

ડિપ્લોમા સિવિલ એન્જિનિયરિંગ

1 30 વર્ષ પછી આપણે ક્યાં રહેશું?



2 30 વર્ષ પછી વાહન ક્યાં ચાલશે?



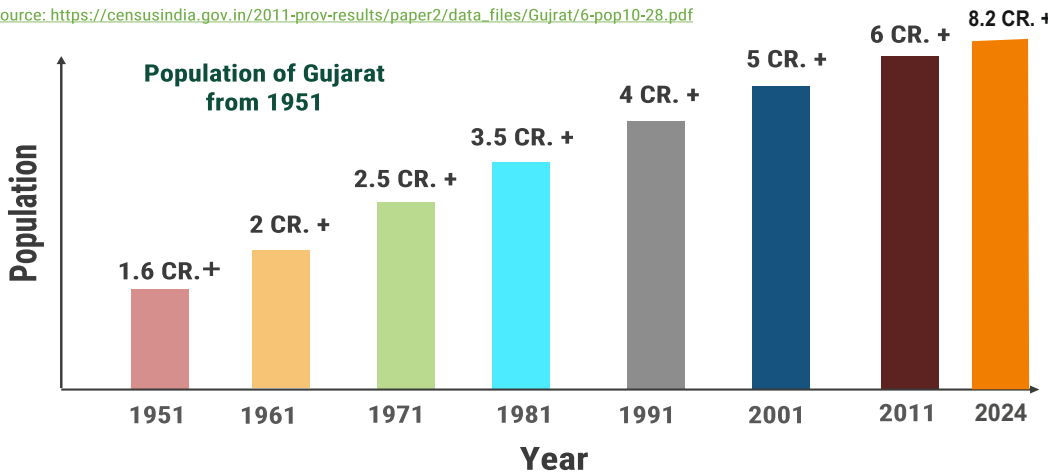
3 30 વર્ષ પછી પાણી ક્યાંથી આવશે?



શું આમાંથી એક પણ વગર ચાલશે?

સિવિલ એન્જિનિયરિંગ વસ્તીના સીધા પ્રમાણમાં

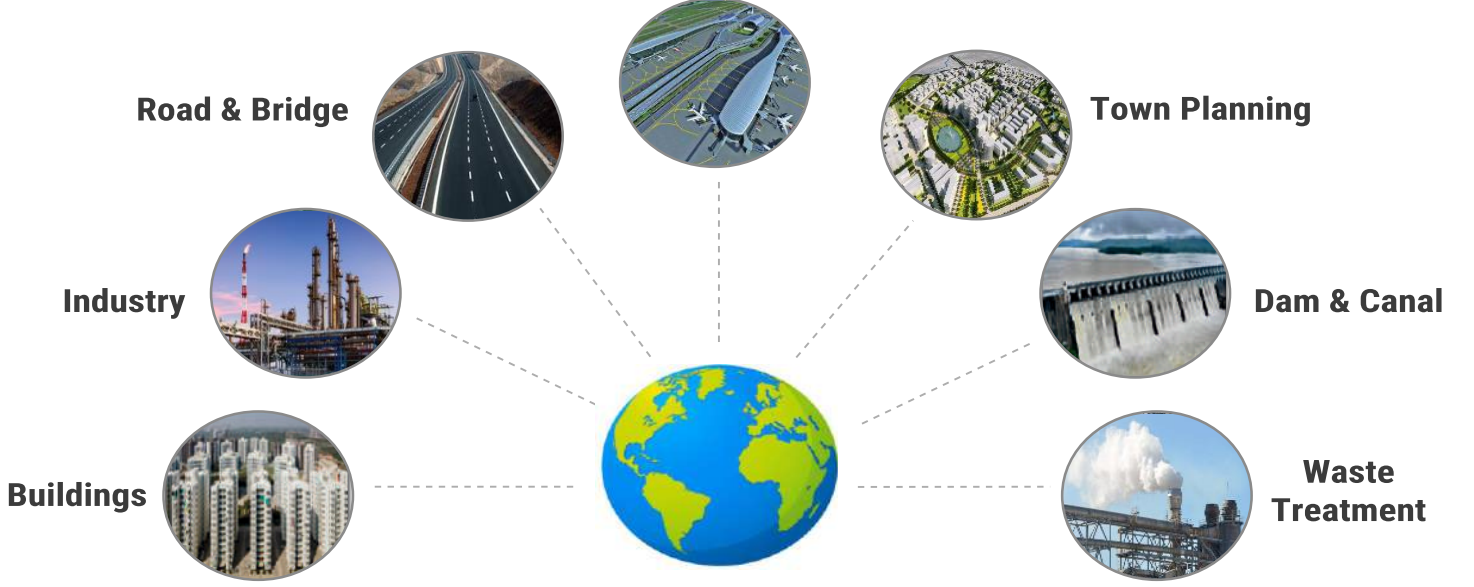
Source: https://censusindia.gov.in/2011-prov-results/paper2/data_files/Gujarat/6-pop10-28.pdf



