

情報学科 数理工学コース コースツリー(2019年度入学者)

【数学系】自然、工学、社会現象などを数量的にとらえ、そこから本質を見抜いて数学モデルを構築し、計算、解析、予測などするための数学的知識と方法論を身につける。【OR系】社会、工学などの様々な問題を解決するために、確率統計や離散数学などに基づく数理モデルを構築・解析し、最適な方策を与える数理的手法が設計できる。【制御系】システムの数理モデルを用いて、対象の動的挙動や確率的性質またそれらによって生成される信号の伝送や処理等を記述、解析・推定し、あるいはそれらに望ましい性質を持たせるべく適切に制御・設計するための数理的理論の理解と運用能力を持った人材を育成する。【物理系】力学を中心とする物理学分野の十分な基礎知識をもち、対象とする物理的あるいは工学的システムに対して、この知識に基づいた確かなモデル化を行える。そして、このモデルに基づいて、理論的な解析を行うと同時に高精度の数値解析ができ、その結果、対象系の振る舞いの本質的な理解や予測が行える。

