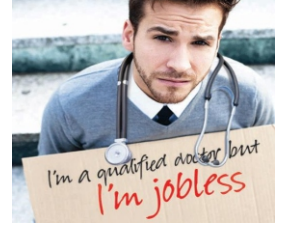


ડિપ્લોમા મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ

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

આમ આદમી
99% of us

Most Unsuccessful
People



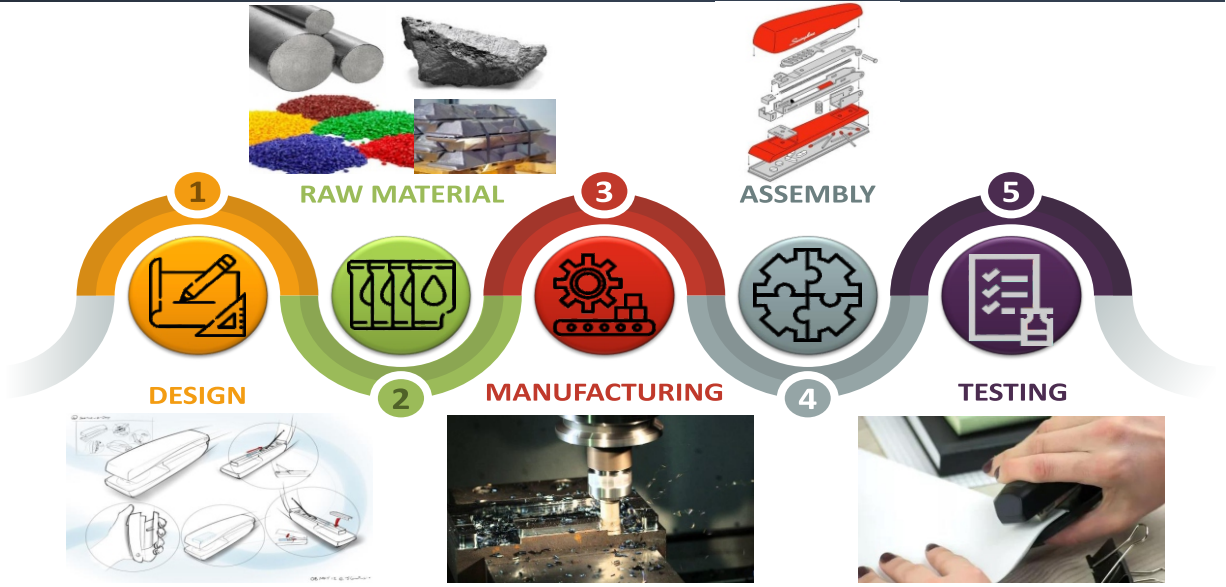
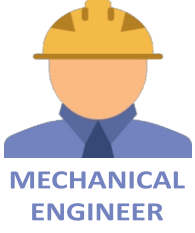
મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ નું મહત્વ



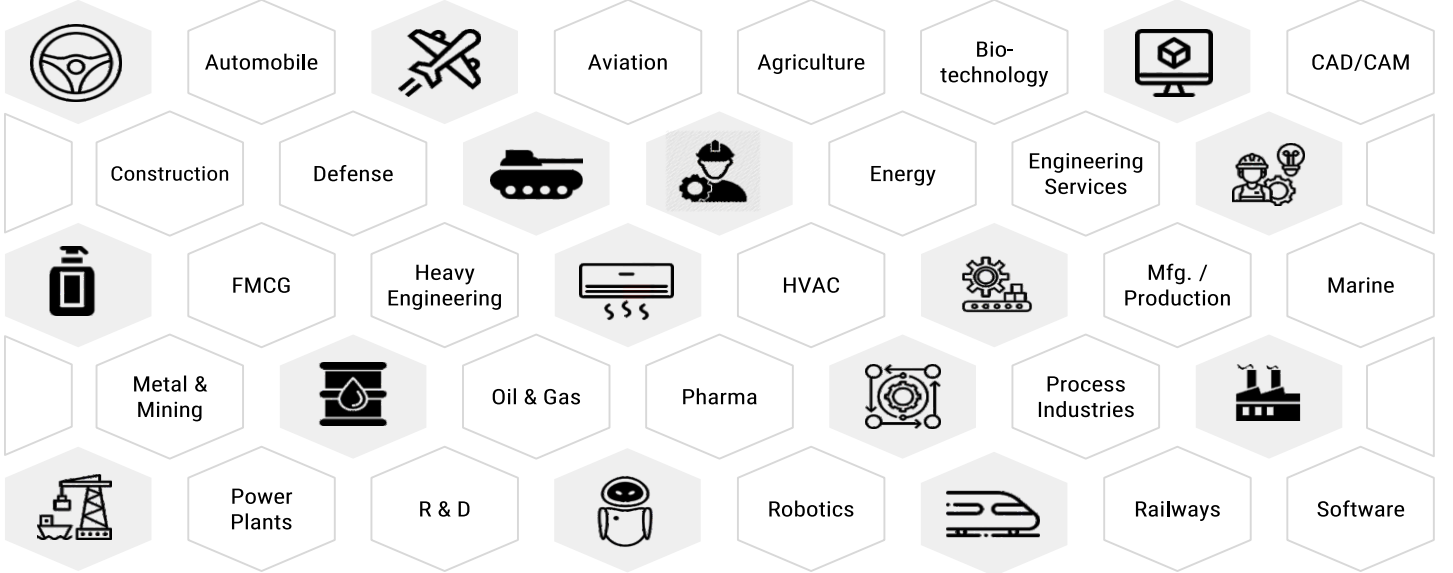
► સવારે ઊઠીએ ત્યારથી લઈ ને રાત્રે સૂઈએ ત્યાં સુધીમાં આપણે જે કઈ વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીએ છીએ તેમનું ઉત્પાદન મિકેનિકલ એન્જિનીયર જ કરે છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરની ભૂમિકા