શહેરોની વસ્તી વધશે તો શહેરનાં વિસ્તરણનું પ્લાનિંગ, ઘર, રસ્તા, પાણી, ભૂગર્ભ ગટર વગેરેનું પ્લાનિંગ અને બાંધકામ સિવિલ એન્જિનીયર જ કરશે.

કોઈપણ દેશને દરેક પગલે સિવિલ એન્જિનિયરની જરૂર છે.

Airport, Bus & Railway Station



Civil Engineering = **Construction** (બાંધકામ)



- મુખ્યત્વે **બાંધકામ** (બિલ્ડીંગ), **પાણી પુરવઠાનું નિયમન** (ડેમ, ઓધોગિક, સિંચાઈ અને ઘર વપરાશ), **વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ** (સોલીડ વેસ્ટ અને વોટર વેસ્ટ) અને **ટ્રાન્સપોર્ટેશન** (રોડ, રેલ્વે, પુલ, ટનલ)નો સમાવેશ થાય છે.



Civil Engineering: **Work Area**



Building Planning & Construction



આ ક્ષેત્રમાં બાંધકામમાં વપરાતા મટિરિયલ અને તેમનું ટેસ્ટિંગ, બાંધકામની ગુણવત્તા, સુપરવીઝન, કવોન્ટિટી વગેરેનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Transportation



આ ક્ષેત્રમાં રોડ, રેલ્વે, એરપોર્ટ, અને સી-પોર્ટ જેવા અવરજવરના માધ્યમના વિવિધ પ્રકારો, તેના બાંધકામ અને ડિઝાઇનનો ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Water Resource



આ ક્ષેત્રમાં પાણીની ઉત્પત્તિ, વરસાદ અને માપણીની રીતો, પૂરની આગાહી અને નિયંત્રણ, ડેમ અને કેનાલનું બાંધકામ, સિંચાઈ વગેરેનો ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Structural



આ ક્ષેત્રમાં બિલ્ડીંગ તેમજ બ્રિજના બીમ, સ્ટેબ, કોલમ, ફૂટિંગ, વગેરેમાં કેટલું સ્ટીલ (સળિયા) આવશે તેનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Geotechnical



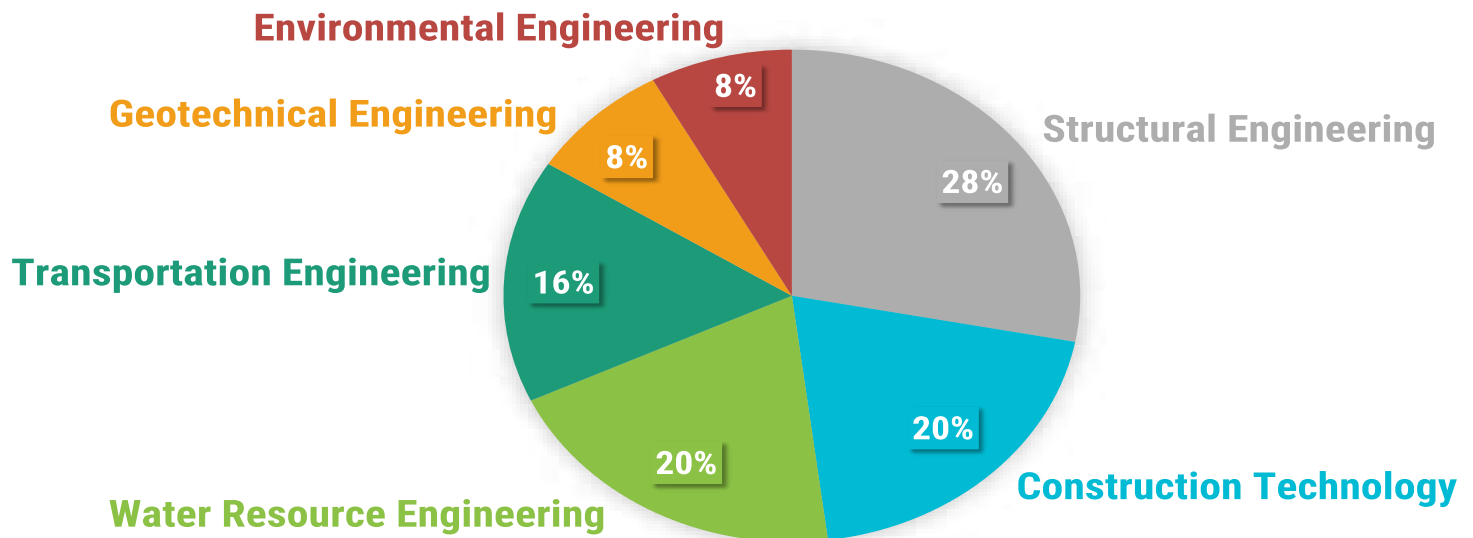
આ ક્ષેત્રમાં માટી અને તેની બિલ્ડીંગ, રોડ, ડેમ, કેનાલ વગેરેનાં બાંધકામમાં ભૂમિકા અને તેને આધારિત સ્ટ્રક્ચરનાં નિર્માણનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Environment



