

# ભૌતિકશાસ્ત્રી

ભૌતિકશાસ્ત્રી એ ભૌતિકશાસ્ત્રના ક્ષેત્રમાં વિશેષતા ધરાવતા વૈજ્ઞાનિક છે. તેમના અભ્યાસના ક્ષેત્રમાં ભૌતિક બ્રહ્માંડમાં દ્રવ્ય અને ઊર્જાની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. ભૌતિકશાસ્ત્રીઓ સિદ્ધાંતોને ચકાસવા માટેના વૈજ્ઞાનિક પ્રયોગોની યોજના તૈયાર કરે છે અને આવા પ્રયોગો હાથ ધરે છે.

## વ્યક્તિગત નિપુણતા ★★

- તમે ભૌતિકશાસ્ત્રનો અભ્યાસ કરવા માંગો છો
- તમને પ્રયોગો કરવા ગમે છે
- તમે ગણિતમાં સારા છો
- તમે વૈજ્ઞાનિક સમસ્યાને ઉકેલવા માટે કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ કરી શકો છો



આ અભ્યાસક્રમની ફી આશરે રૂ. ૮૦,૦૦૦ થી ૫,૦૦,૦૦૦\* જેટલી હોય છે

\*આ અંદાજિત રકમ છે અને વિવિધ શૈક્ષણિક સંસ્થાઓ મુજબ તેમાં ફેરફાર હોય શકે છે.

## શિષ્યવૃત્તિ

- રાષ્ટ્રીય શિષ્યવૃત્તિ પોર્ટલ - [www.scholarships.gov.in](http://www.scholarships.gov.in) ની મુલાકાત લો. આ પોર્ટલ હેઠળ કેન્દ્ર સરકારના વિવિધ વિભાગો, UGC/AICTE યોજનાઓ તેમજ રાજ્ય દ્વારા અમલમાં મુકવામાં આવેલી યોજનાઓ દ્વારા આપવામાં આવતી સહાય અંગેની માહિતી ઉપલબ્ધ છે.\*
  - ઉપલબ્ધ શિષ્યવૃત્તિની વિગતો માટે [digitalgujarat.gov.in](http://digitalgujarat.gov.in) ની મુલાકાત લો. ધોરણ XI થી શરૂ થતી શિષ્યવૃત્તિ માટે આ એક પ્રવેશદ્વાર છે.\*
  - યોગ્યતાના આધારે સંસ્થાઓમાં પણ શિષ્યવૃત્તિ ઉપલબ્ધ છે.\*
- \*(આ શિષ્યવૃત્તિની ઉપલબ્ધતા સમયાંતરે બદલાઈ શકે છે)

## લોન

- વિદ્યાલક્ષ્મી, [www.vidyalakshmi.co.in](http://www.vidyalakshmi.co.in), શૈક્ષણિક લોન મેળવવા માંગતા વિદ્યાર્થીઓ માટેનું એક પોર્ટલ છે. આ પોર્ટલ નાણાકીય સેવા વિભાગ, (નાણાં મંત્રાલય), ઉચ્ચ શિક્ષણ વિભાગ (શિક્ષણ મંત્રાલય) અને ઇન્ડિયન બેંક્સ એસોસિએશન (IBA)ના માર્ગદર્શન હેઠળ વિકસાવવામાં આવેલ છે.
- કેટલાક રાજ્યોમાં ઓછા વ્યાજ દરો સાથે વિદ્યાર્થી કેડિટ કાર્ડ ઉપલબ્ધ છે, ઉદાહરણ તરીકે, પશ્ચિમ બંગાળ, ઓડિશા, બિહાર, વગેરે.
- તમામ બેંકો શૈક્ષણિક લોન આપે છે.



## પ્રવેશ માટે...

૧. વિજ્ઞાન પ્રવાહમાં ધો. ૧૨ પૂર્ણ કરો. (ભૌતિકશાસ્ત્ર, રસાયણશાસ્ત્ર અને ગણિત)
  ૨. ભૌતિકશાસ્ત્રમાં સ્નાતક (B.Sc.)ની ડિગ્રી મેળવો.  
અથવા
  ૩. સ્નાતકની ડિગ્રી મેળવ્યા બાદ, સમાન અથવા સંબંધિત ક્ષેત્રમાં અનુસ્નાતકની ડિગ્રી મેળવો અને ત્યારબાદ પી.એચ.ડી. કરો.
- કૃપા કરીને નોંધણી દરમિયાન અભ્યાસક્રમનો સમયગાળો તપાસો.  
કૃપા કરીને નોંધણી દરમિયાન અભ્યાસક્રમનો સમયગાળો તપાસો



## અપેક્ષિત આવક

\*અહીં આપેલ આંકડાઓ એન.સી.એસ.માંથી લેવામાં આવેલ છે અને તે ફક્ત સૂચક અને ફેરફારને પાત્ર છે.

ભૌતિકશાસ્ત્રીનું અંદાજિત માસિક વેતન  
રૂ. ૧૫,૦૦૦ થી ૭૦,૦૦૦\* જેટલું હોય છે.

સ્ત્રોત: [bit.ly/3kmKG3n](http://bit.ly/3kmKG3n)

## તમે ક્યાં કામ કરશો?

કાર્યસ્થળ: સંશોધન પ્રયોગશાળાઓ, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઇલેક્ટ્રિકલ ઉત્પાદન કંપનીઓ, બિન-સરકારી સંસ્થાઓ, કોલેજો / યુનિવર્સિટીઓ, સંરક્ષણ ક્ષેત્ર સહિત અન્ય સંસ્થાઓ.

