

## Future Career Path

- স্নাতকোত্তর : ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটিতে  
M.Sc. in Mechanical Engineering  
অন্যান্য দেশ-বিদেশের সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
M.Sc. in Mechanical Engineering
- স্নাতক : ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটিতে  
B.Sc. in Mechanical Engineering  
অন্যান্য দেশ-বিদেশের সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
B.Sc. in Mechanical Engineering
- ৪ বছর মেয়াদি : ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং বা ডিপ্লোমা ইন টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং
- ভর্তি যোগ্যতা : এস.এস.সি / দাখিল / ডাকেশনাল / উন্মুক্ত পাশ

## ভর্তির ন্যূনতম যোগ্যতাঃ

এসএসসি (সাধারণ/ভোকেশনাল/দাখিল/সমমান) পরীক্ষায় ন্যূনতম জিপিএ ২.০০।  
এইচএসসি কৃতকার্য/ অকৃতকার্য বা পরীক্ষার্থীরাও ভর্তির জন্য আবেদন করতে পারবে। ভর্তির জন্য শিক্ষার্থীর বয়স ও পাশের সন শিথিলযোগ্য।

## ভর্তির নীতিমালাঃ

অফিস চলাকালীন সময়ে বোর্ড নির্ধারিত আবেদন পত্র, তথ্যবিবরণী ও অন্যান্য প্রয়োজনীয় তথ্য প্রতিষ্ঠান থেকে সংগ্রহ করতে হবে। ভর্তির আবেদন পত্র সঠিকভাবে পূরণ করে নির্দিষ্ট সময়ে প্রতিষ্ঠানে জমা দিতে হবে। যোগ্যতা সম্পন্ন প্রার্থীদের মধ্যে থেকে নির্দিষ্ট সংখ্যক (৫০) আসনে ভর্তি করা হবে। ভর্তির সময় প্রার্থীদের এসএসসি/সমমান পরীক্ষার মূল নম্বর পত্র/ট্রান্সক্রিপ্ট ও ৮ কপি পাসপোর্ট সাইজ ছবি সহ প্রতিষ্ঠানের বেতনাদি জমা দিয়ে বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সময়ের মধ্যে ভর্তি হতে হবে।

## শিক্ষা ও পরীক্ষা পদ্ধতিঃ

ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাক্রম ৪ বছর মেয়াদি ৮ সেমিস্টারে সম্পন্ন হয়, প্রতি সেমিস্টারের মেয়াদ ৬ মাস। প্রতি ৬ মাস অন্তর বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ডের অধীনে সেমিস্টার ফাইনাল পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। এছাড়াও ছাত্র-ছাত্রীদের মিড-টার্ম পরীক্ষা, নিয়মিত ক্লাস টেস্ট, কুইজ টেস্টে অংশগ্রহণ করা বাধ্যতামূলক। সাফল্যের সাথে শিক্ষাক্রম সম্পন্ন করার পর শিক্ষার্থীগণ বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং সনদ লাভ করবে।

## ডিটিআই পরিচালিত অন্যান্য টেকনোলজি সমূহঃ

- সিভিল
- টেলিকমিউনিকেশন
- কম্পিউটার
- ইলেকট্রিক্যাল
- ইলেক্ট্রনিক্স
- কম্পিউটার সায়েন্স
- টেক্সটাইল
- আর্কিটেকচার এন্ড ইন্টেরিয়র ডিজাইন
- গ্রাফিক্স ডিজাইন
- গার্মেন্টস ডিজাইন এন্ড প্যাটার্ন মেকিং



## Fees Structure

Admission Fee	Monthly Fee	Semester Fee	Total Fees
BDT. 13,900	BDT. 1800*48	BDT. 9,500*8	BDT. 1,76,300

## সুবিধাদিঃ

- সরকারি উপবৃত্তি।
- রাজধানীর প্রানকেন্দ্র পাছপথে নিজস্ব সুবিশাল ৭তলা ভবন।
- ডিজিটালাইজড শিক্ষা পদ্ধতি নির্দিষ্ট করণে শিক্ষার্থীদের ফ্রি ল্যাপটপ পাওয়ার সুযোগ।
- ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি (DIU)-তে আর্থিক সুবিধাসহ ভর্তির সুযোগ।
- Daffodil পরিবারসহ অন্যান্য কর্মক্ষেত্রে চাকরির জন্য সহায়তা।
- আর্থিকভাবে অসচ্ছল ও মেধাবী শিক্ষার্থীদের জন্য আর্থিক সুবিধা।
- ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য হোস্টেল সুবিধা।

