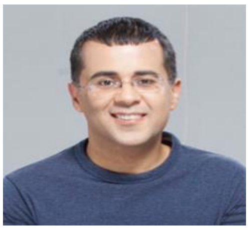
Learning Today... Leading Tomorrow
ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ડિપ્લોમા ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ

દરેક ક્ષેત્રમાં હંમેશા અપવાદ હોય જ છે

પણ આ માહિતી અપવાદરૂપ વિદ્યાર્થીઓ માટે નથી, આ માહિતી ફક્ત Mango People માટે જ છે.

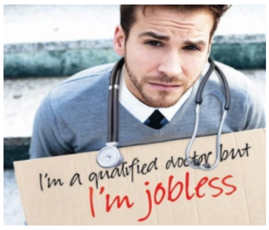


Most Successful
People

✗

आम आदमी
99% of us

✓



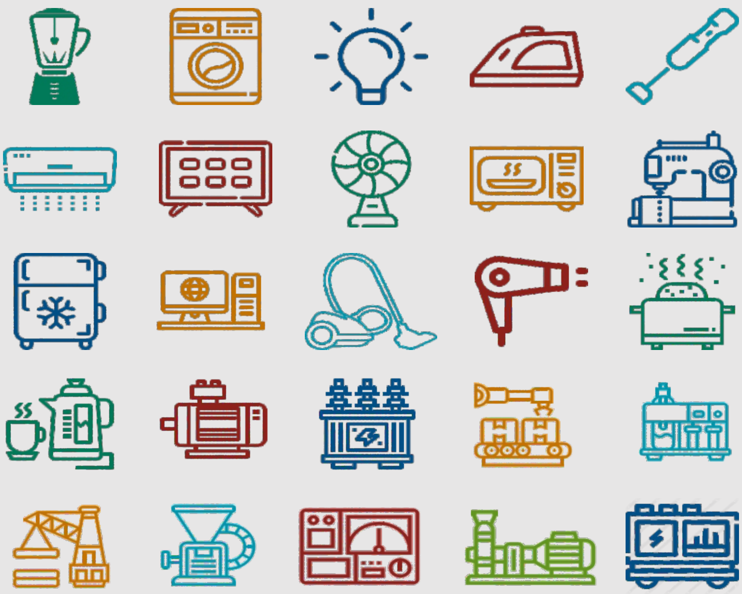
Most Unsuccessful
People

✗

ELECTRICAL ENGINEERING

A Branch without Which World Goes Dark...

શું ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ વિના જીવન શક્ય છે?



ડોમેસ્ટીક, કોમર્શિયલ કે પછી
ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કોઇ પણ એપ્લીકેશન
ઈલેક્ટ્રીસીટી કે ઈલેક્ટ્રીકલ એપ્લાઈન્સીઝ
વગર ચાલતી નથી.

Information Technology

Mechanical

Civil

Electricity : Backbone of Every Industry

Chemical

Medical

Communication

and many more...

ટેકનોલોજી ખૂબ જ ઝડપથી બદલાય છે

1

Tungsten Lamp

CFL Lamp

LED Lamp

2

Air Cooler

Window AC

Split Inverter AC

3

Immersion Heater

Geyser

Solar Heater

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરની જરૂર શું છે.?

Clean Energy

Coal

Sun

Oil

એનર્જીના કન્વેન્શનલ સોર્સીઝથી રિન્યૂએબલ સોર્સીઝ તરફ માઈગ્રેશન થઈ રહ્યું છે.

Wind

Gas

Water

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ શું છે?

- ઇલેક્ટ્રીકલ એન્જીનીયરીંગ એટલે મુખ્યત્વે ઇલેક્ટ્રીસીટી અથવા ઇલેક્ટ્રીક એનર્જી.
- જેમાં ઇલેક્ટ્રીસીટી આધારીત ટેક્નોલોજીના રીસર્ચ, ડિઝાઇન, ડેવલોપમેન્ટ અને મેઇન્ટેનન્સનો સમાવેશ થાય છે.

