

大学等名	九州産業大学(理工学部)	申請レベル	応用基礎レベル(学部・学科単位)
教育プログラム名	理工学部数理・データサイエンス・AI教育プログラム	申請年度	令和7年度

# 理工学部数理・データサイエンス・AI教育プログラム取組概要

## 目的

- (1) 社会において必要とされる、数理・データサイエンス・AIに関する応用的な教養を修得する。
- (2) 体系的な学修を通して、数理・データサイエンス・AIに関する高度で実践的な知識・経験を得る。
- (3) 自らの専門分野において、数理・データサイエンス・AIを実践的に活用できる応用基礎力を修得する。

## 特徴

- 段階的なカリキュラム
  - 学ぶ意義の理解 (「AI導入」)
  - 理工学部としての数理的理解 (「微分積分I」「線形代数I」)
  - 理工学部としての計算機活用 (「情報リテラシー」「プログラミング入門」「プログラミング基礎I」)
  - 理工学の分野へ応用 (「AIプログラミング演習」「AIリテラシー」「AI応用」)
- 理工学部の教員で担当 (「AI導入」は基礎教育センター教員)
- 講義記録システム、オフィスアワーによる授業外学習支援
- 教授会を中心に教育改善・質向上の活動

## 修了要件

次の要件を満たした学生に「**修了証**」を授与する。

- 必修科目の単位を全て修得し、さらに選択科目から2単位以上を修得

区分	科目名	単位	開講年次	開講学科等
必修	微分積分 I	2	1	全学科
	線形代数 I	2	1	全学科
	AI導入(2025年度入学者以降)	1	1	KSU基盤教育
	AI導入(2024年度入学者まで)	2	1	KSU基盤教育
	プログラミング入門	2	1	全学科
	プログラミング基礎 I	2	1	全学科
	情報リテラシー	2	1	全学科
選択	AIプログラミング演習	2	2	機械工学科 情報工学科
	AIリテラシー	2	3	機械工学科
	AI応用	2	2	電気工学科

