

ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর  
গাজীপুর-১৭০০



## ভর্তি বিষয়ক তথ্যাবলী (প্রসপেক্টাস)

১ম বর্ষ বি এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ও ব্যাচেলর অব আর্কিটেকচার (বি আর্ক) প্রোগ্রামে ভর্তি পরীক্ষা  
শিক্ষাবর্ষ ২০১৬-২০১৭

## ১। ভূমিকা

রাজধানী ঢাকা হইতে প্রায় ৪০ কিলোমিটার উত্তরে গাজীপুর জেলার ভাওয়ালের গড় এলাকায় ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর অবস্থিত। ১৯৮০ সালে ঢাকার তেজগাঁও শিল্প এলাকায় “কলেজ অব ইঞ্জিনিয়ারিং” নামে এর অগ্রযাত্রা শুরু হইয়াছিল। পরবর্তীতে নাম পরিবর্তিত হইয়া ইহা “ঢাকা ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ” নামে আত্মপ্রকাশ করে।

প্রকৌশল শিক্ষার মানোন্নয়ন ও গবেষণার সুযোগ বৃদ্ধির লক্ষ্যে বিগত ১ জুলাই ১৯৮৬ হইতে ঢাকা ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজকে ডিগ্রী প্রদানকারী স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠান “বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি” (বিআইটি), ঢাকা তে রূপান্তরিত করা হয়। প্রকৌশল ও প্রযুক্তির বিভিন্ন ক্ষেত্রে অগ্রসরমান বিশ্বের সাথে সঙ্গতি রক্ষা ও সমতা অর্জন এবং জাতীয় পর্যায়ে উচ্চ শিক্ষা ও গবেষণা, আধুনিক জ্ঞানচর্চা ও পঠন-পাঠনের সুযোগ সৃষ্টি ও সম্প্রসারণের নিমিত্তে ১ সেপ্টেম্বর, ২০০৩ সনের ৩৪ নং আইন বলে “বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি, ঢাকা” উন্নীত ও রূপান্তরের মাধ্যমে “ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর” নামে বিশ্ববিদ্যালয় হিসাবে যাত্রা শুরু করে। বর্তমানে ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর-এ স্নাতক পর্যায়ে বি এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ও ব্যাচেলর অব আর্কিটেকচার এবং স্নাতকোত্তর পর্যায়ে এম ইঞ্জিনিয়ারিং/ এম এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং/ এম ফিল ও পিএইচডি ডিগ্রী প্রদান করা হইতেছে। ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর-এ কেবলমাত্র ডিপ্লোমা ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং/আর্কিটেকচার/এগ্রিকালচার-এ পাসকৃত শিক্ষার্থীদেরকে ভর্তি পরীক্ষার মাধ্যমে ১ম বর্ষ বি এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ও বি আর্ক প্রোগ্রামে ভর্তি করা হয়।

## ২। ভর্তি বিজ্ঞপ্তি

ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর-এ বিভিন্ন অনুষদের বিভাগ সমূহে ২০১৬-২০১৭ শিক্ষা বর্ষের ১ম বর্ষ বি এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ও ব্যাচেলর অব আর্কিটেকচার (বি আর্ক) প্রোগ্রামে ভর্তির জন্য ভর্তি পরীক্ষার মাধ্যমে শিক্ষার্থী বাছাই করা হইবে। এই নিমিত্তে উপযুক্ত প্রার্থীদের নিকট হইতে DBBL মোবাইল ব্যাংকিং এবং অনলাইন এর মাধ্যমে দরখাস্ত আহবান করা যাইতেছে।

ভর্তি বিষয়ক তথ্যাবলী <http://www.duetbd.com/admission2017> এ পাওয়া যাইবে। ভর্তি পরীক্ষার ফি বাবদ ৯৮০/- (নয়শত আশি) টাকা DBBL মোবাইল ব্যাংকিং এর মাধ্যমে প্রদান করিতে হইবে।

### প্রার্থীর সাধারণ যোগ্যতা :

- ক) প্রার্থীকে বাংলাদেশের নাগরিক হইতে হইবে।
- খ) প্রার্থীকে বাংলাদেশের যে কোন মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড/কারিগরি শিক্ষা বোর্ড/মাদ্রাসা শিক্ষা বোর্ড হইতে মাধ্যমিক স্কুল সার্টিফিকেট/দাখিল বা সমমানের পরীক্ষায় কমপক্ষে ৫০% নম্বর অথবা ৫ এর স্কেলে কমপক্ষে GPA ৩.০০ (ত্রিংশক বিষয় সহ) পাইয়া উত্তীর্ণ হইতে হইবে।
- গ) প্রার্থীকে বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ডের ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং/আর্কিটেকচার/এগ্রিকালচার এ গড়ে কমপক্ষে ৬০% নম্বর অথবা ৪ এর স্কেলে কমপক্ষে CGPA ৩.০০ পাইয়া উত্তীর্ণ হইতে হইবে।
- ঘ) ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং/আর্কিটেকচার/এগ্রিকালচার পরীক্ষায় ২০১৩ ও তৎপরবর্তী সনে উত্তীর্ণ শিক্ষার্থীরাই ভর্তি পরীক্ষায় অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে। তবে সরকারী, আধা সরকারী, স্বায়ত্বশাসিত, সেক্টর কর্পোরেশন-এ শিক্ষকতা সহ অন্যান্য পদে কর্মরত প্রার্থীদের ক্ষেত্রে এই নিয়ম প্রযোজ্য হইবে না।
- ঙ) এই প্রসপেক্টাস এর ৪ (ক) ছক অনুযায়ী উল্লিখিত বিভাগ সমূহে ভর্তির জন্য আবেদন করা যাইবে।
- চ) একাধিক বিভাগে ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণের ক্ষেত্রে প্রার্থীকে পৃথক পৃথক ভাবে আবেদন করিতে হইবে। তবে আর্কিটেকচার টেকনোলজির প্রার্থীগণ সিভিল ও আর্কিটেকচার বিভাগের যে কোন একটিতে এবং ফুড/কেমিক্যাল/মেকানিক্যাল/পাওয়ার/রেফ্রিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং/ইন্সট্রুমেন্টেশন এন্ড প্রসেস কন্ট্রোল টেকনোলজির প্রার্থীগণ ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং ও ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের যে কোন একটিতে আবেদন করিতে পারিবে।
- ছ) চাকুরীরত প্রার্থীদের অবশ্যই যথাযথ কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে আবেদন করিতে হইবে।

### ৩। আবেদন করিবার নিয়মাবলি

#### ৩.১। অনলাইনে আবেদনপত্র পূরণ এবং পরীক্ষার ফি জমাদান শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ ও সময়:

- ক) ০১/০৪/২০১৭ ইং সকাল ১০:০০ ঘটিকা হইতে অনলাইনে আবেদনপত্র দাখিল এবং পরীক্ষার ফি জমাদান শুরু হইবে।
- খ) ০২/০৫/২০১৭ ইং তারিখের মধ্যে Online Application সম্পন্ন করিতে হইবে এবং ০৩/০৫/২০১৭ ইং তারিখের (অফিস চলাকালীন সময়) মধ্যে পরীক্ষার ফি জমা দিতে হইবে।


#### ৩.২। অনলাইনে আবেদন ফরম পূরণের নিয়মাবলি

- ক) প্রার্থীকে Web Address (<http://www.duetbd.com/admission2017>) এর মাধ্যমে DUET কর্তৃক নির্ধারিত Online Application Form পূরণ এবং পরীক্ষার ফি প্রদান করিতে হইবে। DUET Web Address (<http://www.duet.ac.bd/admission>) ও (<http://www.duetbd.com/admission2017>) ওয়েবসাইট এ আবেদনপত্র পূরণের বিস্তারিত নির্দেশনা দেওয়া আছে। ফরম পূরণের পূর্বে প্রার্থীকে Prospectus এর সকল নির্দেশনা ভালভাবে আয়ত্ত করিয়া Application Form এর প্রতিটি Field এ প্রদত্ত তথ্য/নির্দেশনা অনুসরণ করত: Form পূরণ করিতে হইবে এবং Star (\*) চিহ্নিত Field সমূহ অবশ্যই পূরণ করিতে হইবে।

- খ) Web Browser এর Address Bar এ <http://www.duetbd.com/admission2017>) URL টি টাইপ করিলে নিম্নরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে:



