

大学等名	熊本高等専門学校	申請レベル	応用基礎レベル（大学等単位）
教育プログラム名	熊本高専 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）	申請年度	令和7年度

取組概要

プログラムの目的

意欲ある学生にA I を専門分野で応用するための基礎を修得させることを目的とする。

身に付けられる能力

数理・データサイエンス・AIの素養を活用し、自らの専門分野に応用できる力を修得する。

開講科目の構成と修了要件

学科ごとに定められたプログラムを構成する科目を履修し、単位を全て修得していること。

	情報通信エレクトロニクス工学科	制御情報システム工学科	人間情報システム工学科	機械知能システム工学科	建築社会デザイン工学科	生物化学システム工学科
1年	数学Ⅰ 情報リテラシー	数学Ⅰ 情報リテラシー	数学Ⅰ 計算機工学Ⅰ 情報リテラシー	数学Ⅰ 情報基礎	数学Ⅰ 情報基礎	数学Ⅰ 情報基礎
2年	数学Ⅱ プログラミングⅠ 電子通信基礎演習Ⅱ	数学Ⅱ 情報処理	数学Ⅱ プログラミングⅠ	数学Ⅱ プログラミング入門 情報処理	数学Ⅱ プログラミング入門	数学Ⅱ プログラミング入門 情報処理
3年	数学Ⅲ プログラミングⅡ	数学Ⅲ プログラミング通論	数学Ⅲ	数学Ⅲ 応用情報処理Ⅱ 機械知能システム工学実験	数学Ⅲ 応用情報処理	数学Ⅲ 応用情報処理Ⅱ
4年	画像処理工学 ※ プログラミング応用 電子通信工学実験Ⅱ	プログラミング特論 ※	データ構造とアルゴリズム 情報工学実験Ⅱ	応用数学Ⅱ 情報技術演習Ⅱ	応用数学	応用数学
5年	応用数学Ⅱ	応用数学Ⅱ AI概論 ※	応用数学Ⅱ 数理情報工学 ※	計算力学Ⅰ 計測工学		

※選択科目

実施体制

運営責任者を校長とし、教務委員会、点検評価室が連携して教育プログラムの運営・実施・点検・改善および進化を図る。

