

# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

## PLANNING

मन नहीं कर सकता या बड़ा, आवश्यक 29 प्रा सार्वजनिक  
इसके लिए जानकारी प्रयोगना निम्नलिखित पूर्व ही 21% TV  
एलए = किसी भी परियोजना के निम्नलिखित से पहले शुरू  
करना।

## B. Planning and

# Principle of Planning :- @ Epoxy Sye समय नियन्

वातों की ध्यान में रखना होता है।

P.T.T. अलग गमरों की आपाहा से होते हुए कमरों पर व्यय  
अलग - अलग गमरों की आपाहा से होते हुए कमरों पर व्यय

4. Target :- Garter combined e.T. की जाती है।

Engineering, स्ट्रोक स्ट्रोक ली मोंजा कानून भवन 15-2671. तक संस्था  
पहुंचता है।

3. TG & I :- इक मणिल की अपेक्षा हो समिला भवन सरता पहुंचता है;  
Gry Raifeisal TR AT कर्यालय मणिल होते हुए अलग समीक्षा नहीं करनी चाही देती।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

m

4. कमरी की ऊचाई QTAATTI से मुक्ति नहीं रखनी चाहिए।

5. कमरी में संवालन की उचित विधा होनी चाहिए, aer

6. भवन की रुक्की, रसी हो, भवन में सफलता होनी चाहिए।

# Purpose of planning: —

SIS R 3L (AT TREAT ST  
आधान त्रा उद्देश्य इसी परिवार की उपलब्ध  
संसाधनों के भीतर निर्धारित समय में, मित्रायी द्वारा से  
भूमि कर्त्ता के लिए एक व्याकरण ग्राहित  
करना है।

# Base Offl/Onfl? —

a. अधिकारी आयोजना की शाखा बनाने के लिए नियन्त्रित  
जाते सदर रखती है।

1. Drawing Estimate of project 5 of  
उगमित्यन नक्शे तथा प्रावक्षण जाते हैं।





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

### PROJECT REPORT

2. Modernization: - <तभी आवश्यक निमनि सामग्री का कार्य शुरू करने से पूर्व ध्वनि कर लेना चाहिए।
3. Labour : — निमनि कार्य & bゾF ARST o नियुक्ति कर लेना चाहिए।
4. Time : — परियोजना पर युक्त होने वाली मशीनों द्वारा जारी की समय पर अलग कराया जाए।
5. Safety : — परियोजना पर सुख्त सम्बन्धी सभी व्यय किए जाने चाहिए।
6. Labour Welfare : — BT, CM, और इवं उनके घरिवाजनी की व्यवस्था उपलब्ध हो।
7. Financial Flow : — RACET पर व्यय करने हेतु डाक्टर्स और EUT पर उपलब्ध होता है, ताकि इसके विनाश से बचे और उसके अभाव में कार्य न कर पाये।





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

## PROJECT REPORT

### XBUILDING BY MW

विभिन्न स्थानीय निकायों और सदाविदालय, नगर निगम, तथा शहरी नियमित व नियन्त्रित करने 3 उद्देश्य से एक नियम बना दिया जिन्हें Building by law कहते हैं, इन अधिनियमों का उद्देश्य भवन निर्माण को नियन्त्रण करना यां स्थापित करना, इसके अतिरिक्त भवन से जिसी की स्थापना रखना, इसके उपर्युक्त प्राचीन व ऐतिहासिक प्राचीन व ऐतिहासिक विधि के उद्देश्य समान है जो लोगों को उनसे जलवायु विविधता तथा अन्य स्थानीय कारणों द्वारा उनसे ST बड़ा अन्तर किया जा सकता है।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

**CIVIL ENGINEERING**



Session 2022-2023

Session Project Report.

**PROJECT REPORT**

# Height off Plinth : — भवन के सामने या पीछे से जानेवाली स्टडक के मध्य भाग से भवन का ऊसी तल छम से छम 300 mm = 750mm का SR ST चाहिए।

# Wall thickened : — किसी भी दीवार की मोटाई उसके ऊपर भवन की मोटाई के  $\frac{1}{4}$  से छम तक होनी चाहिए। सामान्यतया 300mm रखी जाती है।

# Height of building : — विभिन्न कमरों के ऊपर से ceiling a5 तक की मोटाई P.M. युकार होनी चाहिए।

- I. मुख्य कमरे — 3.3m
- II. स्नान घाट — 2.80m
- III. इलेक्ट्रि — 2.4m
- IV. 42 दरवाजे — 2.0m