উক্ত Webpage এর Online Application বাটনে ক্লিক করিলে একটি নতুন Webpage প্রদর্শিত হইবে। উক্ত Webpage এ আবেদনকারীকে Valid E-mail Address ও নিজের নাম লিখিতে হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

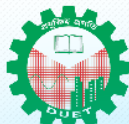
Online Application

HOME ONLINE APPLICATION PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGIN

Email Address	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
<b>Get Verification Code</b>	
<a href="#">Already have a verification code? Click here</a>	

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

Valid E-mail Address ও নিজের নাম লিখিয়া Get Verification Code বাটনে ক্লিক করিলে নিম্নের Webpage টি প্রদর্শিত হইবে। তবে পূর্বেই Verification Code পাইয়া থাকিলে আবেদনকারীকে Click here Link এ ক্লিক করিতে হইবে। উল্লেখ্য E-mail Address ও Verification Code আবেদনকারী শুধু মাত্র একবারই ব্যবহার করিতে পারিবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

Online Application

HOME ONLINE APPLICATION PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGIN

**Verification Code has been sent to your email address. Check your given email (inbox/spam).**

**[Click here to start application](#)**

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

গ) আবেদনকারীর E-mail Address এর Inbox বা Spam-এ নিম্নের ফরমেট অনুযায়ী একটি Verification Code পাঠানো হইবে।

Dear Applicant Mr. X

Your Verification code is: 1234

Now you can start your application using this code.

[http://duetbd.com/admission2017/application\\_step01.php](http://duetbd.com/admission2017/application_step01.php)

Best Regards

Coordinator

Admission Committee 2016-2017.

ঘ) প্রদর্শিত Webpage এর **Click here to start application**, Link এ ক্লিক করিলে পরবর্তী পৃষ্ঠার অনুরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবেঃ





## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

Online Application

HOME ONLINE APPLICATION PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGIN

Enter Verification Code

Enter

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

প্রদর্শিত Webpage এ আবেদনকারী E-mail এ প্রদত্ত Verification Code প্রদান পূর্বক Enter বাটনে ক্লিক করিলে নিম্নরূপ আর একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে। E-mail এ প্রদত্ত [http://duetbd.com/admission2017/application\\_step01.php](http://duetbd.com/admission2017/application_step01.php) Link এ ক্লিক করিলেও একই Webpage প্রদর্শিত হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

Online Application

HOME ONLINE APPLICATION PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGIN

### Diploma in Engineering Information

Enter Your Roll No.

Select Your Degree

Select Your Passing Year

### SSC / Dakhil / SSC(Voc) Information

Enter Your Roll No.

Select Your Degree

Select Your Passing Year


### Department Applied for

Check Information

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

- ঙ) প্রদর্শিত Webpage এ আবেদনকারীকে Diploma in Engineering/Architecture/Agriculture ও SSC পাশ সংক্রান্ত তথ্যাদি প্রদান করিতে হইবে। Diploma in Engineering/Architecture/Agriculture ও SSC (VOC) পাশের সঠিক তথ্য BTEB কর্তৃক পরিক্ষীত হইবে এবং ভুল তথ্য প্রদান করিলে পরবর্তী ধাপে যাইতে পারিবে না। General Education Board ও Madrasa Education Board হইতে SSC পাশকৃত তথ্য

আবেদনকারীকে Manually প্রদান করিতে হইবে। তথ্য প্রদানের পর Check Information বাটনে ক্লিক করিলে নিম্নরূপ আর একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে :



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

[Online Application](#)

HOME ONLINE APPLICATION PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGIN

Your given information found correct. Go to next Step!!

### Diploma in Engineering Information

Enter Your Roll No.	Select Your Degree	Select Your Passing Year
<input type="text" value="563975"/>	<input type="text" value="Diploma in Engineering"/>	<input type="text" value="2015"/>

### SSC / Dakhil / SSC(Voc) Information

Enter Your Roll No.	Select Your Degree	Select Your Passing Year
<input type="text" value="458692"/>	<input type="text" value="SSC"/>	<input type="text" value="2000"/>

### Department Applied for

<input type="text" value="Civil Engineering"/>
------------------------------------------------

[Next >>](#)

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

প্রদর্শিত Webpage এর Next বাটনে ক্লিক করিলে Personal ও Academic সংক্রান্ত অন্যান্য তথ্যাদি প্রদানের জন্য পরবর্তী পৃষ্ঠার অনুরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে :



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

Online Application

[HOME](#) [ONLINE APPLICATION](#) [PAYMENT STEPS](#) [APPLICATION PROCESS](#) [NOTICE](#) [DEADLINES](#) [CONTACT US](#) [LOGIN](#)

### Personal Information

Full Name

ABDUL ALI

Father's Name

ESAK MIA

Mother's Name

TAFURA KHATUN

Nationality\*

National ID ☒ Birth Registration ☐ (Select Anyone\*)

NID

Mobile\*

Email\*

alaluddin260@gmail.com

Gender\*

Male

Religion\*

Islam

Quota\*

Select Quota

Date of Birth (dd-mm-yyyy)\*

DD-MM-YYYY

Present Address\*

Type your Address using comma (,) separation.

Permanent Address\*

Type your Address using comma (,) separation.

### Academic Information(Diploma in Engineering)

Roll No.

563975

Passing Year

2015

CGPA

3.66

Degree Name

Mechanical Technology

Institute Name

Feni Polytechnic Institute

### Academic Information(SSC)

Roll No.\*

458692

CGPA\*

Passing Year\*

2000

Degree Name\*

SSC

Board\*

Select One

Group\*

Select One

### Name of the Department Applied for

CE

### Declaration

☒ I hereby declare that the information provided above is **true and correct**.

Submit Your Application


\* Fields are mandatory.

- চ) প্রদর্শিত Webpage এর তথ্য যথাযথ ভাবে পূরণ করিতে হইবে। Star (\*) চিহ্নিত Field সমূহ আবশ্যিকীয়। Quota পূরণের ক্ষেত্রে প্রার্থী মুক্তিযোদ্ধার (Freedom Fighter) সন্তান/নাতি-নাতনি হইলে Freedom Fighter অপশন নির্বাচন করিতে হইবে এবং উপজাতীয় (Tribal) হইলে Tribal নির্বাচন করিতে হইবে। কোন Quota না থাকিলে None নির্বাচন করিতে হইবে।

সকল তথ্য প্রদানের পর এবং Declaration Check Box এ ক্লিক করিয়া Submit Your Application বাটনে ক্লিক করিলে আবেদনকারীকে Application ID ও Password প্রদান করা হইবে। উক্ত Application ID ও Password E-mail Address এ পাঠানো হইবে। প্রাপ্ত Application ID ও Password আবেদনকারীকে সংরক্ষণ করিতে হইবে। উল্লেখ্য, Application Fee প্রদানের ক্ষেত্রে এই Application ID - টি Bill Number হিসাবে ব্যবহৃত হইবে।

- ছ) কোন আবেদনকারী মুক্তিযোদ্ধা (Freedom Fighter) বা উপজাতি (Tribal) কোটায় আবেদন করিলে সংশ্লিষ্ট সার্টিফিকেট এর সত্যায়িত কপি অনলাইন আবেদন ফরম পূরণের দিন অর্থাৎ ০১/০৪/২০১৭ ইং তারিখ হইতে ০৩/০৫/২০১৭ইং তারিখের (অফিস চলাকালীন সময়) মধ্যে নিম্নস্বাক্ষরকারীর নিকট জমা প্রদান করিতে হইবে:

মোহাঃ সিরাজুল ইসলাম  
সিস্টেম এনালিস্ট, সিএসই বিভাগ  
কক্ষ নং ৩৩২ (A), ৩য় তলা, পুরাতন একাডেমিক ভবন  
ডুয়েট, গাজীপুর।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

Online Application

[HOME](#) [ONLINE APPLICATION](#) [PAYMENT STEPS](#) [APPLICATION PROCESS](#) [NOTICE](#) [DEADLINES](#) [CONTACT US](#) [LOGIN](#)

### Important Information

Your Application ID	10003
Password	15718
Department Applied for	CE


To upload photo, digital signature and to check your Application status, Click Here to Login using your Application ID and Password

You have to pay tk. 980/(excluding charge)- from April 1, 2017 to May 3, 2017 through DBBL Mobile Banking. DBBL Biller ID is : 221 Use your Application ID as a Bill Number for the payment.