મિકેનિકલ એન્જિનિયરો ક્યાં કામ કરે છે?



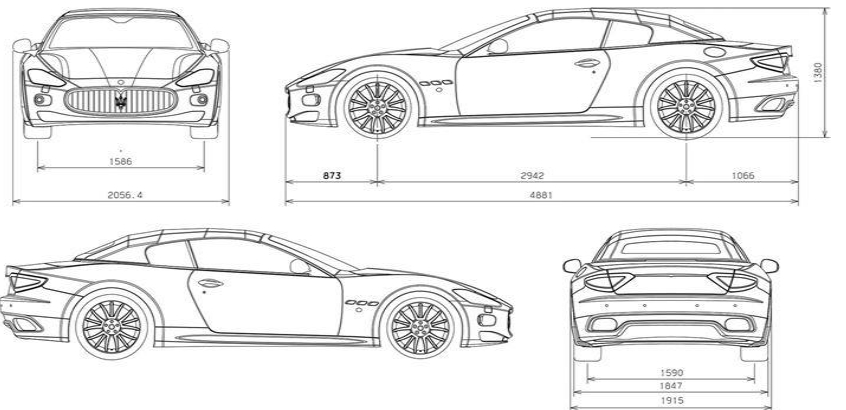
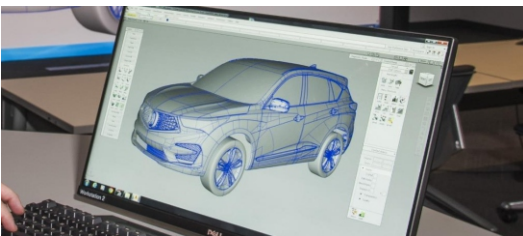
Practically, Mechanical engineer can work in any industry, anywhere in the world...!

મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



Design

આ ક્ષેત્રમાં પાર્ટ, મિકેનિઝમ, સ્ટ્રક્ચર કે મશીનના ડેવલોપમેન્ટ માટે CAD સોફ્ટવેર્સ જેવાકે Autocad, Creo, Unigraphicsની મદદથી ડ્રોઇંગ, મૅટિરિયલ સિલેક્શન અને મેન્યુફેક્ચરિંગ પ્રોસેસ નક્કી કરવામાં આવે છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



Manufacturing

આ ક્ષેત્રમાં ઉત્પાદનની વિવિધ પદ્ધતિઓ જેમકે કાસ્ટિંગ, ફોર્જિંગ, વેલ્ડિંગ, ફોર્મિંગ વગેરે તેમજ ઉત્પાદનમાં વપરાતા મશીન જેવા કે લેથ, મિલિંગ, CNC, VMC, 3D-Printer વગેરેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