# Plinth Area : — यहां पर निर्मित घरेलू प्लॉट के साइज तथा प्लॉट b7 a7 में स्थित & , पर निर्मित करता है।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

'@Cr\*E \_\_\_\_\_ S sRNTAT FRT covered frview T ¥  
Shrwe gty \_\_\_\_\_ द्वारा जाते होने का समय अधिक होगा,  
5 DT BT gaET S SRS | उत्तराधिकारी द्वारा जाते होगा।

1. Qoom 60 m<sup>2</sup> से ऊपर - 662/-

2. solm 1 F BT soom 50 /s - 50/-

3. solmb & [P 20 m<sup>2</sup> तक] - 10/-

4. (60 m<sup>2</sup> से अधिक) - 337/-

# Open fmsqe :- sper भवन प्लाट से समेत साइरी में से SR  
& जी इडल में बुला स्थान निम्न लिए होना चाहिए।

1. सामने की side में :- भवन के समानांतर सड़क से 2T से ऊपर नहीं है। सड़क की मध्य रेखा से 5m - 5m की दूरी है जो सड़क के किनारे पर्याप्त है।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

**CIVIL ENGINEERING**



Session 2022-2023

**PROJECT REPORT**

WJS&FTR) GTT अवधि तक उत्तीर्ण होनी चाहिए कि सामग्री  
जी सड़क ST & = भवन के लिए लिंग से 45° का क्षेत्रिक  
क्षेत्र W और वाले Remy ST DA और रुद्धित  
पर न कहे।

Q. 'पार्श्वी' :- घर के दोनों sides में कम से कम  
15m तक खुला आव दोनों चाहिए। यदि side  
R sead £ A 3m खुला Ay चाहिए।

3. W A की side में :- पीछे की side में कम से कम  
6.5m तक खुला स्थान होना चाहिए। यदि भवन के  
% B कोई & S है, तो रेफ्लेक्टर के ऊपर ओर  
बनी भवन का काट लिंग से 45° का क्षेत्रिक  
& o HEA S 2T भाग की जाना चाहिए।



# @ GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

#787\9.1[10»]' — भवन में 4.3m तक की ऊचाई तक के भवन के समान रा नाली पर कोई घोषणा जैसे Sunshades एजेंट आहे BT R3cm. के अधिक फैट मही नियन्त्रण चाहिए, AT भवन के समान S Afrid 9m दूरी 4.3m से अधिक की 3.712 पर के WD & HM m S 4 गति S की नियन्त्रण।

# Size of Room 31 zmdne भवन के विभिन्न भागों का न्युनतम WEY PT नियन्त्रण नियन्त्रण —



# ''' GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

## INTRODUCTION

एक ऐसी संरचना हो जिसमें आवे मनुष्यों के लिए सामान को अनुकूल तरीके से धूप, वर्षा, गर्मी, सर्दी और झार के प्रभाव से बचाकर, उनका उपलब्ध कराता है।  
इसका उद्देश्य मनुष्य को कार्य करने के लिए स्थान तथा सुरक्षित परिवहनियाँ उपलब्ध कराता है। दीवारों और छढ़ियाँ (एडज़िक्ट) इसका उपलब्ध भवन के अनिवार्य हिस्से हैं।

