

ઇલેક્ટ્રોનિક ડિઝાઇનર/VLSI/એમ્બેડેડ સિસ્ટમ ડિઝાઇનર

એક ઇલેક્ટ્રોનિક ડિઝાઇનર/વી.એસ.એલ.આઈ./એમ્બેડેડ સિસ્ટમ અથવા સોફ્ટવેર ડિઝાઇનર ઉત્પાદનોમાં એમ્બેડેડ સિસ્ટમની ડિઝાઇન કરવામાં, તેને વિકાસિત કરવામાં તથા તેની જાળવણીમાં મદદ કરે છે. તેમની ભૂમિકામાં મોટાભાગે સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટ કરવાની કામગીરીનો સમાવેશ થાય છે. એમ્બેડેડ સિસ્ટમ એ કેન્દ્રીય ઘટક છે જે કોમ્પ્યુટેશનલ કાર્યો કરે છે.

વ્યક્તિગત નિપુણતા ★★

- તમે કમ્પ્યુટર વિશે સારી સમજણ ધરાવો છો
- તમે કામ કરતી વખતે વિગતો પર ધ્યાન આપો છો
- સ્પષ્ટ સૂચનાઓને અનુસરવું તમને ગમે છે
- તમને ટીમમાં કામ કરવું ગમે છે



આ અભ્યાસક્રમની ફી આશરે

રૂ. ૨૦,૦૦૦ થી ૧૦,૦૦,૦૦૦* 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 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 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, શૈક્ષણિક લોન મેળવવા માંગતા વિદ્યાર્થીઓ માટેનું એક પોર્ટલ છે. આ પોર્ટલ નાણાકીય સેવા વિભાગ, (નાણાં મંત્રાલય), ઉચ્ચ શિક્ષણ વિભાગ (શિક્ષણ મંત્રાલય) અને ઈન્ડિયન 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. ઇલેક્ટ્રિકલ/ઇલેક્ટ્રોનિકમાં સ્નાતક (B.Tech / BE) ની ડિગ્રી મેળવો, ત્યારબાદ તે જ વિદ્યાશાખામાં અનુસ્નાતક (M.Tech / ME)ની ડિગ્રી મેળવો.

અથવા

ઇલેક્ટ્રિકલ/ઇલેક્ટ્રોનિકમાં સ્નાતક (B.Tech / BE) ની ડિગ્રી પછી VLSIમાં અનુસ્નાતક MSની ડિગ્રી મેળવો.

પ્રવેશ માટે, તમારે JEE મેઈન લાયકાત પ્રાપ્ત કરવી આવશ્યક છે. IITમાં માં પ્રવેશ માટે JEE એડવાન્સ જરૂરી છે. અન્ય પ્રવેશ પરીક્ષાઓ જેમ કે GATE/BITSAT વગેરે આપી શકાય છે.

કૃપા કરીને નોંધણી દરમિયાન અભ્યાસક્રમનો સમયગાળો તપાસો.



અપેક્ષિત આવક

*અહીં આપલે આંકડાઓ ફક્ત સૂચક છે અને ફેરફારને પાત્ર છે

ફિલ્મ/વીડિયો ડિઝાઇનરનું અંદાજિત માસિક વેતન
રૂ. ૨૫,૦૦૦ થી ૨,૨૫,૦૦૦* જેટલું હોય છે.

સ્ત્રોત: [https://www.payscale.com/research/IN/Job=Very-Large-Scale_Integration_\(VLSI\)_Engineer/Salary](https://www.payscale.com/research/IN/Job=Very-Large-Scale_Integration_(VLSI)_Engineer/Salary)



તમે ક્યાં કામ કરશો?

કાર્યસ્થળ : પ્રોડક્ટ કંપનીઓ, આઈ.પી. કંપનીઓ, ફાઉન્ડ્રીઝ, સર્વિસ કંપનીઓ અને ઈ.ડી.એ. કંપનીઓ

કાર્યસ્થળનું વાતાવરણ: સામાન્ય રીતે અઠવાડિયામાં ૫ થી ૬ દિવસ પ્રતિ દિવસ ૮ થી ૯ કલાક ફરજ બજાવવાની હોય છે. શિફ્ટ સિસ્ટમ લાગુ છે.