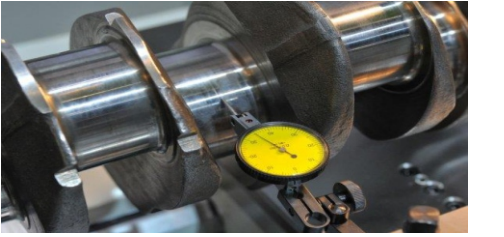
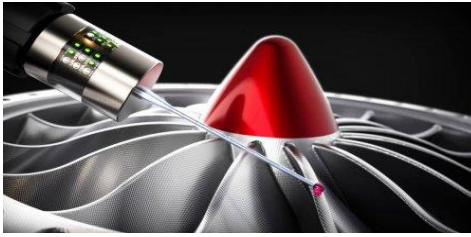


મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



Quality Control

આ ક્ષેત્રમાં પ્રોડક્ટની ગુણવત્તાની ચકાસણી માટે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સ જેવા કે CMM, વર્નિયર કેલિપર, માઈક્રોમિટર વગેરે અને વિવિધ Destructive Techniques અને Non Destructive Techniquesનો ઉપયોગ થાય છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



Maintenance

આ ક્ષેત્રમાં ઈન્ડસ્ટ્રીઝમાં ઉપયોગી મશીનરી જેમકે પંપ, ટર્બાઇન, કમ્પ્રેસર, બોઈલર વગેરેની ચકાસણી, સર્વિસિંગ તેમજ રિપેરિંગને લગતા કાર્યો કરવામાં આવે છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



Operation



આ ક્ષેત્રમાં મુખ્યત્વે મશીનરી અને મેનપાવરનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ તેમજ ઉત્પાદન પ્રોસેસને અસર કરતાં વિવિધ પરિબલોનું કંટ્રોલિંગ કરવામાં આવે છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કાર્યક્ષેત્ર



