

*** ધારણ 12 વિષય-કમ્પ્યુટર અધ્યયન ***

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી HTML ફોર્મની રચના	- ફોર્મ ના ઘટકો (પેજ નંબર 1) - નિવેશ ઘટક (પેજ નંબર 2) - ટેક્સ્ટ એરીયા ઘટક (પેજ નંબર 3) - સિલેક્ટ અને ઓપ્શન ઘટક (પેજ નંબર 3) - કોમ્પ્યુટરનો પરિચય (પેજ નંબર 6) - નવી ફાઈલ બનાવવી (પેજ નંબર 7) - હયાત ફાઈલ ખોલવી (પેજ નંબર 8)	-	-
2	કેસ્કેડિંગ સ્ટાઈલ શીટ અને જાવા સ્ક્રિપ્ટ	- CSS ની વાક્ય રચના (પેજ નંબર 25) - CSS ના ફાયદા (પેજ નંબર 32) - CSS ના ગેરફાયદા (પેજ નંબર 32) - જાવાસ્ક્રિપ્ટ (પેજ નંબર 32) - Validate form વિધેય (પેજ નંબર 36) - ઘટના (પેજ નંબર 36) - ચલ (પેજ નંબર 37) - If વિધાન (પેજ નંબર 38) - focus પદ્ધતિ (પેજ નંબર 39) - isNaN() (પેજ નંબર 41)	- ડોક્યુમેન્ટ ઓબ્જેક્ટ મોડલ (પેજ નંબર 38) - જાવા સ્ક્રીપ્ટ ની મદદથી રજિસ્ટ્રેશન ફોર્મ માં વેલીડેશન (પેજ નંબર 43 થી 48)	-
3	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટની રચના	- વેબસાઈટ નું આયોજન (પેજ નંબર 52) - હેતુ (પેજ નંબર 52) - પ્રેક્ષકગણ (પેજ નંબર 52) - વિષયવસ્તુ (પેજ નંબર 53) - માધ્યમ (પેજ નંબર 53) - કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટ બનાવવી (પેજ નંબર 53) - વેબસાઈટ પ્રકાશિત કરવી (પેજ નંબર 65)	વેબવિકાસ માટેનાં અન્ય ઓપનસોર્સ ટૂલ્સ પેજ નં. 67 થી 69	-
4	ઈ-કોમર્સનો પરિચય	- ઈ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 72) - ઈન્ટરનેટ પર પુસ્તકની દુકાન (પેજ નંબર 72)	ઈ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ - ગ્રાહક થી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 85)	-

		• ઇલેક્ટ્રોનિક વર્તમાન પત્ર (પેજ નંબર 73) • ઓનલાઇન હરાજી (પેજ નંબર 74) • માર્કેટિંગ અને વેચાણ (પેજ નંબર 75) • ઓનલાઇન બિલિંગ (પેજ નંબર 76) • માહિતી સેવા (પેજ નંબર 76) • સહાય સેવાઓ (પેજ નંબર 76) • નેટ બેન્કિંગ (પેજ નંબર 77) • પરંપરાગત વ્યવસાય વિરુદ્ધ ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ભારતમાં ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ઈ-કોમર્સ ના ફાયદા (પેજ નંબર 79) • ઈ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 81) • ઇ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ (પેજ નંબર 82) - વ્યવસાયથી ગ્રાહક(પેજ નંબર 82) - વ્યવસાયી થી વ્યવસાયી(પેજ નંબર 85) - ગ્રાહક થી ગ્રાહક(પેજ નંબર 85)	- સરકારથી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 86) - સરકારથી નાગરિક (પેજ નંબર 86) - સરકારથી સરકાર (પેજ નંબર 87)	
5	એમ-કોમર્સનો પરિચય	• એમ કોમર્સ ના લાભ (પેજ નંબર 90) • ઇન્ટરનેટ સુરક્ષા ના ભયસ્થાનો (પેજ નંબર 101) • સુરક્ષાના ઉપાયો (પેજ નંબર 102) - એન્ટી વાઈરસ સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 102) - ફાયરવોલ (પેજ નંબર 103) - સિક્યોર સોકેટ લેયર (પેજ નંબર 104) • ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં કાયદાકીય પ્રશ્નો (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Securing Intellectual Property) (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Protecting Intellectual Property) (પેજ નંબર 106) - સ્ટેગનોગ્રાફી (પેજ નંબર 106) - ડિજિટલ ઓળખ ચિન્હ (પેજ નંબર 106)	• એમ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 91) • એમ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 91) • મોબાઇલ માર્કેટિંગ અને વિજ્ઞાપન (પેજ નંબર 92) • મોબાઇલ પર ટિકિટ (પેજ નંબર 92) • મોબાઇલ હરાજી (પેજ નંબર 94) • મોબાઇલ દ્વારા મનોરંજન (પેજ નંબર 95) • મોબાઇલ દ્વારા ખરીદી (પેજ નંબર 95) • મોબાઇલ દ્વારા નાણાકીય સેવાઓ (પેજ નંબર 96) • મોબાઇલ દ્વારા માહિતી સેવા (પેજ નંબર 97) • સ્થળ અને શોધ સેવા (પેજ નંબર 97) • એલ કોમર્સ (પેજ નંબર 97) • ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં સુરક્ષાની સમસ્યાઓ (પેજ નંબર 100) • સુરક્ષાના ઉપાયો - ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ (પેજ નંબર 104) - સાંકેતિકરણ (પેજ નંબર 104) • ઈ-કોમર્સ / એમ-કોમર્સમાં ચુકવણી પેજ નં. 107 થી 111	