## Type of Building ;

विभिन्न त्रिकार जैसे भवनों की संरचना में बांधा गया है—

1. अवासीय भवन ।
2. अफ्फिसियल भवन ।
3. अध्यात्मिक भवन ।





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

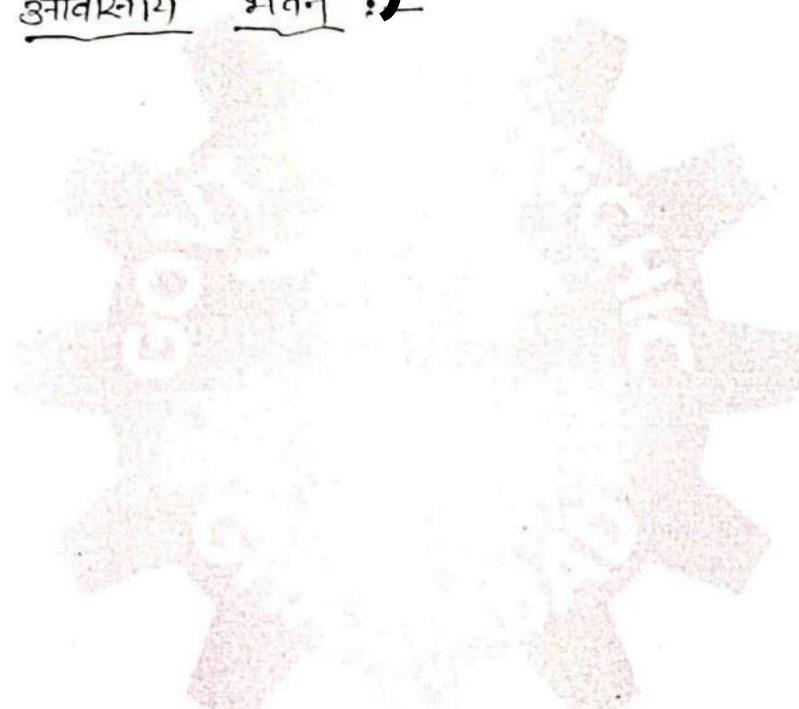
PROJECT REPORT

~~H.C » ("Q.H.W. of c.L" u? [c.ft) Rased on f(yup @ Hm g occupation :-~~

~~SRR 970 & FERIC ST S के ज्ञान~~

~~राष्ट्रीय भवन लगाई 1970 के उत्तम सुरक्षा के ज्ञान~~

VT O PR ₹ कर्म उनावस्थीय भवन ,





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

### PROJECT REPORT

# Walls — Walls किसी भी भवन का सबसे काम मुख्य ठंडा है, युक्ति दीवारों में भवन में कमरों तथा उनके भागों का मान करती है। इनकी प्रक्रिया पृष्ठीय तथा concrete OS नीं बनायी जाती है।

# Floors : e पहले भवन का छातीय भाग है। जो मनुष्यों के लिए उपयोग के लिए रखते हैं। इनकी व्यापक व्यापार रखते हैं। इनकी उपयोग की प्रक्रिया जैसे यह भवन का नियम अनुसार व्यापक भाग BB के भवन में विशेष स्तरों पर लितने भी करते हैं।

# Doors ; — दरवाजे का मुख्य कार्य भवन के अंदर के कमरों के लिए उपयोग करता है। दरवाजे के अंदर के स्थान उनके लिए हैं। दरवाजे के अंदर के स्थान उनके लिए हैं। दरवाजे के अंदर के स्थान उनके लिए हैं।

# Windows: — यह बहुत में धूप, युक्ति, दूरी तथा अंदर के लिए उपयोग की जाती है।





GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

## PROJECT REPORT

# Ventilation :- फ्रिफ्ली ग्रीटिंग कमरों में हृष्ट तल से शोड़ा राक्षनकान नीचे लगाये जाते हैं। छारे में उपस्थित दृष्टित हृष्ट क्षमता बहुत निकलती है। इसके स्थान पर एक वागु कमरे में आती है।

in the jw&tw plz ये इकियो, दस्ताओं को दीवारों में जुले  
स्थानों ~~के~~ को सहाय प्रश्न उत्तर के लिए G utel  
जूथा Awches | PRI cement  
concrete के बनाये जाते हैं,

# Parapet walls : — छत से ऊपरी मंजिल पर नारीखण्ड  
एक कम ऊँचाई की AT (so-oem) की बनायी  
जाती है। जिसे parapet wall भी कहते हैं।





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

SITE collection

किसी भी project के लिए स्थल का चुनाव महत्वपूर्ण कार्य है, किसी project के सारा लाय स्थल चुनाव को योग्य है।  
उत्तम उपकरणों से सावधानी बरतनी चाहिए।

1. स्थल अस्थितिक आपसा जौखी बाद, इन्डिया ट्रेन से मुक्त होना चाहिए।
2. स्थल पर पहुँचना सारांश होना चाहिए।
3. स्थल की मृदा की धारण क्षमता पर्याप्त होनी चाहिए।
4. चायनिट शूली पर विभिन्न दिनों का स्कीवर लाइन <sup>heavy</sup> की पूरी व्यवस्था होनी- चाहिए।
5. ऑफिस भूमि पूर्णतः कॉर्स के लिए अयोग्य होनी चाहिए।  
6. चायनिट भूमि पूर्णतः विवाद ग्रन्त होनी चाहिए।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