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

- জ) প্রদর্শিত Webpage এ Click Here, Link এ ক্লিক করিলে পরবর্তী পৃষ্ঠার অনুরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে। উক্ত Webpage এ E-mail এ পাঠানো Application ID ও Password প্রদান পূর্বক Login বাটনে ক্লিক করিতে হইবে।





## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

[Online Application](#)

[HOME](#)
[ONLINE APPLICATION](#)
[PAYMENT STEPS](#)
[APPLICATION PROCESS](#)
[NOTICE](#)
[DEADLINES](#)
[CONTACT US](#)
[LOGIN](#)

Application ID

Password

Login

[Don't have Application ID and Password? Click here](#)

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

ঝ) Login বাটনে ক্লিক করিলে আবেদনকারীর Photo ও Signature Upload করিবার জন্য নিম্নরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে। প্রদর্শিত Webpage এ আবেদনকারীকে Photo ও Signature Upload করিতে হইবে। Photo (.png, .jpg, .gif, .tif অথবা .bmp) 250 × 250 pixel, সাইজ সর্বোচ্চ ১০০ কিলোবাইট এবং Signature (.png, .jpg, .gif, .tif অথবা .bmp) 250 × 50 Pixel, সাইজ সর্বোচ্চ ৬০ কিলোবাইটের হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

[HOME](#)
[APPLICATION STATUS](#)
[PAYMENT STEPS](#)
[APPLICATION PROCESS](#)
[NOTICE](#)
[DEADLINES](#)
[CONTACT US](#)
[LOGOUT](#)

Name: ABDUL ALI, Application ID : 10003

Department	Photo	Signature	Payment	Application Fee	Status	Admit Card
CE	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>	No Payment Received	0	Incomplete	Unavailable

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

ঞ) Photo ও Signature Upload করিয়া প্রাপ্ত Application ID ( Bill Number) ও DBBLএ Biller ID 221 ব্যবহার করিয়া পরবর্তী পৃষ্ঠার প্রদত্ত Format অনুযায়ী পরীক্ষার ফি প্রদান করিতে হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

HOME APPLICATION STATUS PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGOUT

### Payment Steps

#### Payment of Application Fee

The application fee of Tk. 980 should be paid through DBBL Mobile Banking (Rocket) using Mobile.

- Dial \*322#
- Biller Id for DUET: 221
- Bill Number is Application ID.

The instruction of 'How to make payment' is as follows:

Dial \*322# from your mobile phone (if DBBL mobile banking active)/ DBBL agent phone and follow the steps below

The diagram illustrates the 7 steps of the DBBL mobile banking payment process:

- 1. Payment**  
1. Payment  
2. Send Money  
3. Top Up  
4. Bank A/C  
5. My Acc  
6. Migrate Product  
0. Log Out  
Select your option  
1  
Cancel Send
- 2. Bill Pay**  
1. Bill Pay  
2. B2B  
1  
Cancel Send
- 3. Enter Biller ID**  
Enter Biller ID  
221  
Cancel Send
- 4. Enter Bill Number**  
Enter Bill Number  
Application ID  
Cancel Send
- 5. Enter Amount**  
Enter Amount  
980  
Cancel Send
- 6. Enter PIN (A/C PIN)**  
Enter PIN (A/C PIN)  
\*\*\*\*  
Cancel Send
- 7. Confirmation**  
Tk 980 pay to DUET  
1. Main menu  
0. Log Out  
0  
Cancel Send

### DBBL Agent List

Copyright © 2017 DUET. All Rights Reserved. Powered by Computer Center. Developed by Md. Mostafizer Rahman, Programmer, DUET, Gazipur

- ট) পরীক্ষার ফি প্রদান শেষে আবেদনকারী পূর্বে প্রদত্ত Application ID ও Password দ্বারা Login করিলে পরবর্তী পৃষ্ঠার অনুরূপ একটি Webpage প্রদর্শিত হইবে। উল্লেখ্য, পরীক্ষার ফি প্রদান করিলেও DUET, Gazipur কর্তৃপক্ষ কর্তৃক Verification না করা পর্যন্ত **No Payment Received** প্রদর্শিত হইবে এবং Verification সম্পন্ন হইলে সবুজ রং সহ Payment Received লেখা প্রদর্শিত হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

[HOME](#)
[APPLICATION STATUS](#)
[PAYMENT STEPS](#)
[APPLICATION PROCESS](#)
[NOTICE](#)
[DEADLINES](#)
[CONTACT US](#)
[LOGOUT](#)

Name: MD.SHIPON HOSEN, Application ID : 10001

Department	Photo	Signature	Payment	Application Fee	Status	Admit Card
CE			No Payment Received	0	Incomplete	Unavailable

(DUET কর্তৃক Verification এর পূর্বে)



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

[HOME](#)
[APPLICATION STATUS](#)
[PAYMENT STEPS](#)
[APPLICATION PROCESS](#)
[NOTICE](#)
[DEADLINES](#)
[CONTACT US](#)
[LOGOUT](#)

Name: MD. GOLAM SOROAR, Application ID : 40001

Department	Photo	Signature	Payment	Application Fee	Status	Admit Card
CSE			Payment Received	950	Completed	Available

(DUET কর্তৃক Verification এর পরে)

- ৪) Verification সম্পন্ন হইলে প্রদর্শিত Webpage এর Available এ ক্লিক করিয়া আবেদনকারীকে পরবর্তী পৃষ্ঠার অনুরূপ Admit Card Download করিয়া সংরক্ষণ করিতে হইবে এবং পরীক্ষার দিন অবশ্যই সঙ্গে আনিতে হইবে।



## Admission Test 2016-2017

Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur

Admission Test 2016-2017 will be held on May 21, 2017

HOME APPLICATION STATUS PAYMENT STEPS APPLICATION PROCESS NOTICE DEADLINES CONTACT US LOGOUT

### Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur



#### Admission Test 2016-2017

##### Admit Card

Applicant's Name	MD. GOLAM SOROMAR
Father's Name	MD. YOUNUS ALI
Mother's Name	MST. TASLIMA KHATUN
Exam Roll	40001
Name of the Department Applied for	CSE
Date of Admission Test	21 may 2017



*[Signature]*

Applicant's Signature

*[Signature]*

Coordinator  
Undergraduate Admission Committee 2016-2017  
DUET, Gazipur

### ৩.৩ HELPLINE:

আবেদন করিতে কোন সমস্যার সম্মুখীন হইলে 01764484633 ও 01633637573 নম্বরে অফিস চলাকালিন সময় ফোন করিয়া প্রয়োজনীয় সহযোগিতা পাওয়া যাইবে।

৩.৪ ভর্তি পরীক্ষায় নির্বাচিত প্রার্থীকে ভর্তির সময় নিম্নলিখিত প্রয়োজনীয় কাগজপত্রাদির মূল কপি ও ফটোকপির সত্যায়িত এক কপি সঙ্গে আনিতে হইবে :

- ১। আপলোডকৃত ছবির পাসপোর্ট সাইজের দুই কপি সত্যায়িত ছবি।
- ২। মাধ্যমিক পরীক্ষার সার্টিফিকেট।
- ৩। মাধ্যমিক পরীক্ষার নম্বরপত্র/গ্রেড সীট।
- ৪। ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং/আর্কিটেকচার/এগ্রিকালচার পাট-২/৬ষ্ঠ/৮ম পর্ব পরীক্ষার নম্বরপত্র/গ্রেড সীট।
- ৫। ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং/আর্কিটেকচার/এগ্রিকালচার পরীক্ষার সার্টিফিকেট।
- ৬। সংশ্লিষ্ট সর্বশেষ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রধান হইতে প্রাপ্ত প্রশংসাপত্র।
- ৭। চাকুরীর প্রার্থীর নিয়োগকারী কর্তৃপক্ষের অনুমতিপত্র (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)।
- ৮। (ক) জেলা প্রশাসক/সংশ্লিষ্ট উপজাতীয় গোত্রের প্রধান/রাজা/ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভার কাউন্সিলর কর্তৃক ইস্যুকৃত উপজাতি সার্টিফিকেট (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)।  
(খ) মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় কর্তৃক ইস্যুকৃত মুক্তিযোদ্ধা সার্টিফিকেট (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)। মুক্তিযোদ্ধার নাতি/নাতনি প্রমানের সার্টিফিকেট হিসেবে প্রার্থীর জন্ম নিবন্ধন সনদপত্র/জাতীয় পরিচয় পত্র, পিতা/মাতার জাতীয় পরিচয় পত্র, থানা/উপজেলা/জেলা মুক্তিযোদ্ধা কমান্ড কাউন্সিল কর্তৃক ইস্যুকৃত প্রত্যয়ন পত্র, ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভার কাউন্সিলর কর্তৃক ইস্যুকৃত প্রত্যয়ন পত্র (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)।