6	ઓબ્જેક્ટ આધારિત ખ્યાલો	- પરિચય (પેજ નંબર 116) - ઓબ્જેક્ટ (પેજ નંબર 116) - ક્લાસ (પેજ નંબર 117) - ઈનકેપ્સ્યુલેશન (પેજ નંબર 120) - ડેટા-એબ્સ્ટ્રેક્ટશન (પેજ નંબર 120) - મેસેજિંગ (પેજ નંબર 121) - પોલિમોર્ફિઝમ (પેજ નંબર 121) - એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશન (પેજ નંબર 121) - એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશનની તુલના (પેજ નંબર 122) - ઈનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 123) - કમ્પોઝિશન અને ઈનહેરીટન્સ ની તુલના (પેજ નંબર 125)	ક્લાસ - ડાયાગ્રામ નો પરિચય (પેજ નંબર 118 થી 119)	-
7	જાવાની મૂળભૂત બાબતો	- જાવા નો પરિચય (પેજ નંબર 127) - સાદા જાવા - વિનિયોગ નું નિર્માણ (પેજ નંબર 128) - SciTEનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 131) - જાવા પ્રોગ્રામ નું બંધારણ (પેજ નંબર 132) - ડેટાપ્રકારો (પેજ નંબર 133) - ચલ (પેજ નંબર 134) - ચલ નું નામ આપવાની માર્ગદર્શિકા (પેજ નંબર 135) - લિટરલ (પેજ નંબર 137) - ન્યુમરિક લિટરલ (પેજ નંબર 137) - બુલિયન લિટરલ (પેજ નંબર 138) - સ્ટ્રિંગ લિટરલ(પેજ નંબર 139) - કોમેન્ટ (પેજ નંબર 139) - પદાવલી (પેજ નંબર 139) - પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) - અંકગણિતીય પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) - ઈન્ક્રીમેન્ટ અને ડિક્રીમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 142) - તુલનાત્મક પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 143)	- લિટરલ - કેરેક્ટર લિટરલ (પેજ નંબર 138) - ટાઈપકાસ્ટ (પેજ નંબર 146) - જાવા પ્રક્રિયકોના પ્રિસિડન્સ અને એસોસિએટિવિટી (પેજ નંબર 146) - નેસ્ટેડ લૂપ (પેજ નંબર 153) - લેબલ કરેલા લૂપ અને લેબલ કરેલા break (પેજ નંબર 154)	-

		- તાર્કિક પ્રક્રિયકો (પેજ નંબર 144) - શોર્ટસર્કિટિંગ (પેજ નંબર 144) - શરતી પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 144) • એસાઈમેન્ટ (પેજ નંબર 145) • શોર્ટહેન્ડ એસાઈમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 145) • કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર (પેજ નંબર 147) • બ્લોક (પેજ નંબર 147) • if વિધાન (પેજ નંબર 149) • સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ (પેજ નંબર 151) • રીપીટિટિવ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર (પેજ નંબર 152) • while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153) • do...while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર.153) • break અને continue વિધાન નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153)		
8	જાવામાં ક્લાસ અને ઓબ્જેક્ટ	• પરિચય (પેજ નંબર 158) • જાવામાં ક્લાસ (પેજ નંબર 160) • ઓબ્જેક્ટ બનાવવા (પેજ નંબર 161) • ઈન્સ્ટન્સ વેરિએબલ એક્સેસ કરવા (કાર્ય કરવા માટે મેળવવા) અને ઈન્સ્ટન્સ મેથડ કોલ કરવી (પેજ નંબર 163) • ક્લાસ વેરિએબલ અને ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 164) • ક્લાસમાં ઘોષિત કરેલા ચલ (વેરિએબલ) નું વર્ગીકરણ (પેજ નંબર 167) • પોલીમોર્ફિઝમ (મેથડ ઓવરલોડિંગ) (પેજ નંબર 167) • કન્સ્ટ્રક્ટર્સ (પેજ નંબર 168) • એક્સેસ કંટ્રોલ માટેના વિઝિબિલિટી • મોડીફાયર (પેજ નંબર 170) • એક્સેસર અને મ્યુટેટર મેથડ (પેજ નંબર 174) • ઇનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 176) • સુપર ક્લાસના પ્રાઇવેટ મેમ્બર (પેજ નંબર 180)	• મેથડ માં પ્રાચલ તરીકે ઓબ્જેક્ટ પસાર કરવો (પેજ નંબર 175)	-

