



## Future Career Path

- স্নাতকোত্তর : ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটিতে  
M.Sc. in Textile Engineering  
অথবা দেশ-বিদেশের সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
M.Sc. in Textile Engineering
- ▲ স্নাতক : ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটিতে  
B.Sc. in Textile Engineering  
অথবা দেশ-বিদেশের সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
B.Sc. in Textile Engineering
- ▲ ৪ বছর মেয়াদী : ডিপ্লোমা-ইন-টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং
- ▲ ভর্তির যোগ্যতা : এস.এস.সি/ 'ও' লেভেল/ দাখিল/ ভোকেশনাল/ উন্মুক্ত পাশ

## ভর্তির ন্যূনতম যোগ্যতা:

এসএসসি (সাধারণ/ভোকেশনাল/দাখিল/সমমান) পরীক্ষায় ন্যূনতম জিপিএ ২.০০ এবং গণিত/উচ্চতর গণিতে কমপক্ষে জিপিএ ২.০০ সহ পাস করতে হবে।

এইচএসসি কৃতকার্য/অকৃতকার্য বা পরীক্ষার্থীরাও ভর্তির জন্য আবেদন করতে পারবে। ভর্তির জন্য শিক্ষার্থীর বয়স ও পাশের সন শিথিলযোগ্য।

## ডিটিআই পরিচালিত অন্যান্য টেকনোলজি সমূহ:

- ডিপ্লোমা ইন সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন ইলেকট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন গ্রাফিক্স ডিজাইন ইঞ্জিনিয়ারিং
- ডিপ্লোমা ইন আর্কিটেকচার ও ইন্টেরিয়র ডিজাইন ইঞ্জিনিয়ারিং

## ভর্তির নীতিমালা:

অফিস চলাকালিন 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 ৬ কপি পাসপোর্ট সাইজ ছবি সহ প্রতিষ্ঠানের বেতনাদি জমা দিয়ে বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সময়ের মধ্যে ভর্তি হতে হবে।

## শিক্ষা ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

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।

## Fees Structure:

Admission Fee	Monthly Fee	Semester Fee	Total Fees
BDT. 12,000	BDT. 1500*48	BDT. 9,500*8	BDT. 1,60,000

## সুবিধাদি:

- রাজধানীর প্রাণকেন্দ্র পাছপথে নিজস্ব সুবিশাল ৭ তলা ভবন।
- ডিজিটালাইজড শিক্ষা পদ্ধতি নিশ্চিত করণে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর জন্য রয়েছে ফ্রি ল্যাপটপ পাওয়ার সুযোগ।
- ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি-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 প্রসপেক্টস:

বর্তমান সময়ে কারিগরি শিক্ষাই পারে একজন শিক্ষার্থীকে সাফল্যের শীর্ষে পৌঁছাতে দিতে। মূলত উন্নতি আর সাফল্য নির্ভর করে কর্মক্ষেত্র নির্বাচন ও যথাযথ প্রয়োগের ওপর। এ ক্ষেত্রে প্রয়োজন মেধা, মনন ও দক্ষতা। বর্তমানে বাংলাদেশসহ বিশ্বে যে কয়েকটি শিল্প দ্রুত বিকাশ লাভ করেছে, তার মধ্যে গার্মেন্টস শিল্প অন্যতম। দেশে ও দেশের বাহিরে রয়েছে প্রচুর চাকরির সুযোগ। এছাড়া বিদেশে গার্মেন্টস ও টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারদের বিপুল চাহিদার কারণে কানাডা, অস্ট্রেলিয়াসহ বিভিন্ন উন্নত দেশে মাইগ্রেশনের মাধ্যমে বিদেশে যাচ্ছেন। বর্তমানে এ শিল্পের চাহিদার সঙ্গে সঙ্গতি রেখে প্রয়োজনীয় দক্ষ ও শিক্ষিত জনশক্তি যোগান দেওয়া সম্ভব হচ্ছে না, এখানে রয়েছে প্রচুর সৃজনশীল দক্ষ জনবলের চাহিদা। তাই গার্মেন্টস ডিজাইন এবং প্যাটার্ন মেকিং বিষয়ে উচ্চশিক্ষা এখন সময়ের দাবি। এ ক্ষেত্রে একজন ইঞ্জিনিয়ার নিম্ন লিখিত পদ সমূহে কাজ করার সুযোগ পাবে:

- ✓ Process Engineer
- ✓ Quality Control Supervisor
- ✓ Technical Services/Sales Manager
- ✓ Operations Trainee
- ✓ Process Improvement Engineer
- ✓ Medical Textiles Engineer
- ✓ Sales Manager
- ✓ Development Engineer