৯। সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে ভর্তির জন্য আর্কিটেকচার টেকনোলজি ও এনভায়রনমেন্টাল টেকনোলজির নিম্নবর্ণিত ঐচ্ছিক বিষয়সমূহের নম্বর পত্র/গ্রেড সীট প্রদর্শন করিতে হইবে :

ক) আর্কিটেকচার-এর জন্য ঐচ্ছিক বিষয়সমূহ : Geotechnical Engineering, Environmental Engineering-I, Theory & Design of Structure-II এবং Transportation Engineering-I.  
খ) এনভায়রনমেন্টাল এর জন্য ঐচ্ছিক বিষয়সমূহ : Civil Engineering Drawing-I, Construction Process-I, Transportation Engineering –I ।

১০। উপরোক্ত সকল Document এর মূল কপির সহিত এক সেট সত্যায়িত ফটোকপি সঙ্গে আনিতে হইবে ।

আবেদনপত্রে প্রদত্ত তথ্যাদি ভুল প্রমাণিত হইলে তাহা সরাসরি বাতিল হইয়া যাইবে। এই ধরনের প্রার্থী ভুলবশতঃ ভর্তি হইলে এবং ভবিষ্যতে উহা প্রকাশ পাইলে তাহার ভর্তি বাতিল হইয়া যাইবে।

## ৪। ভর্তি পরীক্ষা

ক) ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর-এ নিম্ন ছকভুক্ত বিভাগ সমূহে শিক্ষার্থীদেরকে প্রথম বর্ষ বি এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং/বি আর্ক প্রোগ্রামে ভর্তি করা হইবে :

বিভাগ সমূহ	আবেদনকারীর শিক্ষাগত যোগ্যতা
সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং	সিভিল, সার্ভেয়িং, আর্কিটেকচার (নির্ধারিত ঐচ্ছিক বিষয়সমূহে পাশসহ), এনভায়রনমেন্টাল (নির্ধারিত ঐচ্ছিক বিষয়সমূহে পাশসহ), সিভিল (উড স্পেশালাইজেশন) ও কনস্ট্রাকশন টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং	ইলেকট্রিক্যাল, ইলেকট্রনিক্স, ইনস্ট্রুমেন্টেশন এন্ড প্রসেস কন্ট্রোল, টেলিকমিউনিকেশন ও ইলেকট্রো-মেডিকেল টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং	মেকানিক্যাল, পাওয়ার, কেমিক্যাল, রেফ্রিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং, অটোমোবাইল, ফুড, মেকট্রনিক্স, শিপ বিল্ডিং, মেরিন ও মাইনিং এ্যান্ড মাইন সার্ভে টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং	কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি, কম্পিউটার, ইলেকট্রনিক্স, ডাটা টেলিকমিউনিকেশন এন্ড নেটওয়ার্কিং, গ্রাফিক্স ডিজাইন ও প্রিন্টিং টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং	টেক্সটাইল, জুট ও গার্মেন্টস এন্ড প্যাটার্ন মেকিং টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
আর্কিটেকচার	আর্কিটেকচার ও আর্কিটেকচার এন্ড ইনটেরিয়র ডিজাইন টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং	মেকানিক্যাল, পাওয়ার, অটোমোবাইল, মেরিন, মেকট্রনিক্স, শিপ বিল্ডিং, ফুড, রেফ্রিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং, ইনস্ট্রুমেন্টেশন এন্ড প্রসেস কন্ট্রোল, কেমিক্যাল ও মাইনিং এ্যান্ড মাইন সার্ভে টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ।
ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং	ফুড, কেমিক্যাল, মেকানিক্যাল, পাওয়ার, রেফ্রিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং, ইনস্ট্রুমেন্টেশন এন্ড প্রসেস কন্ট্রোল টেকনোলজিতে ডিপ্লোমা ও ডিপ্লোমা ইন এগ্রিকালচার ।

খ) ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণের যোগ্য প্রার্থীদের তালিকা নির্দিষ্ট তারিখে আবেদনের ক্রমিক নম্বর অনুযায়ী বিশ্ববিদ্যালয়ের নোটিশ বোর্ড এবং ওয়েবসাইটে দেওয়া হইবে ।

গ) প্রশ্নপত্র সম্বলিত উত্তরপত্র বিশ্ববিদ্যালয় হইতে সরবরাহ করা হইবে ।

ঘ) পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় সামগ্রী প্রার্থীকে সঙ্গে আনিতে হইবে । পরীক্ষায় ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাইবে । তবে প্রোগ্রামেবল ক্যালকুলেটরসহ কোন স্মার্ট ডিভাইস সঙ্গে আনা যাইবে না ।

ঙ) পরীক্ষার হলে মোবাইল ফোন আনা যাইবে না ।



## ৫। ভর্তি পরীক্ষার বিষয়সমূহ ও নম্বর বিভাজন

নির্ধারিত সিলেবাসের উপর ভিত্তি করিয়া লিখিত ভর্তি পরীক্ষা গ্রহণ করা হইবে। সকল বিষয়ে মোট নম্বরের ২০%-২৫% MCQ থাকিবে।

বিষয় সমূহের নম্বর বিভাজন নিম্নরূপ :

পত্র	বিষয়	নম্বর	মোট নম্বর
১ম পত্র	রসায়ন	৪০	১৫০
	পদার্থ বিজ্ঞান	৪০	
	গণিত	৪০	
	ইংরেজি	৩০	
২য় পত্র	টেকনিক্যাল বিষয়	১৫০	১৫০
সর্বমোট =			৩০০

## ৬। আবেদনপত্র গ্রহণ, প্রবেশপত্র ডাউনলোড ও ভর্তি পরীক্ষা সংক্রান্ত সময়সূচী :

আবেদন কার্যক্রম	তারিখ	সময়
আবেদন শুরু	০১/০৪/২০১৭ ইং শনিবার	সকাল ১০.০০ ঘটিকা
আবেদন শেষ	০৩/০৫/২০১৭ ইং বুধবার	বিকাল ৪.০০ ঘটিকা
প্রবেশপত্র ডাউনলোড	০২/০৪/২০১৭ ইং হইতে ০৪/০৫/২০১৭ ইং পর্যন্ত	০৪/০৫/২০১৭ ইং তারিখের বিকাল ৪.০০ ঘটিকা পর্যন্ত
ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণের যোগ্য প্রার্থীদের তালিকা ঘোষণা (কর্তৃপক্ষ প্রয়োজনে ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী প্রার্থীর সংখ্যা সীমিত করিতে পারিবে)	০৯/০৫/২০১৭ ইং মঙ্গলবার	বিকাল ৪.০০ ঘটিকা

## ভর্তি পরীক্ষার তারিখ ও সময়সূচী :

বিভাগ	তারিখ	সময়
সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং	২১/০৫/২০১৭ ইং রবিবার	সকাল প্রথম পত্র : ১০ঃ০০-১১ঃ০০ ঘটিকা দ্বিতীয় পত্র : ১১ঃ০০-১২ঃ০০ ঘটিকা
কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং		
ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং		
ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং		
ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং	২১/০৫/২০১৭ ইং রবিবার	বিকাল প্রথম পত্র : ০২ঃ০০-০৩ঃ০০ ঘটিকা দ্বিতীয় পত্র : ০৩ঃ০০-০৪ঃ০০ ঘটিকা
মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং		
টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং		
আর্কিটেকচার		

বিঃ দ্রঃ প্রথম পত্র ও দ্বিতীয় পত্রের পরীক্ষা একত্রে একটানা অনুষ্ঠিত হইবে। সময়সূচির কোন পরিবর্তন হইলে তাহা বিশ্ববিদ্যালয়ের নোটিশ বোর্ড ও ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হইবে।

