

# 物理・情報科学科 カリキュラム・フローチャート

DP1-1	DP1-2a	DP1-2b	DP2-1	DP2-2	DP2-3	DP2-4	DP2-5	DP3	DP4
自然科学や情報科学について広く知り、人間や文化との関わりについて理解しています。	物理学（力学、電磁気学）と情報科学（データ構造とアルゴリズム、プログラミング言語）、及び、その基盤となる数学とデータサイエンスの基礎知識を体系的に理解しています。	物理学または情報科学に関する発展的な知識を理解しています。	コミュニケーション・スキル：自然科学における様々な知見を根拠・理由とともに説明するためのプレゼンテーション能力や文章作成を行える日本語能力を身に付けています。また、他者の説明からその主張及び根拠を正しく判断することができます。将来、様々な知識を身に付ける上で必要な英語の基礎能力を備えています。	数量的スキル：自然現象について、定量的データに基づいた数理モデル化や解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付けています。	情報リテラシー：様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができます。	論理的思考力：自然現象が生じる理由についての仮説提起を行い、その妥当性を理由とともに説明することができます。	問題解決力：物理学や情報科学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決を行うことができます。	自然科学や情報科学の学修を通し、広く社会で活躍するための自己を管理しチームワークで仕事を進める能力を身に付けています。さらに、社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度を身に付けています。	物理学や情報科学、データサイエンスの基礎知識、及び自然現象を定量的に捉える数量的スキルを具体的な課題に適用し、その課題を解決する学習経験を通して、課題解決のための創造的思考力を身に付けています。