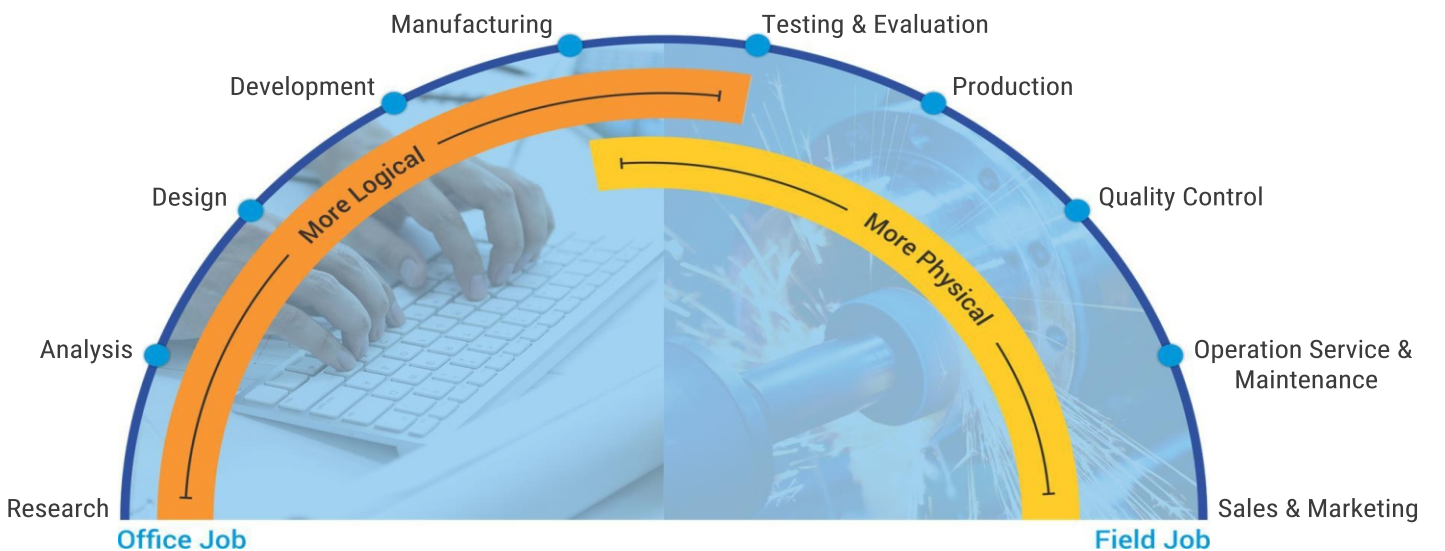
Research & Development



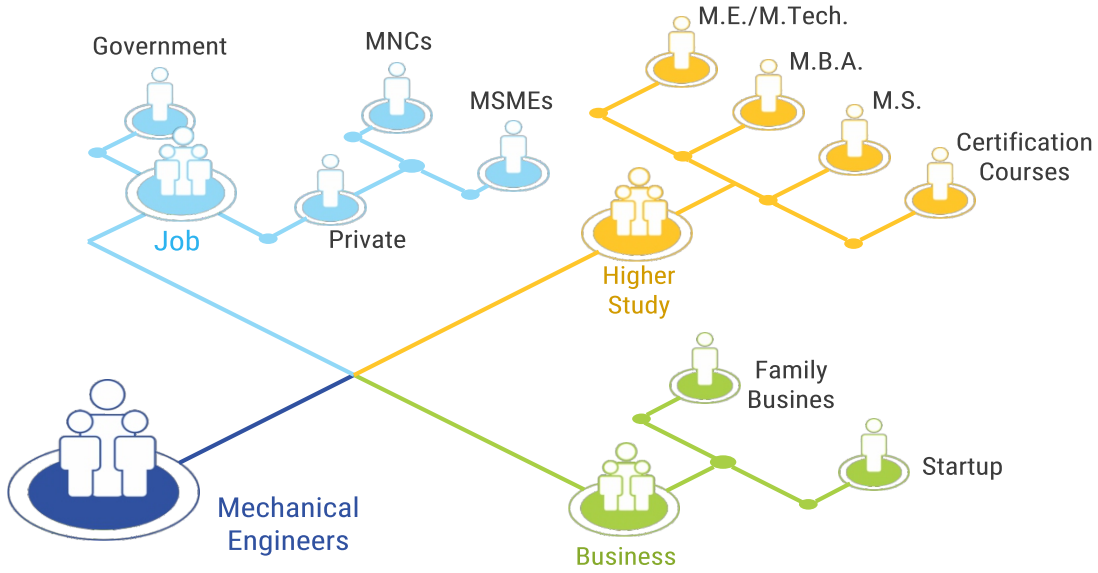
આ ક્ષેત્રમાં જરૂરિયાત પ્રમાણે સંશોધન કરી નવી પ્રોડક્ટ કે ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વિકસાવવી અને પ્રવર્તમાન પ્રોડક્ટ કે ઉત્પાદનની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરવાનો હોય છે.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ નોકરીની ભૂમિકા



► Students can start their career by choosing by any one of the job roles as per his interest and skill sets.



ગવર્મેન્ટ જોબ માટે કોને પસંદગી આપવી? Engineering કે Other?



- 1 Graduate થતા વિદ્યાર્થીઓની સાપેક્ષમાં ગવર્મેન્ટ જોબની સંખ્યા ખુબ જ ઓછી છે.
- 2 **General GPSC** (ડિપ્યુટી કલેક્ટર, 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** (RTO Inspector, ITI, GWRDC, Narmada & Water Resources etc.) / **UPSC** (IES, Asst. Engineer, Technical Jobs in PSU, etc.)ની પરીક્ષા માત્ર **Engineers** જ આપી શકે છે.

ગવર્મેન્ટ ભરતીનું વિશ્લેષણ



લાયકાત	GPSC (Class-I & II)		UPSC	PSU
	Any Graduate	Only Mechanical	Any Graduate	Only Engineers
ભરતીની સંખ્યાઓ	1,303	500	1,363	12,000
અંદાજિત ઉમેદવાર	3,00,000	30,000	9,39,763	2,00,000
સફળતાનો દર	230 : 1	60 : 1	690 : 1	16 : 1

- ✓ એન્જીનીયર્સ પાસે બેવડી તક હોય છે.
- ✓ ગવર્મેન્ટ જોબમાં રસ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓએ સિવિલ, ઇલેક્ટ્રીકલ કે મિકેનિકલ બ્રાંચ જ પસંદ કરવી જોઈએ.

મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગમાં નોકરીની તક



Central Government / PSU

સેલેરી: ₹65,000 to ₹1,00,000 per Month



A Navratna Company

મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગમાં નોકરીની તક



State Government / PSU

સેલેરી: ₹18,000 to ₹65,000 per Month



Commissionerate of Transport
Government of Gujarat

મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગમાં નોકરીની તક



Multi National Companies



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગમાં નોકરીની તક



National Level Companies



ગુજરાતના મોટાભાગના શહેરો મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગનું કેન્દ્ર છે.