આ ક્ષેત્રમાં પ્રદૂષણના પ્રકાર, પ્રદૂષણ થવાના કારણો અને તેના નિવારણનો મુખ્યત્વે અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

Subjects Covered in Civil Engineering



Civil Engineering: Types of Work



Office Work

Design & Analysis

- ▶ Architectural Planning of Buildings
- ▶ Structural Design of Buildings
- ▶ SBC of Soil for Construction
- ▶ Valuation of Property
- ▶ Infrastructural Consultancy
- ▶ Town Planning Consultancy
- ▶ Environmental Consultancy



Office Cum Field Work

Analysis and Field work

- ▶ Surveying
- ▶ Material Testing Laboratory
- ▶ Project Management Consultancy
- ▶ Quality Management
- ▶ Third Party Inspection



Field Work

Construction Work

- ▶ Construction of Buildings
- ▶ Construction of Transportation
- ▶ Construction of Water Resource Structures

Civil Engineering: Career Opportunities

BUSINESS



Building Construction

**Airport, Bus & Railway Station
and Port Construction**

GOVERNMENT JOB



**Commercial and Industrial
Construction**

Town Planning

PRIVATE JOB



Road and Bridge Construction

**Water Resource Structure
Construction**

Opportunities: Building Construction



Government Jobs



Business & Consultancy

1 આર્કિટેક્ટ / એન્જીનીયર

2 બાંધકામના કોન્ટ્રાક્ટર

3 સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનર

4 બિલ્ડર / ડેવલોપર

5 કન્સલ્ટેન્સી કંપની

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Commercial & Industrial Construction



Government Jobs



Business & Consultancy

1 આર્કિટેક્ટ / એન્જીનીયર

2 બાંધકામના કોન્ટ્રાક્ટર

3 સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનર

4 વેલ્યૂઅર

5 પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ કન્સલ્ટેન્સી

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Road & Bridge



Government Jobs



Business & Consultancy

- 1 ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર કન્સલ્ટન્ટ
- 2 બાંધકામના કોન્ટ્રાક્ટર
- 3 સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનર
- 4 પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ કન્સલ્ટન્ટ

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Airport, Railway, Bus Station, Port Construction



Government Jobs



Business & Consultancy

- 1 આર્કિટેક્ટ / એન્જીનીયર
- 2 બાંધકામના કોન્ટ્રાક્ટર
- 3 સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનર
- 4 પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ કન્સલ્ટન્ટ
- 5 કન્સલ્ટન્ટ કંપની

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Town Planning



Government Jobs



Business & Consultancy

- 1 આર્કિટેક્ટ / એન્જીનીયર
- 2 બાંધકામના કોન્ટ્રાક્ટર
- 3 સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનર
- 4 સર્વેયર
- 5 ટાઉન પ્લાનિંગ કન્સલ્ટન્ટ

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Water Resource Structure's Construction