## কারিয়ার প্রসপেক্টসঃ

মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বা যন্ত্রকৌশল পৃথিবীর প্রথম ইঞ্জিনিয়ারিং। ইলেকট্রিক্যাল, ইলেকট্রনিক্স, কম্পিউটার, টেক্সটাইল, সিভিল টেকনোলজিসহ বিভিন্ন টেকনোলজির সিংহভাগ মেকানিক্যাল টেকনোলজির সাথে জড়িত। মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়াররা মূলত বৃহৎ বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রের টারবাইন, অক্টারনেটর ও জেনারেটরের নকশা, সংযোজন, বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্বে থাকেন। এছাড়া তারা বিমানের ইঞ্জিন, কন্ডিশন ইঞ্জিন, এয়ারকন্ডিশনিং মেশিন ও রেফ্রিজারেটর উৎপাদন কারখানার মান নিয়ন্ত্রণ ও কমিশনিংয়ের কাজ করে থাকেন। বড় ছাপাখানা, সমরাস্ত্র কারখানা, টাকশাল, গ্যাস ও তেল খনন কুপের জন্য নিয়োজিত কিংবা শোধনের জন্য ব্যবহৃত ভারি যন্ত্রের রক্ষণাবেক্ষণের কাজে মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ার নিয়োগ দেয়া হয়। বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ডের অধীনে ডিপ্লোমা ইন মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং কোর্স সম্পন্ন করে একজন শিক্ষার্থী তার এই অভীষ্ট লক্ষ্যে পৌঁছাতে সক্ষম হবে। আর সে লক্ষ্যে কাজ করে যাচ্ছে দেশের স্বনামধন্য প্রতিষ্ঠান ড্যাফোডিল টেকনিক্যাল ইনস্টিটিউট (ডিটিআই)।

## CONTACTS Daffodil Technical Institute (DTI)

Permanent Campus:  
43/R/5-B, Indira Road, Panthapath, Dhaka-1215  
Phone: 02-48110019, Cell: 01713493267  
E-mail: info@dti.ac, Web: www.dti.ac

Campus 2:  
4/2, Daffodil Plaza, Sobhanbag, Mirpur Road, Dhaka-1207  
Phone: 48117399, 01713493187



DAFFODIL  
TECHNICAL  
INSTITUTE

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ও  
কারিগরি শিক্ষা বোর্ড অনুমোদিত  
পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট।  
প্রতিষ্ঠান কোডঃ ৫০৬৭৩  
EIIN: 139071

4-Year  
Diploma in  
Mechanical Engineering



43/R/5-B, Indira Road, Panthapath, Dhaka-1215  
Ph: 02-48110019, 02-48117399, 01713493267, E-mail: info@dti.ac



## 4-Year Diploma in Mechanical Engineering

Mechanical engineering combines creativity, knowledge and analytical tools to complete the difficult task of shaping an idea into reality.

Technically, mechanical engineering is the application of the principles and problem-solving techniques of engineering from design to manufacturing to the marketplace for any object. Mechanical engineers analyze their work using the principles of motion, energy, and force ensuring that designs function safely, efficiently, and reliably, all at a competitive cost.

Mechanical engineers make a difference. That's because mechanical engineering careers center on creating technologies to meet human needs. Virtually every product or service in modern life has probably been touched in some way by a mechanical engineer to help humankind.

This includes solving today's problems and creating future solutions in health care, energy, transportation, world hunger, space exploration, climate change, and more.



### Objectives & Outcomes:

- An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.
- An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.
- An ability to communicate effectively with a range of audiences.
- An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.
- An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.

### Course Outline:

SEMESTER	Subject Name
1	Engineering Drawing Bangla Physical Education & Life Skill Development Mathematics -I Chemistry Electrical Engineering Fundamentals Mechanical Engineering Materials

SEMESTER	Subject Name
2	Advanced Mechanical Engineering Drawing Machine Shop Practice -1 Mechanical Workshop Practice English Mathematics -2 Physics -1 Social Science

SEMESTER	Subject Name
3	Machine Shop Practice-2 Electronic Engineering Fundamentals Communicative English Mathematics -3 Physics -2 Computer Application Foundry & Pattern Making

SEMESTER	Subject Name
4	Engineering Mechanics Metallurgy Machine Shop Practice -3 Programming Essentials Electrical Circuits & Machines Environmental Studies Business Organization & Communication

SEMESTER	Subject Name
5	Hydraulics & Hydraulic Machineries Mechanical Estimating & Costing Accounting Theory & Practice Advance Welding -1 CAD & CAM Manufacturing Process

SEMESTER	Subject Name
6	Thermodynamics & Heat Engine Mechanical Measurement & Metrology Plant Engineering Strength of Materials Advance Welding -2 Industrial Management

SEMESTER	Subject Name
7	Design of Machine Elements Tool Design Heat Treatment of Metal Mechanical Engineering Project Production Planning & Control Mechatronics & PLC Innovation & Entrepreneurship

SEMESTER	Subject Name
8	Industrial Attachment