

# 鹿児島大学工学部の数理・データサイエンス・AI教育プログラム(応用基礎レベル) 取組概要

**プログラム名称：**数理・データサイエンス・AI応用基礎力育成プログラム

**修了要件：**プログラムを構成する「基礎科目群」を10単位、「専門科目群」を3単位以上、合計13単位以上を取得すること。

基礎科目群：1. 線形代数学Ⅰ, 2. 線形代数学Ⅱ, 3. 微分積分学Ⅰ, 4. 微分積分学Ⅱ, 5. 基礎統計学入門

専門科目群：6. 数理・データサイエンス基礎(先進工学科), 7. 建築の数理・情報(建築学科), 8. プログラミング演習

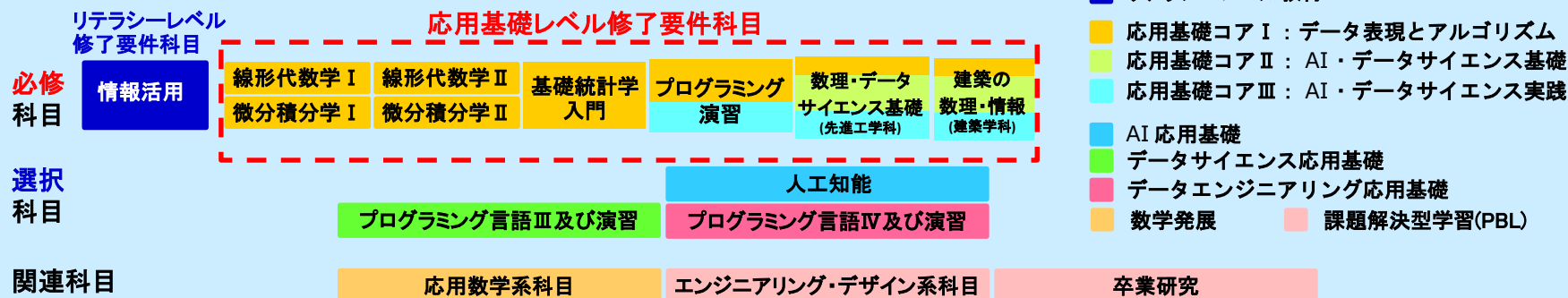
**本教育プログラムで修得できる知識および能力：**

- 1) 目的に応じて適切なデータ収集・抽出・分析を行う能力
- 2) 幅広い工学分野や学際分野に数理データサイエンスを応用する能力
- 3) 南九州の特徴的な問題と数理データサイエンスとの関係性についての知識
- 4) AI技術を活用し課題解決につなげる能力

## 数理・データサイエンス・AI教育プログラム(応用基礎レベル)の授業科目構成

工学部全学生へ応用基礎レベル教育を提供

授業内容



## 効果的・効率的な教育プログラムの提供の工夫

効果検証とそれに基づく改善のサイクルを継続的／組織的に実施

プログラム修了生の就職先や産業界からの意見・評価

点検・評価