Government Jobs



Business & Consultancy

1

બાંધકામના
કોન્ટ્રાક્ટર

2

સ્ટ્રક્ચરલ
ડિઝાઇનર

3

સર્વેયર

4

કન્સલ્ટન્ટની
કંપની

5

પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ
કન્સલ્ટન્ટની

MNC / MSME Jobs



Opportunities: Water and Waste Water Treatment



Government Jobs



Business & Consultancy

1

એનવાયર્મેન્ટ
કન્સલ્ટન્ટ

2

ટેસ્ટિંગ
લેબોરેટરી

3

સ્ટ્રક્ચરલ
ડિઝાઇનર

4

બાંધકામના
કોન્ટ્રાક્ટર

MNC / MSME Jobs



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 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

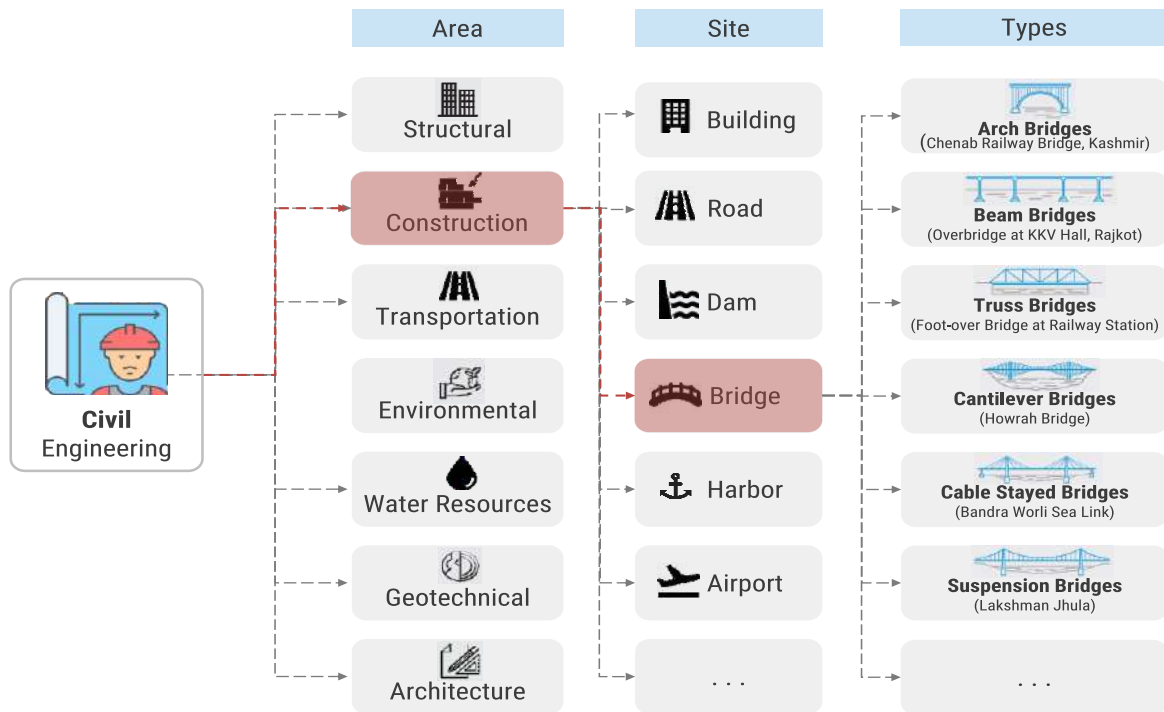
Specific GPSC (R&B, Irrigation, GWSSB, GSPHC, GMB, GPCB, Town Planner) / **UPSC** (IES, Asst. Engineer, Technical Jobs in PSU, etc.)ની પરીક્ષા માત્ર **Engineers** જ આપી શકે છે.