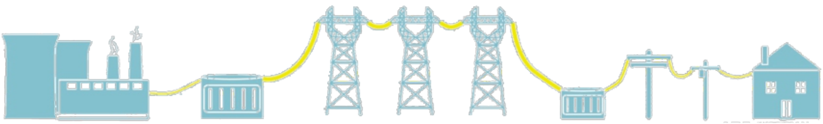
Major Areas

1. Power System
2. Electrical Machines & Appliances
3. Renewable Energy
4. Power Electronics & Drives
5. Automation and Control

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગના મુખ્ય ક્ષેત્રો

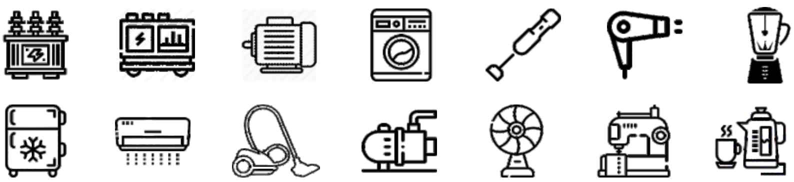
Power System

આ ક્ષેત્રમાં ઇલેક્ટ્રીસીટીનું જનરેશન, ટ્રાન્સમીશન અને ડિસ્ટ્રીબ્યુશનના નેટવર્કનો તથા તેને લગતા સાધનોનો ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.



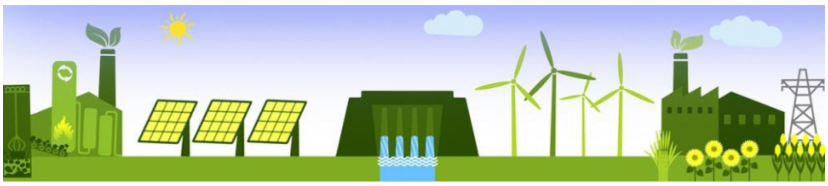
Electrical Machines & Appliances

આ ક્ષેત્રમાં મુખ્યત્વે મોટર અને જનરેટરના વિવિધ પ્રકારો, કાર્યકારી સિદ્ધાંતો અને તેમની ડિઝાઇન વિષેનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.



Renewable Energy

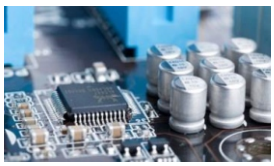
આ ક્ષેત્રમાં પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જાના સ્ત્રોતો જેવા કે સોલાર, વિન્ડ, જીઓ-થર્મલ, હાયડ્રોપાવર, બાયો-ફ્યુઅલ્સ જેવા વિષયોનો ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.



ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગના આધુનિક ક્ષેત્રો

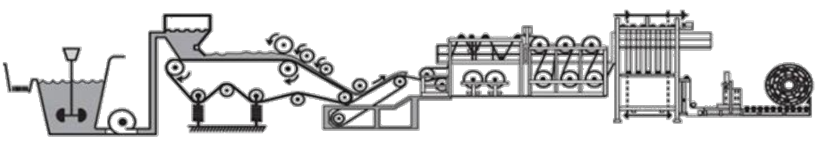
Power Electronics & Drives

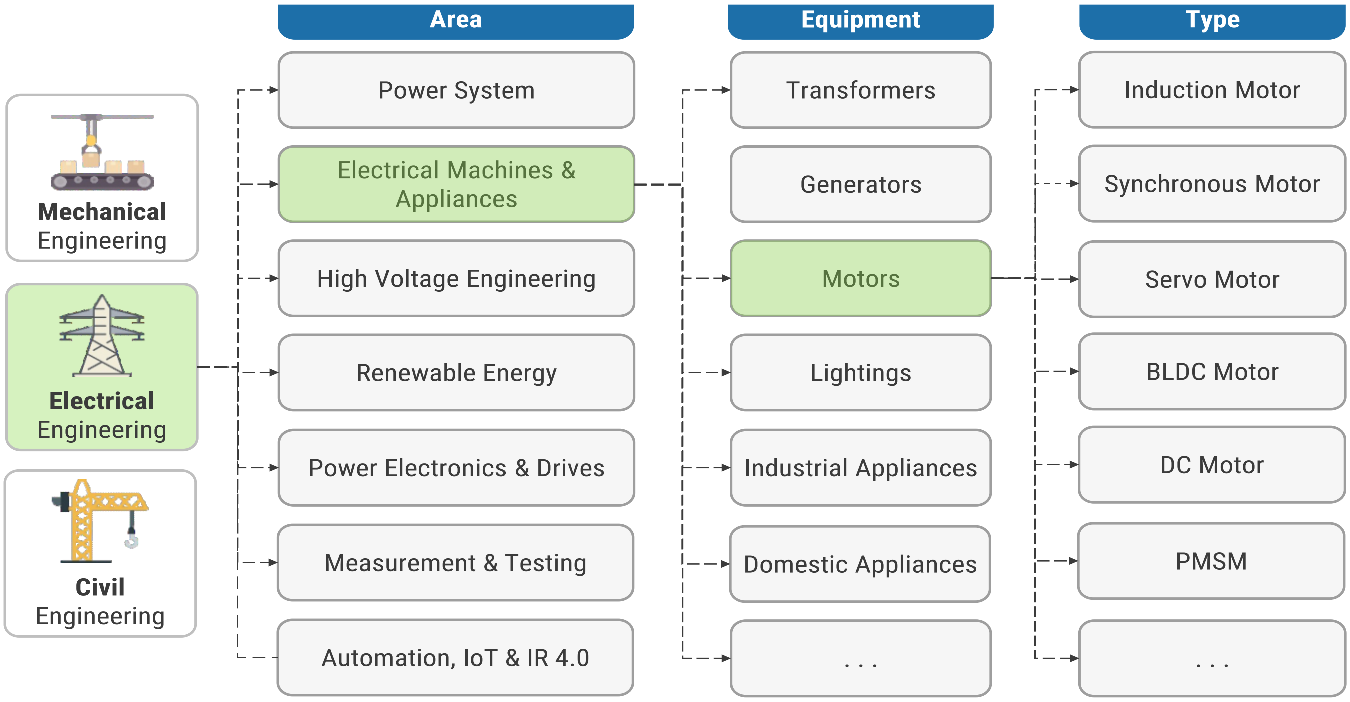
આ ક્ષેત્રમાં પાવર સેમી-કન્ડક્ટર ડીવાઇસીસ અને તેના આધારિત ઇલેક્ટ્રોનીક્સ સર્કિટ કે જેની મદદથી પાવરનો કંટ્રોલ તથા કન્વર્ઝન ઉપરાંત ઇલેક્ટ્રીકલ મશીનના કંટ્રોલ અંગેના અભ્યાસનો સમાવેશ થાય છે.