- ▶ 1st in number of Engineering Sector.
- ▶ 1st in total number of GIDC Estate.
- ▶ 3rd in Gujarat with 91,839+ MSMEs in Rajkot.



Foundry
500+



Forging
140+



Machine Tools
320+



Pump & Motor
300+



Bearing
60+



Auto Parts
300+



Agri Equipments
25+



Diesel Engine
150+



*Source: <http://www.gidb.org/industrial-parks-current-scenario>

**Source: <https://ic.gujarat.gov.in/msme-gujarat.aspx>

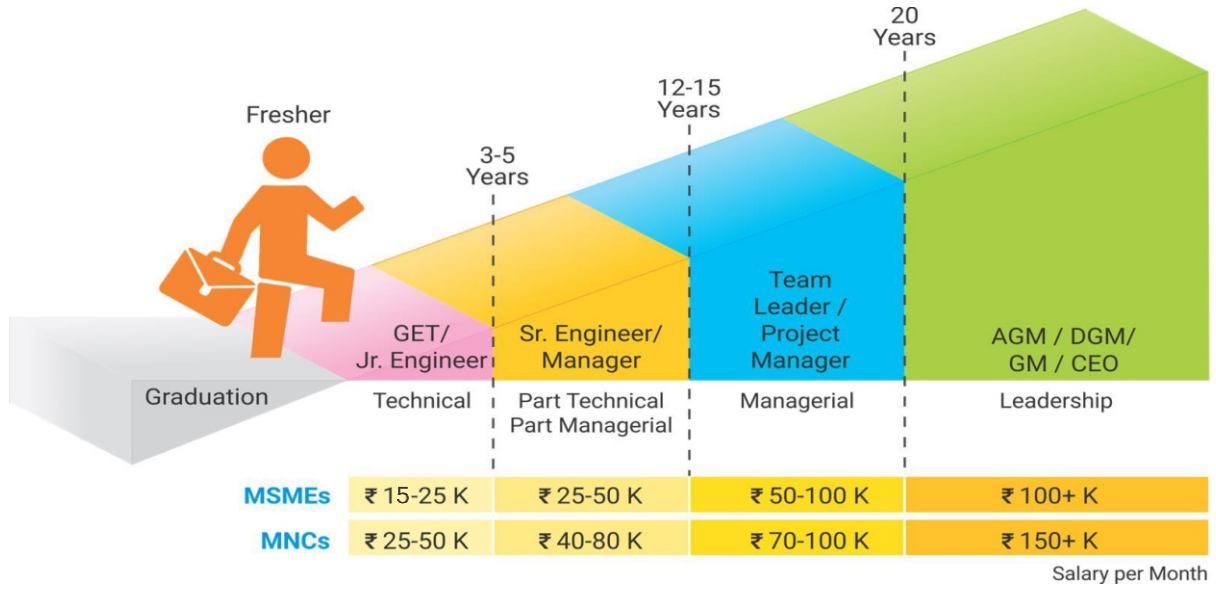
મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગમાં નોકરીની તક



Local Recruiters



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ કારિયર પ્રોગ્રેસ ચાર્ટ



Disclaimer: The salary depends on a company, skill of a candidate, business environment, etc.

ઓટોમોબાઇલ એન્જિનિયરિંગ

- કોઈપણ વ્હીકલ હજારો પાર્ટસનું બનેલું હોય છે જેની ડીઝાઇન મિકેનિકલ એન્જિનીયર કરે છે.
- ઓટોમોબાઇલ એન્જિનીયરીંગના અભ્યાસક્રમમાં મુખ્યત્વે વ્હીકલમાં વપરાતી વિવિધ સિસ્ટમ્સનો અભ્યાસ આવે છે જેવી કે ફ્યુલ સીસ્ટમ, ઇન્જીન સિસ્ટમ, વગેરે.
- જે વિદ્યાર્થીને ઓટો-વર્કશોપ ચલાવવું હોય એમણે ઓટોમોબાઇલ એન્જિનીયરીંગ કરવું જોઈએ.



એકપણ IIT કે NIT ઓટોમોબાઇલ એન્જિનીયરીંગની ધ્રાંચ ઓફર કરતી નથી.



Specialized Branch



Placement \ Opportunities

Government Job	: Almost Zero	★0
Private Job	: Low	★2
Scope in Gujarat	: Low	★2
Business Opportunities	: Low	★2

મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગ સબ બ્રાન્ચ



Aeronautical



Automobile



Food Tech.



