-૪ શાળા શિક્ષણ અને સામાજિક પ્રત્યાયનમાં કમ્પ્યુટર શિક્ષણ **૨૫%**

- ૪.૧ શાળા કક્ષાએ કમ્પ્યુટર લેબ (આયોજન, મહત્વ અને જાળવણી)
- ૪.૨ કમ્પ્યુટરના માધ્યમોનો ઉપયોગ કરી બે તાસ પાઠ તૈયાર કરવા તેની Soft Copy બનાવવી.
- ૪.૩ શાળા કક્ષાએ નીચેની વિગત બનાવી અને તેને અનુલક્ષીને કમ્પ્યુટરનું સામાજિક મહત્વ સમજાવો.
(શાળા/કોલેજ પરિચય PPT તૈયાર કરવું, શાળા/કોલેજની વેબસાઈટ અથવા બ્લોગ બનાવવો.)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

BHAKTA KAVI NARSINH MEHTA UNIVERSITY - JUNAGADH
B.Ed. COMPUTER (IMPLEMENTED FROM 2020-21)
COMPUTER CONTENT SYLLABUS

Semester - 1

પ્રશ્નપત્ર ક્રમાંક SSC - 2.6	કમ્પ્યુટર કન્ટેન્ટ Computer Content	કુલ ગુણ : ૫૦ Credit : 3 Hours : 45
પ્રકરણ- 1	કમ્પ્યુટર પરિચય	ધોરણ- ૯ કમ્પ્યુટર અધ્યયન ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળનું પાઠ્યપુસ્તક (પ્રકરણ- 1 થી પ્રકરણ-૭)
પ્રકરણ- 2	કમ્પ્યુટરનો ઇતિહાસ અને તેનો ક્રમિક વિકાસ	
પ્રકરણ- 3	ઈનપુટ અને આઉટપુટ એકમો	
પ્રકરણ- 4	મેમરી,સંગ્રહ કરવાના એકમો અને ડેટા-નિરૂપણ	
પ્રકરણ-5	ઓપરેટીંગ સિસ્ટમનો પરિચય	
પ્રકરણ-6	ઉબુન્ટુ લિનક્સનો પરિચય	
પ્રકરણ-7	ઉબુન્ટુ લિનક્સ GUI નો પરિચય	

Semester - 2

પ્રશ્નપત્ર ક્રમાંક SSC - 4.6	કમ્પ્યુટર કન્ટેન્ટ Computer Content	કુલ ગુણ : ૫૦ Credit : 3 Hours : 45
પ્રકરણ- 8	ઉબુન્ટુ લિનક્સની મહત્વની ઉપયોગી સુવિધાઓ	ધોરણ- ૯ કમ્પ્યુટર અધ્યયન ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળનું પાઠ્યપુસ્તક (પ્રકરણ- ૮ થી પ્રકરણ-૧૪)
પ્રકરણ- 9	શબ્દ-પ્રક્રિયકનો પરિચય	
પ્રકરણ- 10	દસ્તાવેજોમાં સુધારા-વધારા અને ગોઠવણી	
પ્રકરણ- 11	ટેબલ અને મેઈલમર્જ	
પ્રકરણ- 12	પ્રેઝન્ટેશન સોફ્ટવેરનો પરિચય	
પ્રકરણ- 13	ઈન્ટરનેટનો પરિચય	
પ્રકરણ- 14	ઈન્ટરનેટ, ઈ-મેઈલ અને સલામતી	

Semester - 4

પ્રશ્નપત્ર ક્રમાંક SSC - 6.6	કમ્પ્યુટર કન્ટેન્ટ Computer Content	કુલ ગુણ : ૫૦ Credit : 3 Hours : 45
પ્રકરણ- 1	HTML નો પરિચય	ધોરણ- ૧૦ કમ્પ્યુટર અધ્યયન ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળનું પાઠ્યપુસ્તક (પ્રકરણ- ૧,૨,૫,૬,૭,૧૦,૧૧)
પ્રકરણ- 2	HTML માં Head અને Body વિભાગ	
પ્રકરણ- 5	કેલ્સીનો પરિચય	
પ્રકરણ- 6	કેલ્સીમાં ડેટા ઓપરેટીંગ અને ફોર્મેટિંગ	
પ્રકરણ- 7	કેલ્સીમાં વિધેય	
પ્રકરણ- 10	સી ભાષાનો પરિચય	
પ્રકરણ- 11	સી ભાષામાં ડેટા પ્રકાર, પ્રક્રિયકો અને પદાવલિઓ	