ভর্তির জন্য নির্বাচিত প্রার্থীদের তালিকা ঘোষণার সম্ভাব্য তারিখ	২৮/০৫/২০১৭ ইং রোজ রবিবার
----------------------------------------------------------------	--------------------------

## ৭। ভর্তির আসন সংখ্যা ও প্রার্থী বাছাইয়ের নিয়ম

- ক) ভর্তি পরীক্ষায় পাশ নম্বর সর্বনিম্ন শতকরা চল্লিশ (৪০%)। তবে ১ম ও ২য় পত্রে পৃথক পৃথকভাবে শতকরা পঁয়ত্রিশ (৩৫%) নম্বরের কম পাইলে ভর্তির অযোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে। কেবলমাত্র ভর্তি পরীক্ষায় কৃতকার্য প্রার্থীদের মধ্য হইতে প্রাপ্ত মোট নম্বরের মেধা ভিত্তিতে আসন পূরণ করা হইবে।
- খ) উপরোক্ত শর্ত সাপেক্ষে সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং ও কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের প্রতিটিতে ১২০ (একশত বিশ), টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে ৬০ (ষাট) এবং আর্কিটেকচার, ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং ও ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের প্রতিটিতে ৩০ (ত্রিশ) টি নির্ধারিত আসনে ভর্তির জন্য প্রার্থী বাছাই করা হইবে।
- গ) একাধিক প্রার্থী ভর্তি পরীক্ষায় একই নম্বর পাইলে সেই ক্ষেত্রে ভর্তি পরীক্ষায় ১ম পত্রে প্রাপ্ত নম্বরের ভিত্তিতে প্রার্থীদের মেধাস্থান নির্ধারণ করা হইবে। প্রথম পত্রের প্রাপ্ত নম্বরও সমান হইলে যথাক্রমে গণিত, পদার্থ বিজ্ঞান ও রসায়নে প্রাপ্ত নম্বরের ভিত্তিতে মেধাস্থান নির্ধারণ করা হইবে।
- ঘ) মুক্তিযোদ্ধা কোটায় প্রথমে ভর্তি পরীক্ষায় পাশকৃত প্রার্থীদের মধ্য হইতে মুক্তিযোদ্ধার সন্তানদেরকে অগ্রাধিকারভিত্তিতে বাছাই করা হইবে, মুক্তিযোদ্ধার সন্তান পাওয়া না গেলে মুক্তিযোদ্ধার নাতি-নাতনীদেরকে বাছাই করা হইবে।

## ৮। আসন সংরক্ষণ

- ক) উপজাতিদের জন্য সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং ও কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের প্রতিটিতে নির্ধারিত ১২০টি আসনের অতিরিক্ত ০২ (দুই) টি করিয়া; টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে নির্ধারিত ৬০ টি আসনের অতিরিক্ত ০১ (এক) টি করিয়া, আর্কিটেকচার, ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং ও ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে নির্ধারিত ৩০ টি আসনের অতিরিক্ত ০১ (এক) টি করিয়া আসন সংরক্ষিত থাকিবে।
- খ) Freedom Fighter-দের সন্তান/নাতি-নাতনীদের জন্য সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং, কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে নির্ধারিত আসনের অতিরিক্ত প্রতি বিভাগে ০২ (দুই) টি করিয়া এবং টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং, আর্কিটেকচার, ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড প্রোডাকশন ইঞ্জিনিয়ারিং ও ফুড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে নির্ধারিত আসনের অতিরিক্ত প্রতি বিভাগে ০১ (এক) টি করিয়া আসন সংরক্ষিত থাকিবে।

## ৯। ভর্তির নিয়মাবলি

- ক) ভর্তির জন্য বাছাইকৃত প্রার্থীদের সংশ্লিষ্ট বোর্ডের মূল মার্কশীট/গ্রেড শীট ও অন্যান্য মূল সনদ পত্রের সত্যতা যাচাইয়ের জন্য নির্ধারিত তারিখে সংশ্লিষ্ট কমিটির নিকট উক্ত কাগজপত্রাদি দাখিল করিতে হইবে।
- খ) কাগজপত্রের সত্যতা যাচাইয়ের পর প্রার্থীদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করা হইবে।
- গ) স্বাস্থ্য পরীক্ষায় উপযুক্ত প্রমাণিত হইলে, নির্ধারিত সময়ের মধ্যে প্রয়োজনীয় ফিস জমা দিয়া ভর্তি কমিটির অনুমোদন সাপেক্ষে ভর্তি হওয়া যাইবে।
- ঘ) চাকুরীরত প্রার্থীদেরকে অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির পূর্বেই তাহাদের নিয়োগকারী কর্তৃপক্ষের নিকট হইতে ডেপুটেশন/ছুটির আদেশ অবশ্যই দাখিল করিতে হইবে।

## ১০। স্বাস্থ্য পরীক্ষা

অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের মেডিকেল সেন্টারে ভর্তি কমিটি কর্তৃক নির্বাচিত সকল প্রার্থীর স্বাস্থ্য পরীক্ষা করা হইবে। স্বাস্থ্য পরীক্ষার সময় প্রত্যেক প্রার্থীকে নির্ধারিত ফি পরিশোধ করিতে হইবে। স্বাস্থ্য পরীক্ষায় যদি কাহারো হৃদরোগ, মূক/বধির, দৃষ্টি কিংবা শ্রবণশক্তির ত্রুটি, অন্যান্য সংক্রামক রোগ অথবা কোন প্রকারের শারীরিক বা মানসিক অক্ষমতা ধরা পড়ে যাহার ফলে অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ে অথবা প্রকৌশল পেশায় সাধারণ কার্যনির্বাহে প্রার্থীর পক্ষে অসুবিধা হইতে পারে বলে ভর্তি কমিটি মনে করে, তাহলে তাহাকে ভর্তির অনুপযুক্ত বলিয়া গণ্য করা হইবে। তবে দৃষ্টি শক্তির ত্রুটি ৭ (সাত) দিনের মধ্যে পুনঃ পরীক্ষা করা যাইতে পারে। অন্যান্য অস্থায়ী অনুপযুক্ততা যথা হাইড্রোসিস, হারনিয়া ইত্যাদি এক মাসের মধ্যে পুনঃ পরীক্ষার জন্য বিবেচিত হইতে পারে।

## ১১। আবাসিক হলে সীট বণ্টন

অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ে ছাত্রদের জন্য পাঁচটি ও ছাত্রীদের জন্য একটি আবাসিক হল রহিয়াছে। হলসমূহে সীট সংখ্যা অপ্রতুল বিধায় নতুন ভর্তিকৃত কোন শিক্ষার্থীকে হলে সীট বরাদ্দ করা সম্ভব নাও হইতে পারে। যাহারা আবাসিক শিক্ষার্থী হিসাবে হলে থাকিবে না বা হলে সীট পাইবে না তাহাদেরকে বিশ্ববিদ্যালয়ের আবাসিক হলের সাথে অবশ্যই সংযুক্ত থাকিতে হইবে।

## ১২। বিশেষ দৃষ্টব্য

- ক) ভর্তি সংক্রান্ত বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন শিক্ষক, কর্মকর্তা বা অন্য কোন ব্যক্তিকে প্রভাবিত করার প্রচেষ্টা করিলে প্রার্থী অযোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।
- খ) চাকুরীরত অবস্থায় সংশ্লিষ্ট নিয়োগকর্তার অনুমতি ব্যতিরেকে কোন প্রার্থী অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়ন করিলে শাস্তিযোগ্য অপরাধ বলিয়া বিবেচিত হইবে এবং তাহার ভর্তি বাতিল হইয়া যাইবে।
- গ) এই বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নরত অবস্থায় কোন শিক্ষার্থী কোন ধরনের চাকুরীতে যোগদান করিতে পারিবে না। চাকুরী করিবার বিষয়টি কর্তৃপক্ষের গোচরীভূত হইলে তাহার ছাত্রত্ব বাতিল বলিয়া বিবেচিত হইবে।
- ঘ) ভর্তি সংক্রান্ত যে কোন ব্যাপারে ভর্তি কমিটির সিদ্ধান্ত চূড়ান্ত বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সভাপতি  
ভর্তি কমিটি ২০১৬-২০১৭  
ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর

## SYLLABUS OF ADMISSION TEST 2016-2017

### FIRST PAPER

CIVIL ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, TEXTILE ENGINEERING, INDUSTRIAL & PRODUCTION ENGINEERING AND FOOD ENGINEERING

### CHEMISTRY

Matter and its changes, Different separation techniques, Formulae and their classification. Chemical reactions and equations. Solution and its classification, Different units of concentration of the solutions. Catalysis, Catalysts and their criterion. Introduction to modern Periodic Table and classification of elements. Laws of chemical combinations, Avogadro's hypothesis and its simple deduction, Avogadro's constant.