Industrial



Manufacturing



Mechatronics



Metallurgy



Mining



Rubber



Textile



Plastic



Production



BE in Mechanical Engineering & ME with any specialization



3D Printing



3D Scanning



Robotics



Composite Material



AR / VR

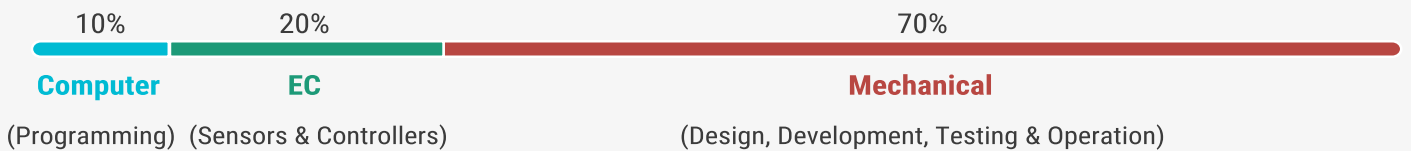


Industry 4.0

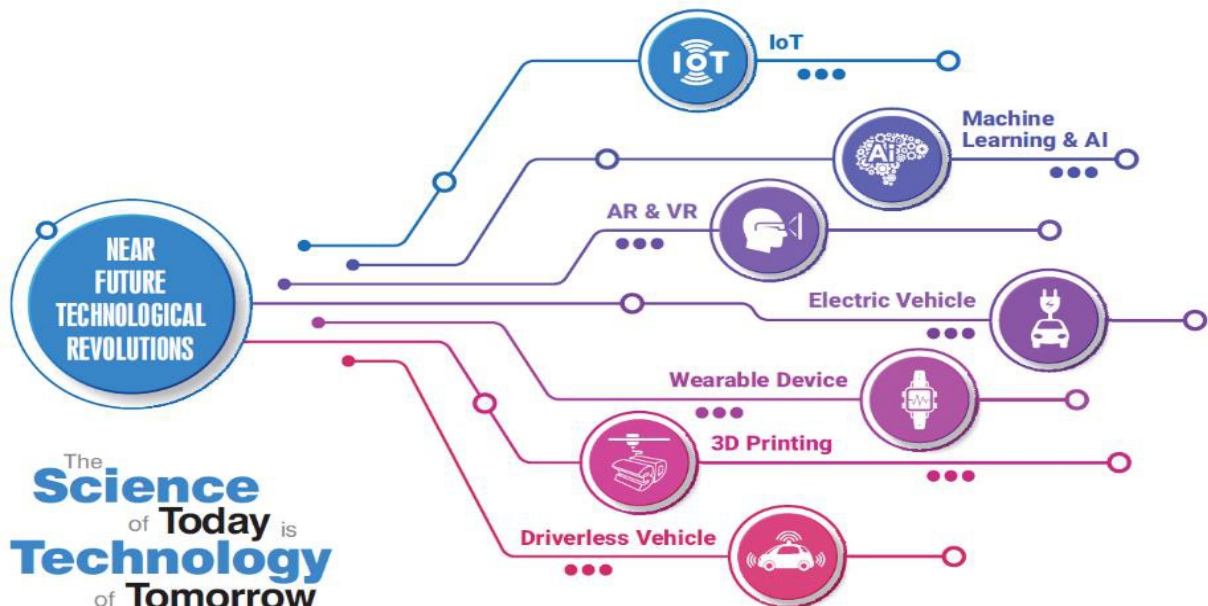
રોબોટિક્સ



► Robotics is the branch of technology which deals with the design, construction operation & application of robots.



મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગનું ભવિષ્ય



સારા મિકેનિકલ એન્જીનીયર બનવા માટે શું કરવું?



1

કોલેજમાં 3 વર્ષ
સારી રીતે ભણવું

2

3 વર્ષ દરમિયાન સ્કીલ
ડેવેલોપમેન્ટ એક્ટિવિટી
પર ફોકસ કરવું

3

શરૂઆતના વર્ષોમાં 8 થી
10 કલાક ફિઝીકલ વર્કની
તૈયારી રાખવી

Thank
You..!

+ Good Luck

Counselling Center

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

☎ 90231 20106

🕒 10:30 AM TO 5:00 PM



ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

એશિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, વડાલી
આપની એક મુલાકાત આપના બાળકનું ભવિષ્ય બદલી શકે છે



ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



એશિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, વડાલી