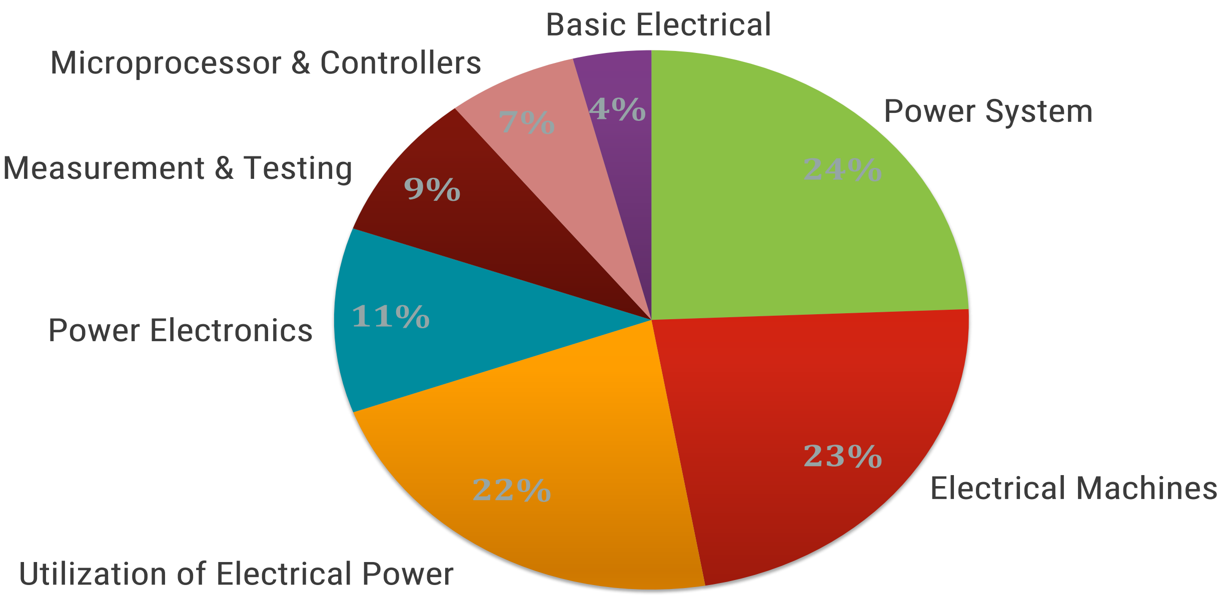
Automation, IoT & IR 4.0

આ ક્ષેત્રમાં ઇન્ડસ્ટ્રીઝમાં વપરાતી અલગ અલગ પ્રોસેસને કંટ્રોલ તથા મોનીટર કરવા માટેની ઑટોમૅટિક સિસ્ટમની ડિઝાઇન, IoT, IR 4.0 જેવા વિષયોનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.



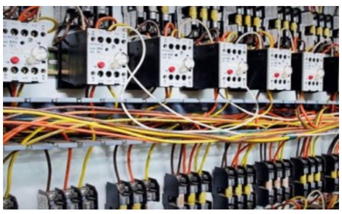


ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગમાં શું ભણવાનું આવે.?



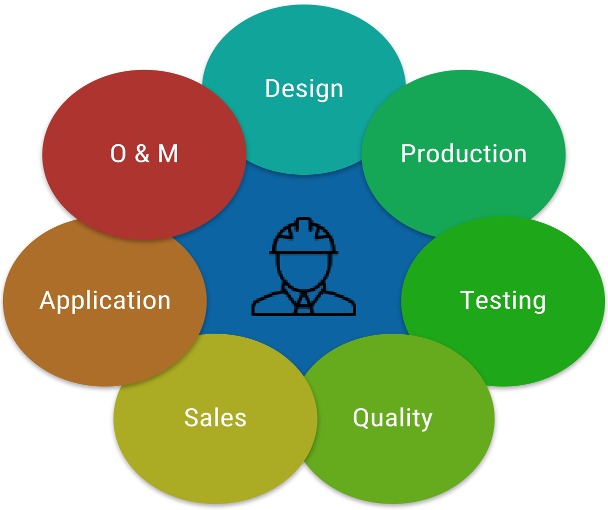
ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ ના કાર્યક્ષેત્રો

Thermal Power Plant	Solar Power Plant	Windmill	Hydro Power Plant
Nuclear Power Plant	Transmission	Distribution	Sub Stations
Transformers	Electrification	Measurement	Distribution Panels
Earthing	Automation	Wiring & Cables	Battery
Control	Generator	Motors Testing	Home Appliances



ઈલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગના કાર્ય

- કોઈ એક ઈલેકટ્રીકલ ફિલ્ડની કંપનીના દરેક તબ્બકાઓ (**ડિઝાઈન**, **પ્રોડકશન**, **ટેસ્ટીંગ**, **ક્વૉલીટી**, **સેલ્સ**, **એપ્લીકેશન** અને **ઓપરેશન તથા મેઈન્ટેનન્સ**)માં ઈલેકટ્રીકલ એન્જીનીયરની જરૂરીયાત હોય છે.



ઈલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગના કાર્યની રૂપરેખા

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ બ્રાન્ચના પેટા પ્રકાર

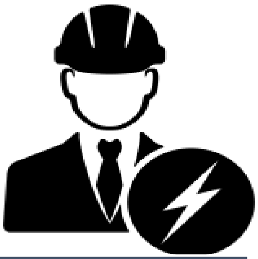
- Power Electronics
- Instrumentation & Control
- Robotics & Automation
- Electrical & Electronics
- Electric Vehicle
- Renewable Energy

BE in Electrical Engineering & ME with any specialization

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ પછી કારકિર્દી

Higher Study

- M.E. / M.Tech.
- M.B.A.



Job

- Government
- Private

Business

- Family
- Startup

ગવર્મેન્ટ જોબ માટે કોને પસંદગી આપવી? Engineering કે Other?

1. Graduate થતા વિદ્યાર્થીઓની સાપેક્ષમાં ગવર્મેન્ટ જોબની સંખ્યા ખુબ જ ઓછી છે.

2. **General GPSC** (ડેપ્યુટી કલેકટર, ટીડીઓ, મામલતદાર, સેક્શન ઓફિસર, વગેરે), **UPSC** (IAS, IFS, IPS, IRS, etc.)ની પરીક્ષા કોઈ પણ **Graduate** (MBBS, BE, BSc, BCom, etc.) આપી શકે છે.

3. **Specific GPSC** (GETCO, PGVCL, MGVCL, DGVCL, UGVCL, R&B) / **UPSC** (IES, Asst. Engineer, Technical Jobs in PSU, etc.)ની પરીક્ષા માત્ર **Engineers** જ આપી શકે છે.

ગવર્મેન્ટ ભરતીનું વિશ્લેષણ

	GPSC (Class-I & II)		UPSC	PSU
લાયકાત	Any **Graduate**	Only **Electrical**	Any **Graduate**	Only **Engineers**
ભરતીની સંખ્યાઓ	1,303	600	1,363	12,000
અંદાજીત ઉમેદવાર	3,00,000	20,000	9,39,763	2,00,000
સફળતાનો દર	**230 : 1**	**33 : 1**	**690 : 1**	**16 : 1**

✓ **એન્જીનીયર્સ પાસે બેવડી તક હોય છે.**

✓ **ગવર્મેન્ટ જોબમાં રસ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓએ સિવિલ, ઈલેક્ટ્રીકલ કે મિકેનીકલ બ્રાંચ જ પસંદ કરવી જોઈએ.**

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ બાદ નોકરીની તકો

Government

PGVCL
GETCO
GEDA
Gujarat Power Corporation Ltd.
GSECL
Gujarat Electricity Regulatory Commission
BSNL Connecting India
इसरो isro
DRDO
teri The Energy and Resources Institute
ERDA
पावरग्रिड
Energy is Life BEE Conserve It
बी एच ई एल BHEL
एनटीपीसी NTPC
भारत इलेक्ट्रॉनिक्स Bharat Electronics
आर ई सी REC
NPCIL

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ બાદ નોકરીની તકો

MNC

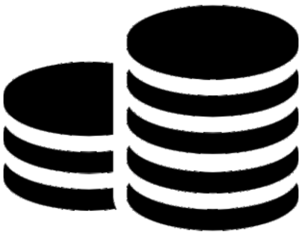
ABB
SIEMENS
BOSCH Invented for life
Fuji Electric Innovating Energy Technology
HAVELLS
DELTA
Schneider Electric
MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better
Honeywell
PHILIPS
SYSKA
ALSTOM
HITACHI Inspire the Next
Allen-Bradley
GE
Megger
TOSHIBA
CHAUVIN ARNOUX Energy
Panasonic
LG
FANUC
FLUKE
Endress+Hauser People for Process Automation
Vestas
KIRLOSKAR ELECTRIC