આ ક્ષેત્રમાં દિવ્યાંગ લોકો માટે કામ કરવાની તકો ઉપલબ્ધ છે.

તમે અભ્યાસ ક્યાં કરશો?

આ અભ્યાસક્રમ એન્જિનિયરીંગ વિભાગ દ્વારા ચલાવવામાં આવે છે. સંસ્થાઓની આ યાદી માત્ર સૂચક છે.

સરકારી સંસ્થાઓ

૧. આઈ.આઈ.ટી. મદ્રાસ
૨. આઈ.આઈ.ટી. દિલ્હી
૩. આઈ.આઈ.ટી. બોમ્બે
૪. આઈ.આઈ.ટી. ખડગપુર
૫. આઈ.આઈ.ટી. કાનપુર
૬. આઈ.આઈ.ટી. રૂરકી
૭. સરકારી પોલિટેકનિક, મુંબઈ
૮. સરકારી પોલિટેકનિક, પુણે

ખાનગી સંસ્થાઓ

(અરજી કરતા પહેલા તપાસ કરો કે સંસ્થા UGC અને AICTE સાથે સંલગ્ન અને માન્યતા પ્રાપ્ત છે કે નહીં)

૧. કાઈસ્ટ યુનિવર્સિટી, બેંગલુરુ
૨. બિરલા ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી એન્ડ સાયન્સ, પિલાની
૩. શારદા યુનિવર્સિટી, ગ્રેટર નોઈડા
૪. વેલ્લોર ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી, વેલ્લોર
૫. બિરલા ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી, મેસરા
૬. મણિપાલ યુનિવર્સિટી, જયપુર
૭. પ્રેસિડેન્સી યુનિવર્સિટી, બેંગ્લોર

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://nptel.ac.in/courses/117101058>
- www.ncs.gov.in
- <https://anubandham.gujarat.gov.in>
- www.skillindiadigital.gov.in

*NPTEL-નેશનલ પ્રોગ્રામ ઈન ટેકનોલોજી એન્ડ સાયન્સ લર્નિંગ. તે ભારત સરકાર દ્વારા તૈયાર કરાવવામાં આવેલ છે જે ઓડિયો-વિડીયો સ્વરૂપમાં વિવિધ અભ્યાસક્રમો ઉપલબ્ધ કરાવે છે.

અપેક્ષિત પ્રગતિ પથ



જુનિયર વી.એલ.એસ.આઈ. ડિઝાઈનર →
સિનિયર વી.એલ.એસ.આઈ. ડિઝાઈનર →
ડિઝાઈન ડિરેક્ટર → ચીફ ડિઝાઈન ઓફિસર

સર્ચ માટેના કીવર્ડ્સ ...



ઇલેક્ટ્રોનિક ડિઝાઈનર, એમ્બેડેડ સિસ્ટમ્સ ડિઝાઈનર,
એમ્બેડેડ સિસ્ટમ્સ ટેકનિશિયન

મને સ્કેન કરો



વેબસાઈટ પર જુઓ



સાફલ્ય ગાથા

વેંકટ સિમ્હાદ્રી એક ભારતીય ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયર છે જે એમ્બેડેડ સિસ્ટમ એન્જિનિયરીંગમાં નિષ્ણાત છે. તેમણે આંધ્ર યુનિવર્સિટીમાંથી ઇલેક્ટ્રિકલ અને ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્જિનિયરીંગમાં સ્નાતકની ડિગ્રી મેળવી છે અને ન્યૂ જર્સી ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજીમાંથી ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરીંગમાં MS પૂર્ણ કર્યું છે. તેમણે ટાઈમ ટુ માર્કેટ, ઈન્ફોટેક એન્ટરપ્રાઈઝ, ગીગાકોમ સેમિકન્ડક્ટર જેવી કંપનીઓમાં કામ કર્યું છે અને હાલમાં MosChip ખાતે સી.ઈ.ઓ. અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર તરીકે ફરજ બજાવી રહ્યા છે.*

સ્ત્રોત: <https://www.cxotoday.com/interviews/india-emerges-as-a-leader-with-strong-presence-of-major-semiconductor-companies-vlsi-expert-venkata-simhadri/>

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