### PROJECT REPORT

**# 2T 94 \* — , YR**

सेलेक्टेड साइड़ : — यह ताराम असम्भव सी छो ४,५६ उपरीक्ष  
सभी शुभ मुख पर उपलब्ध हो ओ परन्तु चयनित स्थान  
उपरोक्त में से 3R आकांश मुखी B शुभि करे। चयनित  
स्थान अंदर द्रापुड NH24, G2R X स्टेट & R  
Government Radiotaffic collage Gaziabad collage में राजस्थान  
त्रृतीय विद्यालय में लिए गए। निम्नोंमा ऊपरा  
है।

**# Causeds selected side, :-**

1. प्रयनिक भूमि का UP overmed G द्वारा आधिकृत होगा।
2. स्थान BT Fies आवश्यकतानुसार, प्राप्ति हो।
3. चयनित स्थान GT, Read द्वारा हार्ड्युइड होगा तादिश।
4. स्थान पर सीवर FET क्रान होने से गंदे वासी को विकास  
असानी में होता हो।
5. चयनित स्थान से शहर पहुँचने के लिए नगर वास्तविक  
तथा टार आर से रेवा उपलब्ध हो।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

## SOTL INVESTIGATION

grneW gz ¥ निम्न हैं -

1. यह सूखे स्थान परीक्षण का उसकी झास पास की मृदा के लिए जिसकी जांच करता है। इसकी तरफ से एटी & A डिजाइन की जाती है।
2. नीव निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त करने के लिए उपकरणों का उपयोग करते हुए जिससे निमार्ग कार्य, अंक्ष व सर्वतों होते हैं।
3. शोम जल के बारे में जानकारी प्राप्त करना क्योंकि मृदा 28 A8 और AT परीक्षण की जिसकी भागों में बाटा जाता है।
  - (a) To install To investigation.
  - (b) Detailed investigation.





# , GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

- a. Simple Investigation :- इस Investigation से प्राप्त सुचनायें सामान्य कार्यों में प्रारम्भिक अन्वेषण के अन्तर्गत मुख्यतः निम्न कार्य अस्ति हैं -
- I. अन्वेषणात्मक लौरिंग करना।
  - II. परीक्षण विद्युत & ऊर्जा।
  - III. सूखा की विश्लेषण करना।
- b. Failed Investigation :- बड़ी संख्याएँ अन्वेषण 4 भारी परियोजनाओं के लिए गिर सकते हैं PR. यह जाता है, कि सूखा पर उन्नत्यधिक भार आता है D.T. जैसे सूखा पर Shear strength, Resilience, Bearing strength, Density, Etc. का पक्का AI दूसरा अन्वेषण उन्नत्यधिक प्रतिक्रिया लेकर इन पर क्षयोंशाल विकल्प 657 जैसे हैं।

N e B  
A 3





# -Cz-f GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

### PROJECT REPORT

# Disturbed Soil Sample : — वे sample जिन्हें पास करने में DT STAR PROJECT fameet & हों की आवश्यकता पड़ती है, और जिसे उपयोगशाला में परिवहन या किसी अन्य कारबाही से विद्युत दी जाता है। विद्युत ऊर्जा छलते हैं। विद्युत के कारण इन उतिदर्शि के गुण मूल मूदा से <sup>Bream</sup> भिन्न हो जाते हैं।

## Uniaxial Set 5% & Sample : — वे सभी उतिदर्शि जिनके द्वारा उतिदर्शि मूल गुणों के समान ही रहते हैं, और जिनमें कोई विद्युत नहीं होता है। उन्होंने उतिदर्शि कहते हैं। इसकी संरचना G & gy या ग्राम गुण & gy या भारती ही रहते हैं।

# 7% find out specific gravity of soil : —

$\frac{W}{W-T} \times 100 = \frac{AR}{AR-S} \times 100$

जून कठों के लिए युक्ति द्वारा कठों के किसी आयतन का द्वारा भार का समान आयतन में 4% पर सुनूत जल का अनुपात होता है।



