

第一工科大学アドミッションポリシー

本学は、建学の精神「個性の伸展による人生練磨」及び大学の基本理念「個性の伸展による創造的技術者の育成」に基づき、社会の発展に貢献する創造的技術者の育成を教育の目的としている。科学技術が急速に進展する現代社会においては、専門知識や技術の修得に加え、人間・社会・自然と技術の関係を理解し、課題を発見し解決する力、新しい価値を創造する力が求められている。本学では、工学及び関連分野に強い関心を持ち、主体的に学び続ける意欲を有し、専門知識と技術を修得して社会に貢献することを志す人材を広く受け入れる。

第一工科大学の求める学生像

第一工科大学は、工学や科学技術に対する強い関心と探究心を持ち、ものづくりや先端技術を通して社会の課題解決や新しい価値の創造に挑戦しようとする学生を求める。また、人間・社会・自然と技術の関わりについて主体的に考え、多様な人々と協働しながら、社会の発展や地域社会の課題解決に貢献しようとする意欲を有する国内外の多様な学生を受け入れる。

入学者に求める資質・能力

本学は、次のような資質・能力を備えた学生を求める。

1. 知識・技能：高等学校等における学習を通して、本学での専門的な学修に必要な理数系科目を中心とした基礎的な知識及び技能を身につけている者。
2. 思考力・判断力・表現力：科学技術や社会の諸課題に関心を持ち、多様な情報をもとに自ら課題を発見し、論理的に思考し、その解決に向けた考えを適切に表現する力を有する者。
3. 主体性・協働性：本学で学ぶ目的を理解し、専門知識や技術の修得に主体的に取り組むとともに、多様な人々と協力しながら学びを深めようとする姿勢を有する者。
4. 学びへの意欲と成長志向：本学の教育環境や教育プログラムを積極的に活用し、ものづくりや先端技術に挑戦しながら自らの能力を高め、社会に貢献できる技術者として成長しようとする意欲を有する者

各学科の求める学生像

航空工学部

[航空工学科]

- (1) エアライン・パイロットに必要な資格を在学中に取得し、学士としてエアラインのパイロットを目指す者
- (2) 航空宇宙産業界で航空機や宇宙機器の設計・製造に携わりたい者、または航空機の整備や整備管理に関する航空機整備工学を学び、エアラインや航空機整備会社等で航空機整備業務に携わりたい者

工 学 部

[情報・AI・データサイエンス学科]

- (1) コンピュータやネットワークに興味があり、エンジニアを目指す者
- (2) AIやデータサイエンスに興味があり、様々な業種・職種でそれらの応用を目指す者
- (3) スポーツ科学に興味を持ち、スポーツと工学の融合に積極的に取り組みたい者
- (4) 宇宙に興味を持ち、宇宙と工学の融合に積極的に取り組みたい者
- (5) ICTを活用したビジネス分野で活躍することを目指す者

[機械システム工学科]

- (1) 機械や機械システムに興味を持ち、創造性豊かな機械技術者を目指す者
- (2) モノづくりの仕組みに興味を持ち、新たなシステムの開発に意欲のある者
- (3) 二級自動車整備士の受験資格を在学中に取得し、学士として自動車整備士を目指す者
- (4) 自分自身で問題点を発見し、解決策を考え、実践しようとする姿勢を持っている者

[環境エンジニアリング学科]

- (1) 道路や橋などの社会基盤設備に興味を持ち、社会の発展・保全に貢献したい者
- (2) 水環境や緑地環境など、環境の再生や整備に関心を持っている者
- (3) 往古来今のエネルギーの在り方について探求したい者

[建築デザイン学科]

- (1) 多様な建築物のデザイン分野で活躍したいと考えている者
- (2) 快適で豊かなインテリア空間の実現を目指す者
- (3) 建築を3次元モデルで表現する VR (Virtual Reality) ・ AR (Augmented Reality) ・ MR (Mixed Reality) 等を用いたデジタルデザインに興味を持っている者
- (4) 安全性に優れた建築物を創る技術、合理的に建築物を創る技術に関心のある者