		• સુપર ક્લાસના પ્રોટેક્ટેડ મેમ્બર (પેજ નંબર 180) • કોમ્પોઝિશન અને એગ્રીગેશન (પેજ નંબર 180)		
9	એરે અને સ્ટ્રિંગનો ઉપયોગ	• એરે નો પરિચય (પેજ નંબર 186) • એક - પરિમાણીય એરે (પેજ નંબર 186) • 2-D એરે (પેજ નંબર 191) • સ્ટ્રિંગ (પેજ નંબર 194)	• સ્ટ્રિંગ ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 196) • Date ક્લાસ (પેજ નંબર 198) • Calendar ક્લાસ (પેજ નંબર 199 થી 200)	-
10	જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન	-	• અપવાદ ના પ્રકારો (પેજ નંબર 203) • કંપાઈલ કરતી વખતે ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 203) • પ્રોગ્રામના અમલ દરમ્યાન ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 204) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન (પેજ નંબર 206) • Try વિભાગ (પેજ નંબર 207) • Catch વિભાગ (પેજ નંબર 208) • એક કરતા વધુ catch વિભાગ (પેજ નંબર 210) • Finally વિભાગ (પેજ નંબર 211) • Throw વિધાન (પેજ નંબર 213) • throws ઉપવાક્ય (પેજ નંબર 214) • જરૂરિયાત મુજબના અપવાદો નું સર્જન (પેજ નંબર 215) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિના વ્યવસ્થાપન ના ફાયદા (પેજ નંબર 217)	-
11	ફાઈલ વ્યવસ્થાપન	-	• કમ્પ્યુટર ફાઈલને સમજીએ (પેજ નંબર 220) • જાવામાં ફાઈલ ક્લાસ (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસના સર્જકો (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસ ની પદ્ધતિઓ (પેજ નંબર 222) • સ્ટ્રિમ (Stream) નો પરિચય (પેજ નંબર 224) • જાવામાં સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 224) • કેરેક્ટર સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 225) • Writer ક્લાસ (પેજ નંબર 226) • રીડર ક્લાસ (પેજ નંબર 228) • બાઈટ સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 230)	-

			• <code>FileOutputStream</code> (પેજ નંબર 231) • <code>FileInputStream</code> (પેજ નંબર 231) • કી-બોર્ડ પરથી મળતા ઇનપુટ ની પ્રક્રિયા (પેજ નંબર 233) • સ્કેનર ક્લાસ (પેજ નંબર 233) • કોન્સોલ ક્લાસ (પેજ નંબર 237)	
12	લેટેક્સની મદદથી દસ્તાવેજોનું પ્રકાશન	-	• લેટેક્સ નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 241) • લેટેક્સ ભાષા (પેજ નંબર 242) • લેટેક્સ દસ્તાવેજ નું માળખું (પેજ નંબર 244) • પ્રાસ્તાવિક ભાગ (પેજ નંબર 244) • દસ્તાવેજ એન્વાયનમેન્ટ (પેજ નંબર 246) • ઉદાહરણ (પેજ નંબર 247) • લખાણ ફોર્મેટિંગ (પેજ નંબર 249) • ફકરા ની ગોઠવણી (પેજ નંબર 250) • પૃષ્ઠ લે-આઉટ (પેજ નંબર 250) • લેટેક્સ માં ગણિત શાસ્ત્ર ની સામગ્રીનું ટાઇપસેટિંગ (પેજ નંબર 251) • ગાણિતિક ચિન્હો (સંજ્ઞા) નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 252) • ગાણિતિક પ્રક્રિયકોનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 253) • સમીકરણો નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 255) • લેટેક્સ ના ફાયદાઓ (પેજ નંબર 256)	-
13	અન્ય ઉપયોગી નિઃશુલ્ક ટુલ્સ અને સેવાઓ	• VLC મીડિયાપ્લેયર (પેજ નંબર 263) • ગુગલ નકશો (પેજ નંબર 265) • 'આર' સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 267) • રેશનલ પ્લાન (પેજ નંબર 271)	• માહિતી સંક્રોચન (પેજ નંબર 260) • આર્ચિવ મેનેજર (પેજ નંબર 262 થી 263) • અક્ષર નકશો (પેજ નંબર 267) • 'આર' માં આલેખ દોરવા (પેજ નંબર 269 થી 270) • સ્ક્રાઈપ (પેજ નંબર 271)	-