Gas laws: Boyles and Charle's Law of gases, Dalton's Law of partial pressure of gases and their simple calculations. Elementary concept of atomic structure and electronic theory of valency.

Isotopes, Isobars, Isotones, Molecular structure, Chemical bonding and its classification. Acid, Base, Salt and their classification. Oxides, Oxidation and Reduction, Stoichiometry.

Hardness in water and its removal techniques.

Manufacture, properties and uses of (i) Ammonia (ii) Sulfuric acid and (iii) Nitric acid. Chemistry of sodium and calcium with their important compounds.

Important ores of Copper, Zinc, Aluminium and Iron, their extraction, important alloys, varieties of Iron and their uses in industries. Rusting: Theory and preventive measures.

Halogen: Manufacture, properties and uses of chlorine, bromine and hydrochloric acid. pH and pH scale and calculations related to pH.

Preliminary idea of energy changes in the chemical reactions.

Organic Chemistry: Organic compounds and their classification.

Aliphatic hydrocarbon: Alkane, Alkene and Alkyne.

### PHYSICS

**General Physics:** Force & Motion, Different types of motion & their equations, Newton's laws of motion, Centripetal & Centrifugal force. Scalar and Vector quantities, Resolution of vector, Statics & Dynamics of a particle, Energy and Momentum, Rotational motion and mechanics of rigid bodies, Gravitation and Gravity, Laws of falling bodies. Periodic motion, Pendulums, Laws of simple pendulum and experiment on second's pendulum, Work, Energy, Power, Properties of matter: Elasticity, Stress, Strain, Hooke's law, Constants of elasticity, Poisson's ratio. Pascal's law and its application. Hydraulic pressure, Archimedes principle. Specific gravity, Density, Hydrometer, Hare's apparatus, Friction.

**Heat:** Heat and temperature, Thermometry, Measurement of temperature, Expansion of solids, liquids & gases.

**Calorimetry:** Principle of measurement of heat, Specific heat, Thermal capacity, Water equivalent of calorimeter, Latent heat of vaporization, Latent heat of fusion. Heat and mechanical work, Mechanical equivalent of heat, Heat engines.

**Light:** Rectilinear propagation of light, Photometer, Photometric measurements, Laws of reflection, and refraction of light, Reflection and Refraction of light at plane and spherical surfaces, Mirrors & lenses, Optical instruments, Simple microscope, Compound microscope, Different types of telescopes.

**Sound:** Production and propagation of sound, Wave motion, Velocity of sound in air, solid & liquid, Vibration of rods, strings and air column, Sonometer.

**Electrostatics & Electricity:** Electrostatic induction, Electric field and potential, Charge, Conductor, Non-conductor, Resistance, Capacitance, Inductance, Ohm's Law, Series & Parallel connections, Electrical Energy and Power.

**Magnetism:** Simple properties of magnets and molecular theory of magnetism, Earth magnetization, Declination, Components of earth magnetic field, Deflection magnetometers.

## **MATHEMATICS**

**Set Theory:** Notation of sets, Finite and infinite sets, Equality of sets, Null set, Subsets, Comparability, Universal set, Power set, Disjoint sets, Venn-diagrams, Union of sets, Intersection of sets, Difference of sets, De Morgan's laws and Distributive laws.

**Algebra:** Complex number system, Quadratic equation, Simultaneous quadratic equation, Theory of quadratic equations, Permutation and Combination, Binomial theorem, Partial fractions, Determinants and Exponential series.

**Trigonometry:** Measurement of angles, Trigonometrical ratios, Associate angles, Compound angles, Multiple angles, Sub-multiple angles, Inverse circular functions, Properties of triangles and Solution of triangles.

**Calculus:** Functions, Limit of a function, Differentiation and Integration of algebraic, exponential and trigonometric functions, their algebraic sum and product, Partial differentiation and Definite integrals.

**Co-ordinate geometry:** Co-ordinates of a point, Locus and its equation, Straight line, Circle and Conic.

**Mensuration:** Surface area and Volume of rectangular parallelepiped, Sphere and its frustum; Right prism, Cylinder, Pyramid, Cone and their frustum.

## **ENGLISH**

Appropriate Preposition, Change of voice, Change of narration, Uses of common idioms and phrases, Translation from Bangla to English and vice versa, Correction, Comprehension and Composition. Combining two sentences into one or vice versa.

## **FIRST PAPER: ARCHITECTURE**

### **CHEMISTRY**

Matter and its changes, Different separation techniques, Formulae and their classification. Chemical reactions and equations. Solution and its classification, Different units of concentration of the solutions. Catalysis, Catalysts and their criterion. Introduction to modern Periodic Table and classification of elements. Laws of chemical combinations, Avogadro's hypothesis and its simple deduction, Avogadro's constant.

Gas laws: Boyles and Charle's Law of gases, Dalton's Law of partial pressure of gases and their simple calculations. Elementary concept of atomic structure and electronic theory of valency.

Isotopes, Isobars, Isotones, Molecular structure, Chemical bonding and its classification. Acid, Base, Salt and their classification. Oxides, Oxidation and Reduction, Stoichiometry.

Hardness in water and its removal techniques.

Manufacture, properties and uses of (i) Ammonia (ii) Sulfuric acid and (iii) Nitric acid. Chemistry of sodium and calcium with their important compounds.



Important ores of Copper, Zinc, Aluminium and Iron, their extraction, important alloys, varieties of Iron and their uses in industries. Rusting: Theory and preventive measures.

Halogen: Manufacture, properties and uses of chlorine, bromine and hydrochloric acid. pH and pH scale and calculations related to pH.

Preliminary idea of energy changes in the chemical reactions.

Organic Chemistry: Organic compounds and their classification.

Aliphatic hydrocarbon: Alkane, Alkene and Alkyne.

### **PHYSICS**

**General Physics:** Physical quantities, Units of measurements, Different methods of measurements, Force & Motion, Different types of motion & their equations, Newton's laws of motion, Centripetal & Centrifugal force. Scalar and Vector quantities, Resolution of vector, Statics & Dynamics of a particle, Energy and Momentum, Rotational motion and mechanics of rigid bodies, Gravitation and Gravity, Laws of falling bodies. Periodic motion, Pendulums, Laws of simple pendulum and experiment on second's pendulum, Work, Energy, Power, Properties of matter, Elasticity, Stress, Strain, Hooke's law, Constants of elasticity, Poisson's ratio. Properties of fluid, Pascal's law and its application. Hydraulic pressure, Archimedes principle. Specific gravity, Density, Hydrometer, Hare's apparatus, Simple machines, Lever, Friction.

**Heat:** Heat and temperature, Thermometry, Measurement of temperature, Expansion of solids, liquids & gases.

**Calorimetry:** Principle of measurement of heat, Specific heat, Thermal capacity, Water equivalent of calorimeter, Latent heat of vaporization, Latent heat of fusion. Heat and mechanical work, Mechanical equivalent of heat, Heat engines.

**Light:** Rectilinear propagation of light, Photometer, Photometric measurements, Laws of reflection, Formation of images by reflection at plane surfaces at different conditions. Refraction through a medium with parallel faces, Refraction, Refractive index of solid & liquid, Prism. Reflection at spherical surfaces, Lenses, Concave surface, Convex surface. Optical instruments, Simple microscope, Compound microscope, Different types of telescopes.

**Sound:** Production and propagation of sound, Wave motion, Velocity of sound in air, solid & liquid, Vibration of rods, strings and air column, Sonometer.

### **MATHEMATICS**

**Set Theory:** Notation of sets, Finite and infinite sets, Equality of sets, Null set, Subsets, Comparability, Universal set, Power set, Disjoint sets, Venn-diagrams, Union of sets, Intersection of sets, Difference of sets, De Morgan's laws and Distributive laws.