કાર્યસ્થળનું વાતાવરણ: તમે ઓફિસ કે લેબોરેટરીમાં કામ કરશો. તમે ટીમનું સંચાલન કરી શકો છો. સ્થાનિક મુસાફરી એ તમારી કામગીરીનો ભાગ નથી. સંસ્થાઓ સામાન્ય રીતે અઠવાડિયામાં ૫ કે ૬ દિવસ અને દરરોજ ૮ કે ૯ કલાક કામ કરે છે. સંસ્થા મુજબ તેમાં ફેરફાર થઈ શકે છે. ઓવરટાઈમ કામ કરવાની જરૂર પડી શકે છે. અંશકાલિક અને કરાર આધારિત નોકરીઓ ઉપલબ્ધ હોઈ શકે છે.

આ ક્ષેત્રમાં દિવ્યાંગ લોકો માટે કામ કરવાની તકો ઉપલબ્ધ છે.

## તમે અભ્યાસ ક્યાં કરશો?

આ અભ્યાસક્રમ ભૌતિકશાસ્ત્ર વિભાગ દ્વારા ઉપલબ્ધ કરાવવામાં આવે છે. સંસ્થાઓની અહીં આપેલ યાદી માત્ર સૂચક છે.

### સરકારી સંસ્થાઓ

૧. પ્રેસિડેન્સી કોલેજ, ચેન્નાઈ
૨. સેન્ટ ઝેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૩. એમ.એસ.યુ., વડોદરા
૪. સરકારી આર્ટ્સ કોલેજ, કોઈમ્બતુર
૫. એમ.કે.બી.યુ., ભાવનગર
૬. ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી, ગાંધીનગર
૭. ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી, ગુવાહાટી
૮. ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી, જોધપુર

### ખાનગી સંસ્થાઓ

(અરજી કરતા પહેલા કૃપા કરીને તપાસ કરો કે શું સંસ્થા યુજીસી સાથે સંલગ્ન અને માન્યતા પ્રાપ્ત છે.)

૧. પી.ડી.ઈ.યુ., ગાંધીનગર
૨. માર ઈવાનિયોસ કોલેજ, તિરુવનંતપુરમ
૩. પી.પી.એસ.યુ., સુરત
૪. પી.એસ.જી. કોલેજ ઓફ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ, કોઈમ્બતુર
૫. કે.જે. સોમૈયા કોલેજ ઓફ સાયન્સ એન્ડ કોમર્સ, મુંબઈ
૬. ડૉ. ડી.વાય. પાટીલ આર્ટ્સ કોમર્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પુણે
૭. નિરમા યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ
૮. સેન્ટ ટેરેસા કોલેજ, એનકુલમ

સંસ્થાઓના રેન્કિંગની માહિતી અહીં ઉપલબ્ધ છે -  
<https://www.nirfindia.org/2022/Ranking.html>

### ડિસ્ટન્સ લર્નિંગ ઈન્સ્ટિટ્યુટ

- ઈન્દિરા ગાંધી નેશનલ ઓપન યુનિવર્સિટી (IGNOU)
- ડૉ. બી. આર. આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

### ઓનલાઈન અભ્યાસક્રમો

- NPTEL\* સ્વયમ:  
<https://swayam.gov.in/explorer?searchText=physics/>
- [www.ncs.gov.in](http://www.ncs.gov.in)
- [www.skillindiadigital.gov.in](http://www.skillindiadigital.gov.in)

## અપેક્ષિત પ્રગતિ પથ



જુનિયર સંશોધક → ભૌતિકશાસ્ત્રી/શિક્ષક → વિભાગના વડા

### સર્ચ માટેના કીવર્ડ્સ ...



ફિઝિસિસ્ટ, ફિઝિસિસ્ટ/મેથેમેટીશ્યન, ન્યૂક્લિઅર ફિઝિસિસ્ટ

• <https://anubandham.gujarat.gov.in>

\* એન.પી.ટી.ઈ.એલ.-નેશનલ પ્રોગ્રામ ઈન ટેકનોલોજી એન્ડાન્સ લર્નિંગ. તે ભારત સરકાર દ્વારા તૈયાર કરાવવામાં આવેલ છે જે ઓડિયો-વિડીયો સ્વરૂપમાં વિવિધ અભ્યાસક્રમો ઉપલબ્ધ કરાવે છે.

મને સ્કેન કરો



વેબસાઈટ પર જુઓ

## સાફલ્ય ગાથા

ઈન્દ્રાણી બોઝ એક ભારતીય ભૌતિકશાસ્ત્રી છે, અને બોસ ઈન્સ્ટિટ્યુટ, કોલકાતાના ભૌતિકશાસ્ત્ર વિભાગમાં વરિષ્ઠ પ્રોફેસર છે. તેણીના વિશેષતાના ક્ષેત્રોમાં સૈદ્ધાંતિક કન્ડેન્સ મેટર, ક્વોન્ટમ માહિતી સિદ્ધાંત, આંકડાકીય ભૌતિકશાસ્ત્ર, જૈવિક ભૌતિકશાસ્ત્ર અને પ્રણાલીઓનો સમાવેશ થાય છે.\*

સ્ત્રોત:<https://www.researchgate.net/profile/Indrani-Bose>

\*ઉપરોક્ત માહિતી ફક્ત તાલીમ હેતુઓ માટે છે અને તેનો ઉપયોગ કોઈપણ વ્યાવસાયિક લાભ માટે કરવામાં આવશે નહીં.