

工学部 情報工学科

情報技術（IT）コース コンピュータエンジニアリング（CE）コース

教育研究上の目的

情報工学科は、ソフトウェア・ハードウェア・ネットワークを含んだ情報システムに関連する理論の教授、システム構築のための実験実習による教育、技術発展を目指す研究を行い、情報化社会を支える基幹専門分野で活躍できる人材の養成を目的とする。

教育目標

情報工学科は、本学建学の理念の下に「各種の科学技術の基礎をなす知識とそれを応用する能力を身につけて未知の領域を開拓し、社会に貢献する技術者を養成する」ことを教育理念とする。具体的には、ソフトウェア・ハードウェア・ネットワークを含んだ情報システムに関連する理論の教授、システム構築のための実験実習による教育、技術発展を目指す研究を行い、情報化社会を支える基幹専門分野で活躍できる人材の養成を目的とする。本学科では専門分野との関連を考慮して、数学や物理学などの基礎知識の修得とともに、新しい情報技術にも対応していけるよう、幅広い情報工学技術の基礎的知識修得に配慮している。

また技術だけでなく、情報技術が社会に及ぼす影響について考える能力や国際的なコミュニケーション能力を身につける。本学科には、情報技術コース（ITコース）とコンピュータエンジニアリングコース（CEコース）の2つのコースを設ける。ITコースは、情報技術を活用する仕事に携わることができる技術者を養成する。CEコースは、情報システムの設計・実現のための専門能力に加えて、コミュニケーション能力、高い倫理観、問題解決能力を兼ね備え、コンピュータエンジニアリング分野の業務において主体性をもって問題解決に当たることのできる自立した技術者を養成する。

学位授与の方針（ディプロマポリシー）

情報技術コース（ITコース）とコンピュータエンジニアリングコース（CEコース）の2つのコースにおいて、卒業までに身につけるべきこととして、それぞれ以下に挙げることが求められる。

（ITコース）

情報技術を活用する仕事に携わることができる技術者となるために、以下の能力を身につける。

- A. 社会人としての一般教養を持ち、倫理観に基づいて行動できる能力
- B. 数学の知識と応用能力
- C. 情報工学分野の専門知識と応用能力
- D. 計画的に仕事を進め、社会の要求を解決する基礎能力
- E. 日本語におけるコミュニケーション能力および英語の基礎能力

（CEコース）

コンピュータエンジニアリング分野の自立した技術者となるために、以下の能力を身につける。

- A. 地球的視点から問題をとらえ、社会人としての倫理観に基づいて技術者としての責任を実行する能力

- B. 数学、自然科学に関する知識と応用能力
- C. 情報工学分野の専門知識と応用能力
- D. 情報工学の知識を応用して計画的に仕事を進め、社会の要求を解決する能力
- E. 日本語における記述力、発表力、コミュニケーション能力および英語によるコミュニケーション基礎能力

教育課程編成・実施の方針（カリキュラムポリシー）

情報工学科では、以下の方針に従ってカリキュラムを組み立てる。

- 数学、電気回路などの基礎系列、プログラミングなどの共通系列、専門分野の3系列（コンピュータシステム系列、コンピュータ応用系列、情報通信系列）の5つの系列で構成され、ディプロマポリシーに対応して各科目を配置させる。
- 情報処理学会が策定した『情報専門学科カリキュラム標準』の内容に概ね合致させる。
- 入学から卒業までの各年次に実験・実習を学生に課すことによって、情報工学全般の理解を継続的に発展・向上させる。
- コースごとの目標がそれぞれ達成できるように、コースによって必修科目と卒業要件に違いをもたせる。

入学者受入れの方針（アドミッションポリシー）

情報工学は今日の情報化社会を支える基幹専門分野である。情報工学科では、情報システムの開発・運用、コンピュータや周辺機器の開発、組込みシステムの開発、ネットワーク関連分野で活躍し、社会人としての倫理観と工学全般に対する広い知識をもった人材の養成を目指している。このため情報工学科の教育課程では、ソフトウェア・ハードウェア・ネットワークを含んだ情報システムに関連する理論の教授、システム構築のための実験実習教育、および技術発展を目指す研究を行う。

このような観点から、情報工学科では以下のような学生を求めている。

●求める人物像

- 情報工学科の教育目標と教育課程を理解し、数学の基礎学力を身につけている人
- コンピュータやネットワークの分野に興味があり、これらの分野で社会に貢献しようとする人
- 好奇心が旺盛で、興味の対象に対して積極的かつ自主的に取り組む人

●学んでほしいこと

- 情報工学分野では論理的な思考が強く求められることから、数学の基礎学力を有すること
- 英語の基礎学力を有すること
- 工業系課程の卒業生は、情報系や電気系の科目を学んでいること