

山形大学理学部 (H29改組予定)

設置の趣旨・必要性

理工系人材に対する社会的ニーズの高まりと多様化に対応するためには、科学技術の基礎となる理学の確固とした学理体系に基づきながら、分野横断的な発想を備えて社会の変化に柔軟に対応し、各分野の専門知識を活かして科学・技術の革新と科学文化の創造・普及に貢献する人材を養成する新たなカリキュラムが必要

理学部理学科 (入学定員210名) : カリキュラムの特色

◆コース別定員を設けない6つのコース

- ・数学コース、物理学コース、化学コース、生物学コース、地球科学コース、データサイエンスコース
- ・データサイエンスコースでは、データの概念、理論、特性、数理モデルに基づくシミュレーション等の技法を学び、自然界や実社会における膨大なデータから本質的な要素・課題を的確に抽出し解決に導く能力を持つ人材を養成する

◆キャリアパスに対応した3つの履修プログラム

- ・科学的知識と科学的思考法に基づき、幅広い視点で考える能力を身に付け、社会の様々な場で活躍する人材を養成する**スタンダードプログラム**
- ・学部・大学院の実質的な6年一貫教育で、高度専門的知識・技能を身に付け、科学・技術の発展を担う人材を養成する**フロンティアプログラム**
- ・地域の教育活動に積極的に参加する意欲を持ち、理科・数学の実践的な教育技能を有する人材を養成する**サイエンスコミュニケータープログラム**

学修の流れ