# GOVERNMENT POLYTECHNIC CHAIZIABAD

## CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

### PROJECT REPORT

# To find eot sptd EGah & ndc Cadm - Hy of Soif ; —

• procedure

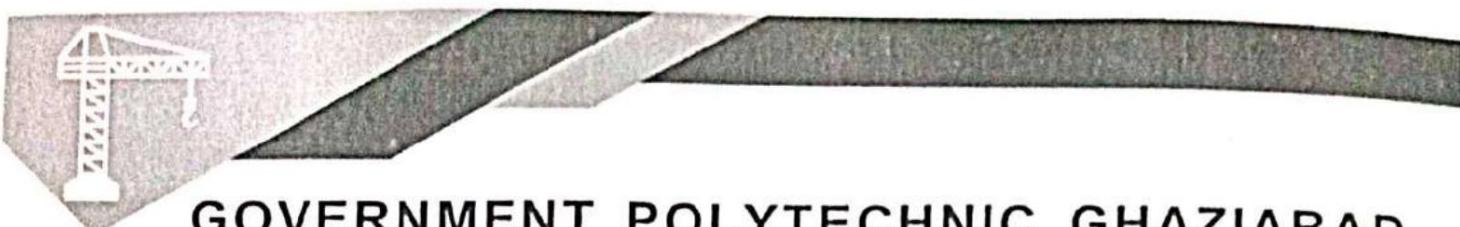
1. OA elB] के निर्माण स्थल पर एक Feeting Pit खोदें, |  
उपर्युक्त जटाई के निर्माण स्थल पर एक Feeting Pit खोदें, |  
hey
2. कंक्रीट का धन ले, तथा धन के उत्तरायमें को, AT करें, |
3. ST परिदि धन Pit अट भाई & Bre |  
अट करें, |
- b. धन के ऊपर धन पर छम Impression depth की  
जांच करें, |
4. इस कुक्किया को कम-कम 3 Pit फॉ. 0 लात कर, सका  
Ak ले

• CML/MMMC

(enclosed cube जा size) =  $0.5 \times 0.15 \times 0.15 \text{ m}$

$$V = b \times s^2 = 1.6 \text{ mm}$$





# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

**CIVIL ENGINEERING**



Session 2022-2023

**PROJECT REPORT**

क्र. सं.	पिटि	छाप की गहराई (म)	छाप की उत्तेजना गहराई (म)
१.	Pit - 1	0.0105	
Brt-1 L2 + P+2	P+1 + P+2	0.0110	0.0105
३.	PZ - 3	0.0100	

1. Resistance of Soil —

$$R = \frac{S \times w \times h}{d}$$

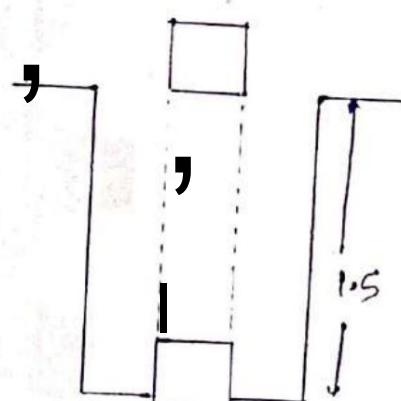
$$= \frac{8.1 \times 1.5}{0.0105}$$

Q & I S 3.7 Q KQ

2. Resistance of Soil per unit Area

$$R = \frac{1157.14}{0.022565}$$

$\therefore R = 51426.57 \text{ kg/cm}^2$



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

**CIVIL ENGINEERING**



Session 2022-2023

**PROJECT REPORT**

3. Soil Bearing Capacity of Soil —

$$SBC = \frac{R}{A \times f_{os}}$$

$$SBC = \frac{51428.57}{2}$$

$$SBC = 257114.22 \text{ kg/m}^2$$

$$SBC = 257 \text{ KN/m}^2$$



# GOVERNMENT POLYTECHNIC GHAZIABAD

CIVIL ENGINEERING



Session 2022-2023

PROJECT REPORT

## SURVEY COLECTION

# Concept of Survey! — Survey, civil Engineering का एक branch है, जिसमें भूपृष्ठ, शुगर एवं इंजीनियरिंग में स्थान विभिन्न Points का Referance दियता है, उन्हें लिंच की शापूर स्थिति, उन्हें बीच की दृष्टिधूरी, उच्चता इत्यत इस कोणीय माप लेकर स्थापित की जाती है।

# Purpose of Survey! Survey का रुद्ध मुख्य उद्देश्य इसी ध्वनि डा Plan संभालना, भूत करना; इसका दूरी से माने पर छेत्रिक विकास है। जिस पर केवल DMR द्वारा दिया दे सकते हैं, नक्शे पर उच्चता, समीक्ष्य रेखाएँ या BRI अन्य होंग से प्रदान की जाती है।

1. इसी ध्वनि डा नक्शा तैयार करना।
2. भूमि की सीमा ताजा नक्शा दियत करना।
3. BT द्वेष में Area की गणना करना।

