

## 小山工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI 教育プログラム規程

制 定 令和4年3月29日

最終改正 令和7年3月12日

### (趣旨)

第1条 この規程は、小山工業高等専門学校(以下「本校」という。)における数理・データサイエンス・AI 教育プログラム(以下「本教育プログラム」という。)に関し必要な事項を定めるものとする。

### (本教育プログラムの目的)

第2条 学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、それらを適切に理解し、扱うための基礎的な素養(リテラシー)を修得させるとともに、数理・データサイエンス・AIを自らの専門分野に応用できる力(応用基礎力)を育成することを目的とする。

### (履修対象者)

第3条 本教育プログラムは、本校本科学生(以下「学生」という。)を対象とし、科目等履修生及び特別聴講学生は除くものとする。

### (履修科目等)

第4条 本教育プログラムの対象科目は別表に定めるとおりとする。

### (修了要件及び認定)

第5条 本教育プログラムの修了要件は、前条に定める対象科目を全て修得することとする。

2 本教育プログラム修了の認定は、履修対象者の学年課程修了の認定後、教務主事の報告に基づき校長が行う。

### (雑則)

第6条 この規程に定めるもののほか、本教育プログラムに関し必要な事項は、別に定める。

### 附 則 (令和4年3月29日制定)

- 1 この規程は、令和4年3月29日から施行する。
- 2 令和2年度以降に第1年次から入学した者に適用する。

### 附 則 (令和5年2月15日改正)

- 1 この規程は、令和5年2月15日から施行する。

2 令和2年度以降に第1学年に入学した者に適用する。

附 則(令和7年3月12日改正)

この規程は, 令和7年3月12日から施行し, 令和2年度以降に第1学年に入学した者に適用する。

別表

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム対象科目

【令和6(2024)年度以降 第1学年入学者用】

リテラシー・応用基礎レベル

学科	対象科目
機械工学科	工学基礎 (1年)
電気電子創造工学科	コラボワーク I (2年)
物質工学科	コラボワーク II (3年)
建築学科	科学技術倫理 (3年)
	基礎数学 I a (1年)
	基礎数学 I b (1年)
	基礎数学 II (1年)
	微分積分 I a (2年)
	微分積分 I b (2年)
	微分積分 II (3年)
	線形代数 I (2年)
	線形代数 II (3年)
	応用数学 (4年)

【令和3(2021)年度～令和5(2023)年度 第1学年入学者用】

リテラシーレベル

学科	対象科目
機械工学科	工学基礎 (1年)
電気電子創造工学科	コラボワーク I (2年)
物質工学科	コラボワーク II (3年)
建築学科	コミュニケーションリテラシー I (1年)
	コミュニケーションリテラシー II (2年)
	科学技術倫理 (3年)

【令和2(2020)年度 第1学年入学者用】

リテラシーレベル

学科	対象科目
機械工学科	工学基礎 (1年)
電気電子創造工学科	コラボワーク I (2年)
物質工学科	コミュニケーションリテラシー I (1年)
建築学科	コミュニケーションリテラシー II (2年)
	科学技術倫理 (3年)