ગવર્મેન્ટ ભરતીનું વિશ્લેષણ

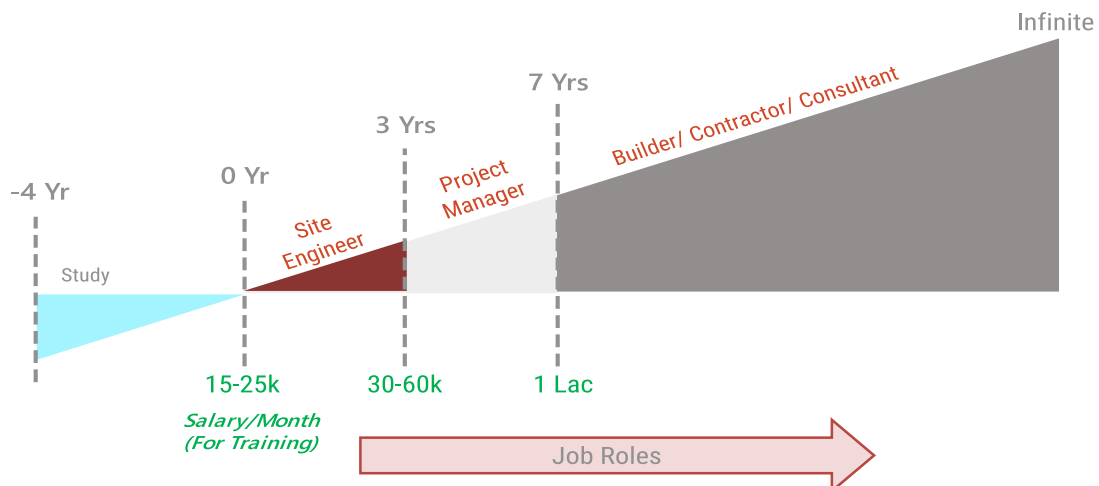
	GPSC (Class-I & II)		UPSC	PSU
ભરતીનું વર્ષ	2013-18		2016	2018
લાયકાત	Any Graduate	Only Civil	Any Graduate	Only Engineers
ભરતીની સંખ્યાઓ	1,303	2,300	1,363	12,000
અંદાજિત ઉમેદવાર	3,00,000	20,000	9,39,763	2,00,000
સફળતાનો દર	230 : 1	9 : 1	690 : 1	16 : 1

✓ એન્જીનીયર્સ પાસે બેવડી તક હોય છે.

✓ ગવર્મેન્ટ જોબમાં રસ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓએ સિવિલ, ઇલેક્ટ્રીકલ કે મિકેનિકલ બ્રાંચ જ પસંદ કરવી જોઈએ.



Career Growth in Civil Engineering



- 



Modular Construction

3D Printing



Green Building

IoT in Construction Industries



Photovoltaic glaze

કોણે સિવિલ એન્જીનીયર બનવું જોઈએ?

-



► જ્યાં સાઈટ ચાલતી હોય ત્યાં જપાની તૈયારી હોવી જોઈએ.

How to Become a Good Civil Engineer



1

કોઈ એક ફિલ્ડ પસંદ કરવું.
(Structure, Transportation, Valuation etc.)

2

અભ્યાસ દરમ્યાન કન્સ્ટ્રક્શન સાઈટની
નિયમિત મુલાકાત લેવી

3

જરૂરી એવા સોફ્ટવેરમાં માસ્ટરી મેળવવી
(AutoCAD, Revit, etc.)

4

પસંદ કરેલ ફિલ્ડના એક્સપર્ટને નિયમિત
મળતા રહેવું (Designer, Engineer etc.)

Up Coming Mega Projects in Gujarat

10+



Rs. 5300 Crore

Bhadbhut Baraj



Rs. 2654 Crore

Rajkot International Airport



Rs. 8000 Crore

Rajkot Smart City Project



Rs. 1274 Crore

Ahmedabad to Mumbai High
Speed Railway Corridor



Rs. 1755 Crore

Baroda to Mumbai Express way



Rs. 81,000 Crore

Delhi to Mumbai Freight
Corridor

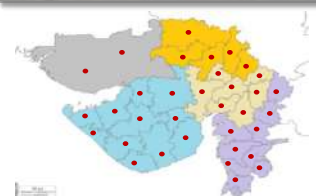
Modern Bus Stands of Gujarat



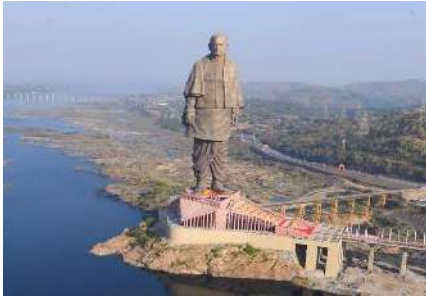
Baroda Bus Port



Ahmedabad Bus Port



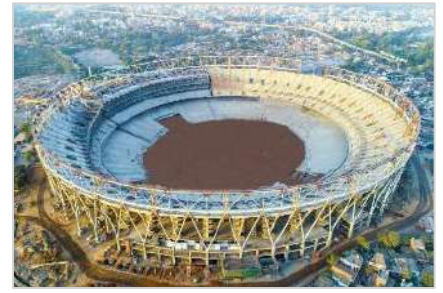
Marvels of Civil Engineering in India



Statue of Unity



Bandra-Versova Sea Link



Motera Stadium



Bogibeel Bridge



Chenab Bridge



World One-Tallest Residential

**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