

函館工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの実施に関する規程

令和4年8月24日

函高専達第4号

(趣旨)

第1条 この規程は、函館工業高等専門学校(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、「本プログラム」という。)の実施に関し、必要な事項を定める。

(教育目的)

第2条 本プログラムは、数理・データサイエンス・AI の基礎的素養を全ての学生に修得させるとともに、意欲ある学生に対して自らの専門分野に応用できる力を修得させ、専門分野に活用できる人材を育成することを目的とする。

(プログラム構成)

第3条 本プログラムに、基礎的素養を修得する「データサイエンス・AI 教育プログラム(リテラシーレベル)」(以下、リテラシーレベル)及び課題解決のための実践的な能力を育成する「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)」(以下、応用基礎レベル)を設ける。

(履修対象者)

第4条 本プログラムは、本校の本科第1学年に入学する学生を対象とする。

(履修方法)

第5条 本プログラムは、授業科目の履修に係る通常の登録手続きの他に、特別の手続きを必要としない。

(授業科目及び単位数)

第6条 本プログラムを構成する授業科目及び単位数は、別表第1及び別表第2のとおりとする。

(修了要件)

第7条 本プログラムにおける修了要件は、前条に定める授業科目を全て修得することとする。

(修了認定)

第 8 条 本プログラムの修了認定は，教務委員会で行う。

(修了証の交付)

第 9 条 第 7 条の修了要件を満たした学生に修了証を交付する。

2 修了証の様式は，別紙様式第 1 号のとおりとする。

(雑則)

第 10 条 この規程に定めるもののほか，必要な事項は，別に定める。

附 則(令和 4 年 8 月 24 日函高専達第 4 号)

この規程は，令和 4 年 8 月 24 日から施行し，令和元年度に本科第 1 学年に入学した者から適用する。

附 則(令和 8 年 9 月 8 日函高専達第 15 号)

この規程は，令和 8 年 9 月 8 日から施行し，令和 8 年 4 月 1 日から適用する。

別表第 1(第 6 条関係)

リテラシーレベル授業科目及び単位数（平成 30 年度以降入学生）

| 科目名       | 学年 | 単位数 |
|-----------|----|-----|
| 情報処理基礎    | 1  | 2   |
| プログラミング入門 | 1  | 2   |
| 工学基礎実験    | 1  | 2   |
| 工学リテラシー   | 1  | 2   |
| 修得単位計     |    | 8   |

別表第 2(第 6 条関係)

応用基礎レベル授業科目及び単位数（令和 5 年度～令和 7 年度入学生）

| 科目名       | 学年 | 単位数 |
|-----------|----|-----|
| 基礎数学Ⅰ     | 1  | 3   |
| 基礎数学Ⅱ     | 1  | 3   |
| 情報処理基礎    | 1  | 2   |
| プログラミング入門 | 1  | 2   |
| 微分積分Ⅰ A   | 2  | 2   |
| 微分積分Ⅰ B   | 2  | 2   |
| 線形代数Ⅰ     | 2  | 1   |
| 線形代数Ⅱ     | 2  | 1   |
| 微分積分Ⅱ A   | 3  | 2   |
| 知能システム概論  | 4  | 2   |
| 修得単位計     |    | 20  |

応用基礎レベル授業科目及び単位数（令和 8 年度以降入学生）

| 科目名       | 学年 | 単位数 |
|-----------|----|-----|
| 基礎数学Ⅰ     | 1  | 3   |
| 基礎数学Ⅱ     | 1  | 2   |
| 基礎数学Ⅲ     | 1  | 2   |
| 情報処理基礎    | 1  | 2   |
| プログラミング入門 | 1  | 2   |
| 微分積分Ⅰ A   | 2  | 2   |
| 微分積分Ⅰ B   | 2  | 2   |
| 線形代数Ⅰ     | 2  | 1   |
| 微分積分Ⅱ A   | 3  | 2   |
| 知能システム概論  | 4  | 2   |
| 修得単位計     |    | 20  |

第 号

修 了 証

氏名 ○○○○

生年月日 年 月 日生

上記の者は、函館工業高等専門学校において「データサイエンス・A I 教育プログラム（リテラシーレベル）／数理・データサイエンス・A I 教育プログラム（応用基礎レベル）」を修了したことを認める。

年 月 日

函館工業高等専門学校長

○○○○ 印