ઇલેક્ટ્રિકલ એન્જિનિયરિંગ બાદ નોકરીની તકો

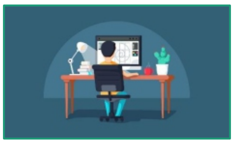
National Companies

adani Power
SUZLON POWERING A GREENER TOMORROW
Bharat Bijlee
ESSAR
Crompton Greaves
TATA POWER
Godrej
vikramsolar
POLYCAB WIRES & CABLES
wipro
ReGen POWERTECH
RenewSys let there be light
KALPA-TARU POWER TRANSMISSION LIMITED
BAJAJ Bajaj Electricals Ltd. Inspiring Trust
JSW Energy
torrent POWER
RR KĀBEL
BLUE STAR
transformers & rectifiers (India) ltd
Genus
V-GUARD The name you can trust
LUMINOUS Inverter • UPS • Battery
ELECTROTHERM
MICROTEK TECHNOLOGY WE LIVE
Hi-Tech ELECTRICAL ENGINEERING & MANUFACTURING

Electrical Engineering: **Business**



DISCOM Consultant

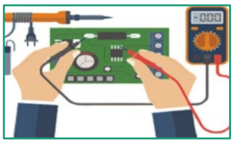


Electrical Designer

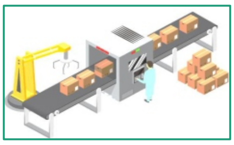
Electrical Contractor

Electrical Supervisor

Energy Auditor



Testing & Calibration



Electrical Goods Manufacturer

Growth in the business is unbounded

Electrical Engineering : **Emerging Areas**

Renewable Energy

Electric Vehicle

IR 4.0

Smart Grid

Super Battery

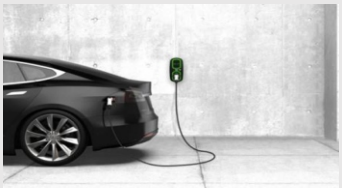
Maglev Train

Internet of Things

Smart Metering

કોણે ઈલેક્ટ્રીકલ એન્જીનીયર બનવું જોઈએ?

- **ગવર્મેન્ટ જોબ** તરફ વધુ ઝુકાવ હોય.
- પ્રાઈવેટ સેક્ટરમાં **લોકલ થી ગ્લોબલ પ્લેટફોર્મ** ઈચ્છતા હોય.
- જોબમાં ફિલ્ડ અને ઓફિસ વર્કમાં **બેલેન્સ** ઈચ્છતા હોય.
- **પ્રોફેશનલ** અને **પ્રાઈવેટ પ્રેક્ટીશનર** (એનર્જી ઓડીટર, કન્સલ્ટન્ટ, કોન્ટ્રાક્ટર, સુપરવાઈઝર, વગેરે) બનવું હોય.
- ઈલેક્ટ્રીકલ મશીન મેન્યુફેક્ચરીંગ અને સર્વિસીંગમાં એન્ટ્રપ્રેન્યર બનવા માંગતા હોય.
- સોલાર, ઈલેક્ટ્રીક વ્હીકલ વગેરે જેવા ફિલ્ડમાં કેરીયર બનાવવી હોય.



સારા ઈલેક્ટ્રીકલ એન્જીનીયર બનવા શું કરવું જોઈએ?

- **પ્રેક્ટીકલ નોલેજ**, થીયરીની સાથે સારી રીતે મેળવવાથી.
- હમેશાં ફિલ્ડ ને લગતી **નવી આવતી ટેક્નોલોજીથી** અપડેટેડ રહેવુ.
- અભ્યાસમાં આવતા તમામ ક્ષેત્રો પૈકી **કોઈ એક ક્ષેત્રમાં માસ્ટરી** મેળવવાથી.
- શાં માટે અને કેવી રીતે વસ્તુઓ ઈલેક્ટ્રીકલ ફિલ્ડમાં કામ કરે છે તેવી **જીજ્ઞાશા** કેળવવાથી.
- **પ્રોબ્લેમ સોલ્વીંગ** સ્કીલ ડેવલોપ કરવાથી.
- ફિલ્ડમાં વપરાતા **દરેક સાધનોનો ઊંડાણપૂર્વક** અને ખૂબ સારી રીતે અભ્યાસ કરવાથી.

Thank You..!

+ Good Luck

Counselling Center

Ambaji Highway, Near Railway Crossing,
Vadali, Gujarat-383235

90231 20106

10:30 AM TO 5:00 PM