

## Future Career Path

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

## ভর্তির ন্যূনতম যোগ্যতাঃ

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 সমূহঃ

- সিভিল
- টেকনিক্যাল
- ইলেকট্রিক্যাল
- আর্কিটেকচার
- মেকানিক্যাল
- কম্পিউটার সায়েন্স
- এপারেল ম্যানুফ্যাকচারিং
- টেলিকমিউনিকেশন
- ইলেকট্রনিক্স
- গ্রাফিক্স ডিজাইন

## ভর্তির নীতিমালাঃ

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 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 টেস্ট 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	Tuition Fees	Semester Fees	Total Cost
BDT. 13,900.00	BDT. 2,000.00 (monthly) (2,000x48=96,000)	BDT. 9,500.00(Per Semester) (9,500x8=76,000)	BDT. 1,85,900.00

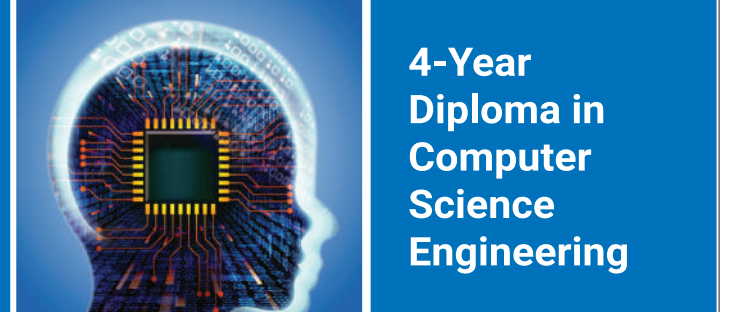
## সুবিধাদিঃ

- সরকারি উপবৃত্তি।
- রাজধানীর প্রানকেন্দ্র পাছপথে নিজস্ব সুবিশাল বৃত্তলা ভবন।
- ডিজিটলাইজড শিক্ষা পদ্ধতি নিশ্চিত 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

কম্পিউটার সায়েন্স হলো কম্পিউটার এবং কম্পিউটিংয়ের পাশাপাশি তাত্ত্বিক এবং ব্যবহারিক অ্যাপ্লিকেশন সমূহের গবেষণা। এটি গণিত, প্রকৌশল, অ্যালগরিদম সূত্র, সফটওয়্যার এবং হার্ডওয়্যার ডেভলপমেন্ট ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সহ ফাংশন ও লিভিং মুক্তির মূলনীতি প্রয়োগ করে। অর্থাৎ কম্পিউটার সম্পর্কিত পড়াশোনা এবং গবেষণাই কম্পিউটার সায়েন্স ইঞ্জিনিয়ারিং। সারা বিশ্বে অর্থনৈতিক মন্দার ফলে বেকারত্বের হার বেড়েই চলেছে। তবে কম্পিউটার সায়েন্স এবং তথ্য ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে এটি পুরোপুরি ব্যতিক্রম। প্রকৃতপক্ষে, কম্পিউটার সায়েন্স এবং তথ্য ও প্রযুক্তির চাকরির বাজার প্রতিদায়িত্ব ক্রমবর্ধমান হচ্ছে। এ ক্ষেত্রে একজন ইঞ্জিনিয়ার নিম্ন লিখিত পদ সমূহে কাজ করার সুযোগ পাবেঃ

- ✓ Computer Engineer
- ✓ Full Stack Software Engineer & Programmer
- ✓ IT Professional
- ✓ Network Administration
- ✓ System Analyst
- ✓ Full Stack Web Developer
- ✓ Cyber Security Expert
- ✓ Simulation & Animator
- ✓ Mastering in Virtual Reality



## 4-Year Diploma in Computer Science Engineering

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



43/R/5-B, Indira Road, Panthapath, Dhaka-1215  
Ph: 48110019, 48117399, 01713493233, E-mail: info@dti.ac

www.dti.ac

CONTACTS

## Daffodil Technical Institute (DTI)

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

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

শুক্রবারসহ প্রতিদিন ভর্তি অফিস খোলা।



## 4-Year Diploma in Computer Science Engineering

Computer science is the study of computation, automation, and information. Computer science spans theoretical disciplines, such as algorithms, theory of computation, and information theory, to practical disciplines including the design and implementation of hardware and software. Computer science is generally considered an area of academic research and distinct from computer programming.

Computer architecture describes construction of computer components and computer-operated equipment. Artificial intelligence and machine learning aim to synthesize goal-oriented processes such as creative problem-solving, decision-making, environmental adaptation, planning and learning found in humans and animals. Within artificial intelligence, computer vision aims to understand and process image and video data, while natural language processing aims to understand and process textual and linguistic data.

## Why Study Computer Science Engineering?

Computer science professionals are in demand in almost every sector and country in the world. There are many great reasons to study computer science at university, such as career opportunities, high earning potential and the opportunity to make the world a better place. Studying a computer science degree will equip you with the skills and knowledge required to step into an exciting, ever-developing industry.

## Specialization in Computer Science Engineering

- ✓ **Artificial Intelligence:** Mathematics and analysis, algorithms, predictive modeling.
- ✓ **Computer-Human Interface:** Communication, interpersonal skills, attention to visual detail, mapping how people use software and systems.
- ✓ **Game Design:** Attention to visual detail, collaboration, coding, and scripting.
- ✓ **Networking:** Diagnose and troubleshoot network issues, design network architecture.
- ✓ **Computer Graphics:** Attention to visual and artistic detail, collaboration, creativity.
- ✓ **Information Security:** Communication, threat/vulnerability management, knowledge of security compliance rules and regulations.
- ✓ **Data Science:** Mathematics and analytics, attention to detail, predictive modeling.
- ✓ **Programming Languages:** Coding and scripting in multiple languages, collaboration.
- ✓ **Software Engineering:** Coding and scripting, communication, collaboration.
- ✓ **Systems:** Diagnosing and troubleshooting hardware and software issues, patching and updating systems, designing system architecture.

## Course Outline:

SEMESTER	Subject Name
1	Computer Laboratory Practices Social Science Physical Education & Life Skill Development Mathematics-1 Chemistry Computer Application Electrical Engineering Fundamentals

SEMESTER	Subject Name
2	Bangla English Physics-1 Mathematics -2 Graphic Design -1 Analog Electronics Database Application

SEMESTER	Subject Name
3	Programming Essentials Web Design Graphics Design-II Digital Electronics Mathematics -III Physics -II Communicative English

SEMESTER	Subject Name
4	Operating System Web Programming Mathematics for Computing Object Oriented Programming Data Structure & Algorithm Sequential Logic Systems Business Organization & Communication

SEMESTER	Subject Name
5	Content Management System Data Communication System Programming in Java Microprocessor & Interfacing Database Management System Environmental Studies Accounting Theory & Practice

SEMESTER	Subject Name
6	MVC Framework Development Software Testing Advanced Database Management System Multimedia & Animation Programming in Advanced Java Network Administration & Services Industrial Management

SEMESTER	Subject Name
7	Digital Marketing Techniques Information Management & Security System Scripting with Python Computer Science Project System Analysis and Design Apps Development Project Innovation & Entrepreneurship

SEMESTER	Subject Name
8	Industrial Attachment