**4-Year  
DIPLOMA in  
Garments Design &  
Pattern Making  
Engineering**

CONTACTS

## Daffodil Technical Institute (DTI)

### Permanent Campus:

43/R/5-B, Indira Road, Panthapath, Dhaka-1215  
Phone: 02-9122016-17, Cell: 01713493267, 01713493280  
E-mail: info@dti.ac, Web: www.dti.ac

### Kalabagan Campus:

64/6, Lake Circus, Russell Square, Kalabagan, Dhaka-1205  
Phone: 02-9134695, Cell: 01713493233, 01713493187  
E-mail: info2@dti.ac, Web: www.dti.ac

## শুক্রবারসহ প্রতিদিন ভর্তি অফিস খোলা।

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড অনুমোদিত  
পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট। প্রতিষ্ঠান কোডঃ ৫০৬৭৩



**DAFFODIL  
TECHNICAL  
INSTITUTE**

43/R/5-B, Indira Road, Panthapath, Dhaka-1215  
Ph: 9122016-17, 9134695, 01713493267, E-mail: info@dti.ac



## 4-Year DIPLOMA in Garments Design & Pattern Making Engineering

Garments Design & Pattern Making technology is a part of textile engineering and it deals with the application of scientific and engineering principals to the design & control of all aspects of fibre, textile and apparel processes, products and machinery. There include natural and man-made materials, designs and cuts of the dresses, Safety & health, energy conservation and waste and pollution control.

Pattern making is based on art. Pattern making is simply a bridge function between design and production. A sketch can be turned into a garment via a pattern which interprets the design in the form of the garment components. It converts the flat piece of cloth into a three dimensional form, which fits the bulges of the body.

In Bangladesh, there are two important textile sectors such as handloom sector and the mechanized sector. Both of them have full growth potential as there are thousands of textiles mills all over the country.

### Why Study in GDPM Engineering?

The largest sector of the total income of Bangladesh is Garments industry. The budget of many developing activities of our country is managed from the income of this sector. But there are scarcity of skilled people in this sector. Making Bangladesh stand with uprising head among the countries of the world DTI directed by the Technical Education Board under The Ministry of Education of the People's Republic of Bangladesh is teaching the students in a very practical and effective way.

## Specialization in GDPM Engineering

The intervention of computers in fast growing competitive industrial environment is advantageous as far as productivity, cost-effectiveness, and time saving approach are concerned. Computer-aided design (CAD) finds its practical utility in textile, apparel, and fashion industry right from design initiation and production stage through lay planning, spreading, patternmaking, cutting, and finally sewing. Two-dimensional pattern design softwares based on flat patternmaking techniques have been successfully explored for patternmaking, grading, and creating pattern libraries within software for future retrieval. However, a further progress made in the field is three-dimensional (3D) software, which work in virtual environment permitting 3D visualization of drape and fit on virtual model or avatar, thereby eliminating exhaustive process of physical sample generation. 3D scanning, mapping, customized avatars in accordance with specific anthropometric and facial features, customized garments are some of the innovative and exciting avenues available with CAD software packages. Enhanced productivity, competitiveness, and shorten delivery schedules can be guaranteed by linkage between design and manufacturing operations along with other preproduction steps of patternmaking, grading, and marking. That will help to a student to be professional for garments design and pattern making industry.

### Course Outline:

SEMESTER	Subject Name
1	Introduction to Textile Science Engineering Drawing Basic Electricity Mathematics-I Chemistry Bangla English-I

SEMESTER	Subject Name
2	Textile Raw Material-I Sewing Practice-I Basic Workshop Practice Mathematics-II Physics-I English-II Physical Education, Life Skill Development

SEMESTER	Subject Name
3	Textile Raw Materials-II Yarn Manufacturing Basic Electronics Mathematics-III Physics-II Computer Application-I Social Science-I

SEMESTER	Subject Name
4	Fabric Manufacturing-I Textile Dyeing Garments Manufacturing -I Basic garments Pattern Making Textile Testing & Quality Control Computer Application-II Social Science – II

SEMESTER	Subject Name
5	Fabric Manufacturing- II Garments Manufacturing – II Garments Pattern & Marker Making Printing and Finishing Process Fabric Structure Design & color Statistics Book Keeping & Accounting

SEMESTER	Subject Name
6	Garments Manufacturing –III CAD & CAM-I Apparel Testing Garments Production Planning & control Maintenance of Garments Manufacturing Machine Business Organization & Communication Environmental Management

SEMESTER	Subject Name
7	Apparel Merchandising Garments Washing, Dyeing and Finishing Specialized Garments Production Garments Finishing and Quality Control Garments Import and Export Management Garments CAD and CAM Entrepreneurship Industrial Management

SEMESTER	Subject Name
8	Industrial Training