

ચિલ્ડ્રનસ યુનિવર્સિટી – ગાંધીનગર



એસ્ટ્રોફિઝિક્સ સર્ટિફિકેટ કોર્સ

અભ્યાસક્રમ

ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બાલભવન
સ્કૂલ ઓફ ઈન્ડિક સ્ટડીસ
ચિલ્ડ્રનસ યુનિવર્સિટી

એસ્ટ્રોફિઝિક્સ સર્ટિફિકેટ કોર્સ

ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બાલભવન, ચિલ્ડ્રન્સ યુનિવર્સિટી, ગાંધીનગર દ્વારા આ "એસ્ટ્રોફિઝિક્સમાં પ્રમાણપત્ર અભ્યાસક્રમ" નું સંયોજન કરવામાં આવશે. આ અભ્યાસક્રમ એસ્ટ્રોનોમીને યુવાન દિમાગમાં લોકપ્રિય બનાવવાનો છે જે તેમને વિષયમાં મજબૂત પાત્રો વિકસાવવામાં અને કારકિર્દી વિકલ્પ તરીકે પસંદ કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરશે.

યોગ્યતા:

મધ્યસ્થી (10 + 2) સ્તરે ગણિત, ભૌતિકશાસ્ત્ર અને કોમ્પ્યુટર્સ સાથે, સ્નાતક / અનુસ્નાતક અભ્યાસ પૂર્ણ કરી રહેલા ઉમેદવારો, અભ્યાસક્રમમાં પ્રવેશ માટે પાત્ર છે. જેમને નોંધણી કરવામાં રસ હોય તે ઓનલાઇન નોંધણી કરાવી શકે છે.

કોર્સ ફી:

કોર્સ ફી રૂ. 1500 (ફક્ત એક હજાર પાંચસો રૂપિયા)

બેચ:

બેચમાં બેઠકોની સંખ્યા ફક્ત 35 માટે મર્યાદિત છે. પ્રવેશ પ્રથમ આવનારા પ્રથમ આપેલા આધારે કરવામાં આવશે.

અભ્યાસક્રમ

આ કાર્યક્રમનો મુખ્ય ઉદ્દેશ એ છે કે યુવા વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે ખગોળશાસ્ત્રના વિષયની વિજ્ઞાનિક જાગૃતિ લાવવી અને એસ્ટ્રોનોમી અને એસ્ટ્રોફિઝિક્સમાં કારકિર્દી મેળવવા તેમને પ્રોત્સાહન આપવું. અભ્યાસક્રમનું કાર્ય નિયમિત યુનિવર્સિટી અભ્યાસક્રમ ઉપરાંતના વધારાના વિષય તરીકે કરવાની યોજના છે. કોર્સમાં થિયરી વર્ગો, પ્રેક્ટિકલ / પ્રોજેક્ટ સેશન, એસ્ટ્રોનોમિકલ ઓબ્ઝર્વેટરીની ફીલ્ડ ટ્રીપ, પ્રોજેક્ટ પ્રેઝન્ટેશન શામેલ છે. અભ્યાસક્રમ પૂરો થતાં, વિદ્યાર્થીઓને એકંદર કામગીરીના આધારે ગ્રેડ સાથે પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવશે.

કોર્સથી થતાં લાભ

કોર્સ એસ્ટ્રોનોમી અને એસ્ટ્રોફિઝિક્સના અભ્યાસમાં સામેલ ઇન્ડામેન્ટ્સને ઊડાણપૂર્વકનું જ્ઞાન પૂરું પાડે છે. તે આ વિષયમાં મજબૂત પાત્રો વિકસાવશે જે આ વિષયમાં ઉચ્ચ અભ્યાસ અને સંશોધન કાર્ય મેળવવા માંગતા વિદ્યાર્થીઓ માટે એક મંચ હશે. તે એક એવું ડોમેન છે જે ઓછામાં ઓછા 200 વર્ષ સુધી ટકી રહેશે અને ભારત અબજો ડોલરના ઘણા આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રોજેક્ટ્સમાં સામેલ હોવાથી આવા અભ્યાસક્રમોને લાભ થશે અને વિદ્યાર્થી સમુદાયને અદ્યતન અધ્યયન કરવાનું પસંદ કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવામાં આવશે.

ફેકલ્ટી

વ્યાખ્યાનો વિભાગના અધ્યાપકો તેમજ ગુજરાતના આસપાસના વિજ્ઞાનીઓ અને વિવિધ વૈજ્ઞાનિક સંસ્થાઓ અને યુનિવર્સિટીઓના અધ્યાપકો લેશે.

અભ્યાસક્રમ

સર્ટિફિકેટ કોર્સ માટેનો સિલેબસ એસ્ટ્રોનોમી અને એસ્ટ્રોફિઝિક્સમાં મૂળભૂતથી બ્લેક હોલ સુધીના વિષયોને સમજવા અને આવરી લેવા માટે બનાવવામાં આવ્યો છે. તેમાં નાના પ્રોજેક્ટ્સ પર કામ કરતા અને અભ્યાસક્રમના અંતે તે જ પ્રસ્તુત કરનારા વિદ્યાર્થીઓનો પણ સમાવેશ થાય છે. કોઈ પણ સંજોગોમાં જો વ્યવહારુ શક્ય ન હોય તો પ્રોજેક્ટનું કામ હાથ ધરવામાં આવશે.

વ્યાખ્યાન સત્રો માં વિષયો આવરી લેવામાં આવશે: (Paper - 1)

- ખગોળશાસ્ત્રની મૂળભૂત બાબતો (આકાશી સંકલન, નક્ષત્ર, સમય, અંતર વગેરે)
- સૂર્ય સિસ્ટમ (ગ્રહો અને એસ્ટરોઇડ્સ, ઉલ્કાઓ અને ધૂમકેતુઓ)
- ગેલેક્સીઝ અને તેમની રચના (આઈન્સ્ટાઈનની ગુરુત્વાકર્ષણ તરંગો)
- ખગોળીય સાધનો (અવકાશ આધારિત ટેલીસ્કોપ)
- બ્રહ્માંડના વણઉકેલાયેલા રહસ્યો
- રાતના આકાશનું અવલોકન
- પેન અને કાગળ સાથે ખગોળશાસ્ત્ર

પ્રાયોગિક સત્રો અથવા પ્રોજેક્ટ કાર્ય: (Paper - 2)

- સ્ટાર ચાર્ટ્સની અન્વેષણ અને નક્ષત્રોની ઓળખ સનસ્પોટ્સનો અભ્યાસ
- પેન અને કાગળ સાથે ખગોળશાસ્ત્ર
- રાતના આકાશનું અવલોકન
- પ્રોજેક્ટ

નોંધણી અને પ્રવેશ:

રુચિ ધરાવતા ઉમેદવારો બાલભવન વિભાગમાં તેમના તાજેતરના બે પાસપોર્ટ સાઇઝ ફોટોગ્રાફ્સ અને જરૂરી દસ્તાવેજો સાથે તેમના સંક્ષિપ્ત બાયોડેટા પ્રદાન કરનારા નામ નોંધણી કરાવી શકે છે.

નોંધ: પ્રવેશનો અધિકાર ફક્ત બાલભવન, ચિલ્ડ્રન્સ યુનિવર્સિટી વિભાગ સાથે રહેશે.