

○釧路工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI 教育プログラム規則

(令和3年12月22日釧高専達第8号)

改正 令和4年 4月25日釧高専達第2号 改正 令和7年 2月19日釧高専達第8号

(趣旨)

第1条 この規則は、釧路工業高等専門学校（以下「本校」という。）数理・データサイエンス・AI 教育プログラム（以下「教育プログラム」という。）に関し、必要な事項を定める。

(教育目的)

第2条 教育プログラムは、第5期科学技術基本計画（平成28年1月22日閣議決定）で提示された Society5.0 の実現を迎える社会において必要となる数理・データサイエンス・AI の役割を適切に理解し、それを活用するための基礎的素養を学生に対して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ることを目的とする。

(プログラム構成)

第3条 教育プログラムに、基礎的素養を修得する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応用基礎レベルを設ける。

(履修対象者)

第4条 教育プログラムは、本校の創造工学科に在籍する学生を対象とする。

(授業科目及び単位)

第5条 教育プログラムの授業科目及び単位は、別表1及び別表2のとおりとする。

(修了要件)

第6条 教育プログラムの修了要件は、前条に定める修得を必須とする科目の単位を全て修得することとする。

ただし、編入学生については第1学年及び第2学年の科目の単位修得を要しない。

(修了認定)

第7条 教育プログラムの修了認定は、教務委員会の議を経て、校長が行う。

2 教育プログラム修了者に、修了証（別紙様式）を交付する。

(雑則)

第8条 この規則に定めるもののほか、実施に必要な事項は別に定める。

附 則

- 1 この規則は、令和3年12月22日から施行し、令和3年4月1日から適用する。
- 2 削除

附 則（令和4年4月25日釧高専達第2号）

- 1 この規則は、令和4年4月25日から施行し、令和4年4月1日から適用する。
- 2 削除

附 則（令和7年2月19日釧高専達第8号）

- 1 この規則は、令和7年2月19日から施行し、令和6年4月1日から適用する。
- 2 令和2年度以前に入学した者は、第5条の規定にかかわらず、教育プログラムの授業科目及び単位は附則別表1のとおりとする。
- 3 令和3年度から令和5年度までに入学した者は、第5条の規定にかかわらず、教育プログラムの授業科目及び単位は附則別表2のとおりとする。

附則別表 1

リテラシーレベルに関する修得を必須とする科目

科目名	学年	単位数
情報リテラシー	1年	1単位
科学基礎実験	2年	1単位
複合融合演習	4年	4単位
技術者倫理	5年	2単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（情報工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1年	6単位
数学	2年	7単位
数学	3年	6単位
アルゴリズム論	3年	2単位
プログラミング言語ⅡA	3年	2単位
プログラミング言語ⅡB	3年	2単位
確率統計	4年	2単位
データベース	4年	2単位
技術者倫理	5年	2単位
人工知能	5年	2単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（電子工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1年	6単位
数学	2年	7単位
数学	3年	6単位
プログラム言語Ⅰ	3年	2単位
プログラム言語Ⅱ	4年	2単位
数値解析	4年	2単位
技術者倫理	5年	2単位
知的情報処理	5年	2単位
画像工学	5年	2単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（機械工学・電気工学・建築学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1年	6単位
数学	2年	7単位
数学	3年	6単位
技術者倫理	5年	2単位
生産システム工学	5年	2単位

リテラシーレベルに関する修得することが可能な関連科目

科目名	学年	単位数
MOT	5年	2単位
知的財産	5年	2単位
生産システム工学	5年	2単位

附則別表2

リテラシーレベルに関する修得を必須とする科目

科目名	学年	単位数
化学	1年	2単位
情報リテラシー	1年	1単位
物理A	2年	2単位
物理B	2年	2単位
複合融合演習	4年	2単位
技術者倫理	5年	2単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（情報工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
アルゴリズム論	3 年	2 単位
プログラミング言語Ⅱ A	3 年	2 単位
プログラミング言語Ⅱ B	3 年	2 単位
確率統計	4 年	2 単位
データベース	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
人工知能	5 年	2 単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（電子工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
プログラム言語Ⅰ	3 年	2 単位
プログラム言語Ⅱ	4 年	2 単位
データサイエンス	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
知的情報処理	5 年	2 単位
画像工学	5 年	2 単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（機械工学・電気工学・建築学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
生産システム工学	5 年	2 単位

リテラシーレベルに関する修得することが可能な関連科目

科目名	学年	単位数
MOT	5 年	2 単位
知的財産	5 年	2 単位
生産システム工学	5 年	2 単位

別表 1（第 5 条関係）

リテラシーレベルに関する修得を必須とする科目

科目名	学年	単位数
化学	1 年	2 単位
情報リテラシー	1 年	1 単位
物理A	2 年	2 単位
物理B	2 年	2 単位
複合融合演習	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（情報工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
アルゴリズム論	3 年	2 単位
プログラミング言語Ⅱ A	3 年	2 単位
プログラミング言語Ⅱ B	3 年	2 単位
確率統計	4 年	2 単位
データベース	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
人工知能	5 年	2 単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（電子工学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
プログラム言語Ⅰ	3 年	2 単位
プログラム言語Ⅱ	4 年	2 単位
データサイエンス	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
知的情報処理	5 年	2 単位
画像工学	5 年	2 単位

応用基礎レベルに関する修得を必須とする科目（機械工学・電気工学・建築学分野）

科目名	学年	単位数
数学	1 年	6 単位
数学	2 年	7 単位
数学	3 年	6 単位
データサイエンス	4 年	2 単位
技術者倫理	5 年	2 単位
ソフトコンピューティング	5 年	2 単位

別表 2（第 5 条関係）

リテラシーレベルに関する修得することが可能な関連科目

科目名	学年	単位数
MOT	5 年	2 単位
知的財産	5 年	2 単位

第 号

修了証

氏 名 ○○○○

生年月日（元号） 年 月 日

上記の者は釧路工業高等専門学校において「数理・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・応用基礎レベル）」を修了したことを認
める

（元号） 年 月 日

釧路工業高等専門学校長

氏 名 印