**Algebra:** Complex number system, Quadratic equation, Simultaneous quadratic equation, Theory of quadratic equations, Permutation and Combination, Binomial theorem, Partial fractions, Determinants and Exponential series.

**Trigonometry:** Measurement of angles, Trigonometrical ratios, Associate angles, Compound angles, Multiple angles, Sub-multiple angles, Inverse circular functions, Properties of triangles and Solution of triangles.

**Calculus:** Functions, Limit of a function, Differentiation and Integration of algebraic, exponential and trigonometric functions, their algebraic sum and product, Partial differentiation and Definite integrals.

**Co-ordinate geometry:** Co-ordinates of a point, Locus and its equation, Straight line, Circle and Conic.

**Mensuration:** Surface area and Volume of rectangular parallelepiped, Sphere and its frustum; Right prism, Cylinder, Pyramid, Cone and their frustum.

### **ENGLISH**

Appropriate Preposition, Change of voice, Change of narration, Uses of common idioms and phrases, Translation from Bangla to English and vice versa, Correction, Comprehension and Composition.

### **SECOND PAPER : CIVIL ENGINEERING**

**Structural Mechanics:** Scalar and vector quantities; Force systems; Equilibrium and freebody diagrams; Friction; Centroid and centre of gravity; Moment of inertia; Work, power and energy

**Strength of Materials:** Stresses and strains; Mechanical properties of materials; Bending moment and shear force diagrams; Flexural and shear stresses; Deflection.

**Engineering Materials:** Bricks; Aggregates; Cement; Mortars (Lime and Cement); Concrete; Timber.

**Estimating and Construction Process:** Estimating of earthwork; Brick work; Mortar and concrete in foundations and superstructures, Rate analysis.

Foundations, Masonry works, Damp proof, Stairs, Plastering and pointing, Formworks, Paintings, Construction equipments.

**Hydraulics:** Fluid characteristics; Flow of fluid; Notches and weirs; Pipe friction and flow through pipes.

**Reinforced Cement Concrete:** Materials of R.C.C. and their properties; Design of beams; One-way and Two-way slabs; Axially loaded columns; Wall and individual column footing; Design of stair, Masonry retaining wall.

**Surveying:** Chain survey; Plane table surveying; Leveling and contouring; Traversing; Theodolite and curve ranging, Topographic survey.

### **SECOND PAPER: ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING**

**Electrical Circuits:** Circuit Laws, DC Circuits; Magnetic Properties of Materials; AC Circuits: Sinusoidal Waves, Frequency, Phase Angle, Average Value, RMS Value, Single Phase Circuits; Balanced Polyphase Circuits: Phase and Line Voltages and Currents in Star and Delta Systems.

**Power System:** Single line diagram of power system, types of transmission and distribution system, corona, skin effect, mechanical design of overhead line.

**Electrical Machine:** Principle of Electromagnetic Induction, Armature Winding of Dynamo, Voltage Equation and Characteristics of DC Generators; Principle, Starting and Speed Control of DC motors; Principle, Construction, Equivalent circuits, Voltage Regulation, and Efficiency of Transformers; Single Phase and Polyphase Induction Motors; Voltage Equation and Voltage Regulation of Alternators; Principle and Starting of Synchronous Motors.

**Electronic Devices & Circuits:** Semiconductor Diodes and Rectifiers, Transistors, JFETs, MOSFETs, CMOS, Amplifiers, Voltage and Power Amplifiers, class A, class B and class C Amplifiers, Oscillator Circuits, Photoelectric Devices, Multivibrators, Radio and TV transmitter / Receiver, Clipping and Clamping circuits.

**Telecommunication:** Various types of modulation and demodulation- AM, FM, PM, AM-VSB. Comparisons of analog and digital communication, bandwidth and channel capacity, noise in communication, PAM, PWM, PPM, TDM and FDM. Components and basic principle of telephony, satellite communication, optical fiber communication and cellular communication.

**Digital Electronics and Computer Technology:** Number Systems, Boolean Algebra, Logic Gates, Combinational and Sequential Logic Circuits, Adder / Subtractor, Encoders, Decoders,

Multiplexer and Demultiplexer, Flip-flops, Registers, Counters; Introduction to micro-computers, micro-computer and microprocessor architecture, introduction to computer programming language: assembly language and high level language programming, LAN, WAN and internet.

## **SECOND PAPER: MECHANICAL ENGINEERING**

**Foundry:** Pattern materials; tools and processes used in foundry.

**Welding:** Different types of welding processes; Joints and related tools.

**Machine Tools and Metal Cutting Processes:** Turning, Shaping; Drilling; Planing; Grinding & Milling Machines; Cutting Processes; Tools & Cutting Fluids; Jigs & Fixtures.

**Metallurgy:** Furnaces and refractories; ferrous and non-ferrous metals and alloys; Iron-Iron carbide diagram; Heat treatment of steel.

**Production Management, Planning & Control:** Organization; Scientific Management; Direct & Indirect Cost; Depreciation Methods; Different types of production systems; Location; Layout; Work measurement; Inventory Control; Precision & non-precision measuring instruments; Limits-fits & Tolerances; Quality control.

**Measurement and Inspection:** Measurement and inspection instruments.

**Engineering Mechanics:** Equilibrium of Co-planer forces; Friction; Moment of inertia; Work, power and energy.

**Strength of Materials:** Stress and Strain; Mechanical properties of material; Deformation of materials; Shear forces and bending moment diagrams; Torsion.

**Thermodynamics and Heat Engine:** Thermodynamic properties; Laws of perfect gas; Laws of thermodynamics; Carnot, Otto, Diesel and Dual cycles; Two-stroke and four-stroke engines and their performances; Principle of refrigeration; Properties of steam; Boilers and their accessories and mountings. Fuels and lubricants.

**Hydraulics:** Viscosity, Fluid statics; Manometry; fluid flow measurements and measuring devices; head loss; hydraulic machineries and devices.

**General Electricity:** Basic Circuits and their laws; Electrical machineries : types and principles of operation; Voltmeters; Ammeters and other measuring instruments; Semiconductor diodes and Transistors and their characteristics.

## **SECOND PAPER: COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING**

**Introduction to Computer Programming in C & C++:** Control flow statement, function, file operation, class & object.

**Discrete Mathematics:** Probability theory, tree & graph.

**Data Structure:** Array, pointer, linked list, stack, queue.

**Database Management:** Database system concept, data models, query languages.

**Software Development:** System analysis, system design, system implementation.

**Operating system:** Scheduling, memory management, I/O system, File system.

**Microprocessor & Microcomputer:** Architecture, bus systems, instruction sets, interrupt control, interfacing chips, memories, secondary storage devices.

**Data Communication & Computer Network:** Transmission media, modulation/demodulation, Multiplexing, OSI and TCP-IP model, network topologies, network protocols, internets.

**Digital Electronics:** Number systems, Boolean algebra, Logic gates, Combinational and sequential logic circuits, Flip-Flops, Registers, Counters, VLSI, A/D and D/A Converters.

**Electronic Devices and Circuits:** Semiconductor Diodes and Rectifiers, BJT, JFET, MOSFET, CMOS, Amplifiers, Oscillator circuits, Photo Electric devices, Multivibrator, Time Base Circuits.

**Basic Electricity:** Circuit laws, DC circuits, AC circuits.

## **SECOND PAPER: TEXTILE ENGINEERING**

**Introduction to Textile Engineering:** History of textiles, Present status of textiles in home and abroad. Definition of important textile terms.

**Textile Fibres:** Classification, Cultivation, Grading, Chemical composition, Physical and chemical structures, Properties (physical and chemical), End uses of Natural (Cotton, Jute, Linen/Flax, Hemp, Sisal, Coir, Wool, Silk) fibres. Classification, Preparation, Properties (physical and chemical), End uses of Re-generated (Viscose and Cellulose acetate rayon) and Synthetic (Nylon, Polyester, Acrylic, Polypropylene, Spandex, Glass, Carbon) fibres.

**Yarn Manufacturing Technology:** Study of flow chart of yarn manufacturing (100% Cotton, 100% Polyester, 100% Acrylic, 100% Wool, Blended yarn). Ginning of cotton fibre. Mixing and blending of fibres.

