

§ 4-3. 情報システム工学科 / Dept. of Information and Systems Engineering

1 ディプロマ・ポリシー (卒業認定・学位授与の方針)

■教育研究上の目的

今日まで発展を遂げてきた情報技術が社会的基盤となり、人々の暮らしを支える情報システムのサービス形態は、変化・適用・深化を繰り返しながらこれからも発展し続けていくことが予想される。本学科では、情報技術、ロボット制御、生体システムを柱とする実践的教育を展開し、技術者倫理、コミュニケーション能力、エンジニアリングデザイン能力を身につけることで、社会の持続的発展に不可欠な情報システムの設計・開発・運用に携わる技術者の養成を目的とする。

■修得する知識・能力 (学習・教育到達目標)

A 地球的な視野と将来への展望を持ち多面的に物事を考える能力を身につけている。	1 自然のなりたちと社会の仕組みについて幅広い教養を身につけている。
B 技術者として社会や自然に対して負う責任と役割を理解している。	1 技術開発の歴史を踏まえて、社会や自然に対する責任と役割、技術者倫理を理解している。
C 数学と自然科学に関する知識とそれを応用する能力を身につけている。	1 数理法則の基礎概念と一般的法則を理解し、論理的思考能力を身につけている。 2 自然科学に関する基礎知識と応用力を身につけている。
D 情報システムに関する工学知識と技術の問題解決に応用する能力を身につけている。	1 情報システム技術者として必要な情報技術に関する基本的な知識を修得し、問題解決に応用する技術を身につけている。 2 ロボット工学、システム制御、組込みシステム、生体システムの知識を修得し、人間と機械が協調するシステムの基本的な仕組みを理解し、問題解決に応用する技術を身につけている。
E 社会や自然の課題について科学知識と技術を用いて目標を設定し解決する能力を身につけている。	1 社会や自然における課題を認識する能力を身につけている。 2 種々の学問と技術の総合応用能力を駆使し、課題を解決するための構想力と創造力を身につけている。 3 一つとは限らない解の中から、制約条件を考慮して最適解を見出す能力を身につけている。
F 論理的な記述能力、口頭発表能力、他人の意見を理解し意志疎通する能力および外国人異文化の相手と相互理解できる基礎能力を身につけている。	1 論理的かつ明晰な文章を記述し、読み手の知識を想定した分かりやすい資料を作成する能力を身につけている。 2 効果的な口頭発表と的確な討論を行うための基礎能力を身につけている。 3 他者との相互理解のための国際的なコミュニケーションの基礎能力を身につけている。
G 自分のキャリア形成を考え自主的継続的に学習する能力を身につけている。	1 社会が求めている知識や技術に関する情報を的確に収集・分析し、自分のキャリア形成に活用する能力を身につけている。 2 自発的かつ継続的に学習する必要性を理解している。
H 現実の制約の中で創意工夫し、計画的に仕事を遂行する能力を身につけている。	1 与えられた制約条件の下で期限までに目標を達成する能力を身につけている。
I チームで仕事をすることを身につけている。	1 グループワークにおける自身および他者の役割を理解し、的確に行動する能力を身につけている。 2 与えられた課題に対して、チームの構成員と協調して問題を解決する能力を身につけている。