Processing stages of yarn manufacturing – Short Staple: Blowroom, Carding, Drawing, Lapformer and Comber, Simplex, Ring, Winding, Doubling and Twisting, Spinning wastage from Blowroom to winding and control of waste, Related calculations; Long Staple: Batch and Batching, Jute carding, drawing, spinning, winding. Jute mill wastage and its control, Related calculations.

**Fabric Manufacturing Technology:** Flow Chart of Fabric manufacturing, Preparatory process (winding, warping, sizing), Drafting, Dentering, Weaving, Knitting, Nonwoven, Fabric wastage and its control, Related calculations.

**Wet Processing Technology:** Flow chart of wet processing, Singeing, Desizing, Scouring, Bleaching, Dyeing, Printing, Finishing of textile materials, Wastage in wet process and its control, Related calculations.

**Garments Manufacturing Technology:** Flow chart of garments manufacturing, Design, Sketch, Pattern design, Sample making, Cutting, Sewing, Finishing, Related calculations.

**Textile Testing:** Sampling, Humidity and its effect, Testing of different fibre properties – strength, length, trash, neps, fibre fineness, maturity; Yarn testing – count, strength, yarn evenness, twist; Fabric testing – strength, thickness, threads per unit length, crimp, air permeability, water permeability, crease resistance and crease recovery, fabric stiffness, handle and drape, abrasion resistance, shrinkage, fastness test, carpet testing, Uster statistics.

**Fabric Structure and Clothing Analysis:** Basic textile designs, Drafting and lifting plan, Ornamentation of fabric design, Double cloth, Backed cloth, Lino weave, Velvet, Terry, Specification of commercial fabrics, Warp and weft yarn determination from fabric, colour and weave effect, Fashion style and accessories, Related calculations.

## **SECOND PAPER: ARCHITECTURE**

### **01 . Free Hand Drawings**

#### **a. Basic Drawing/ Analytical Drawing**

To understand the skill about plan, section, elevation, axonometric drawings etc.

#### **b. Composition of Forms**

To understand the sense of composition with basic elements, Poster design, Cover design, Logo etc.

#### **c. Human Figure**

To understand the skill about the gesture, posture, proportion, ratios of human body and organs.

**d. Perspective**

To understand the skill to perceive the one point or two point perspectives.

**02. Other Subjects**

**a. History of Architecture:**

Indo-Islamic architecture; Development of Islamic architecture during Mughal period; Islamic architecture in Bengal; Islamic architecture in Dhaka; Hindu architecture in East Bengal; Modern architecture in Dhaka; Ancient architecture in Bengal.

**b. Construction Process:**

Concrete; Foundations and foundation soil; Shallow foundations; Deep foundation; Brick masonry; Composite masonry; Cavity walls; Partition walls. Arches; Lintels; Ground floors; Upper floors; Damp proofing; Termite treatment; Stairs; Roof; Pitched roof; Plastering and pointing; Doors; Windows; Carpentry and Joinery; Shoring, Underpinning Scaffolding; Form works.

**c. Estimating & Costing:**

Introduction of estimating; Quantity estimation of excavating tank, road embankment, canal digging, boundary wall, bituminous & RCC road; Complete estimate of a single storied two-roomed building with verandah; Rate analysis.

**d. Surveying:**

Chain survey; Plane table surveying; Leveling; Contouring; the idolize surveying; Traversing; Tachometric surveying; Topographic surveying.

**SECOND PAPER: INDUSTRIAL & PRODUCTION ENGINEERING**

**Engineering Mechanics:** Equilibrium of Co-planer forces, Friction, First and Second Moments of Area, Polar Moment of Area, Work, Energy and Power.

**Strength of Materials:** Stress and Strain, Mechanical properties of material, Deformation of Materials, Shear Forces and Bending Moment diagrams, Torsion.

**Metallurgy:** Furnaces and refractoriness; ferrous and non-ferrous metals and alloys; Iron-Iron carbide diagram; Heat treatment of steel.

**Production Process (Foundry, Welding, Sheet Metal works and Machining):** Pattern making and its materials, Tools and processes used in foundry, Different types of welding processes, Turning, Shaping, Drilling, Planning, Grinding & Milling, Tools & Cutting Fluids, Jigs & Fixtures, Joints and related tools, NC & CNC Machining.

**Industrial and Production Management:** Organization, Scientific Management, Direct & Indirect Cost, Depreciation Methods, Different types of production systems, Location, Layout, Work measurement, Inventory Control, Precision & non-precision measuring instruments, Gauges, Limits-fits & Tolerances.

**Basic Electricity & Electronics:** Basic Circuits and their laws, Electrical machineries with its types and principles of operations, Voltmeters, Ammeters and other measuring instruments, Semiconductor diodes and Transistors and their characteristics.

**Computer Fundamental and Operations:** Fundamentals of Computer Hardware and Elementary Software, Simple Knowledge in programming with C/C++, Microprocessors and Microcomputers.

**Thermodynamics & Heat Engines:** Thermodynamic properties; Laws of perfect gas; Laws of thermodynamics; Carnot, Otto, Diesel and Dual cycles; Two-stroke and four-stroke engines and their performances; Principle of Refrigeration; Properties of steam; Boilers and their accessories and mountings, Fuels and lubricants.

**Hydraulic & Hydraulic Machineries:** Viscosity, Fluid statics, Manometry and Fluid flow measurements, Flow Measuring Devices, Head loss, Hydraulic machineries and devices.



**Instrumentation, Measurement and Control:** Measurement and inspection instruments, Electronic measuring instruments, Electro-mechanical instruments and control, Basic control and controllers, Programmable logic controller.

**Automation, Robotics and Mechatronics:** Fundamentals of automation, Automatic control, Fundamentals of Robotics and their comparisons, Different types of Robots and their applications, Fundamentals of Mechatronics, Mechatronic systems and their applications in various fields of Instrumentation and control, Signal processing and conditioning.

## **SECOND PAPER: FOOD ENGINEERING**

**Crops production and Food Technology:** Post-harvest technologies used for agricultural produces; food analysis and nutrition technology; classification of agricultural produces, crops production, pre and post harvest technologies used in production of crops; produce processing and preservation.

**Economics analysis:** Fundamentals of cost elements and estimations; economics of cost analysis, break-even analysis; cost effectiveness.

**Food production management, planning and control:** Food engineering fundamentals, process and operations in food processing industries, human resource management. Production systems: production types and applications; production layouts, production scheduling and its various techniques. Operations in food industries; operation and maintenance management; food packaging; entrepreneurship.

**Food Security and Quality Assurance:** Measurements; food adulteration and prevention; quality management and controlling the quality.

**Material Handling:** Material handling instruments used in agricultural firms and also in food processing industries: belt, bucket, pneumatic conveyors; trucks, lorries, etc

**Basic Workshop practices:** Measuring instruments: common hand tools and measuring instruments; machines used in workshops: lathe, drill, milling, shaper etc.; welding: arc welding, welding with nonferrous and ferrous metals; resistance welding: spot welding, TIG welding, MIG welding; gas and plasma welding; sawing, chipping, filling, grinding and finishing; fittings; safety measures in workshop.

**Applied Mechanics:** Force systems: force, moment, resultant of forces; equilibrium conditions and its applications; kinetics and kinematics of machineries; stress and strains; torque, couple; work, power and energy; mechanics of machineries used in firms and in food industries.

**Thermodynamics:** Laws of thermodynamics and applications, thermodynamic processes, basic engine types: two stroke and four stroke; basic power cycles: Carnot, Otto, Diesel and Dual cycles; IC engines.

**Hydrolics:** Viscosity, fluid statics; Manometry; Fluid measurements and measuring devices; head losses; hydrolic machineries and devices.

**Food preservation:** Cooling and drying of foods, basics cycles of Refrigeration & Air-Conditioning and its applications in food preservation; ice plants, cold storages.

**Mechanical Drawing:** Orthographic drawing and sketching: pictorial drawing & sketching of 3D objects, pipings.

**Basic Electrical and Electronic Engineering:** Basic electricity and electronics; DC, AC and circuits, ammeter, voltmeter and other measuring instruments; semi-conductor diodes and transistors; p-n-p and n-p-n transistors, ICs; electrical machineries; instrumentation and control, automation; PLC, micro-processors.

**Basics of Computer Sciences and IT:** Fundamentals of computer hardware & software and applications; computer programming fundamentals; ICT, GIS, GPS.