

| | | | |
|----------|----------------------------------|-------|----------|
| 大学等名 | 岐阜工業高等専門学校 | 申請レベル | リテラシーレベル |
| 教育プログラム名 | 岐阜工業高等専門学校 数理・データサイエンス・AI教育プログラム | 申請年度 | 令和4年度 |

取組概要

プログラムの目的

学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、適切に理解・活用する基礎的な能力を育成することを目的とする。

身につけられる能力

数理・データサイエンス・AIの基礎を修得するとともに、自らの専門分野で活用する実践技術を得ることができる。

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。

| 学科 | 機械工学科 | 電気情報工学科 | 電子制御工学科 | | 環境都市工学科 | | 建築学科 |
|-----------|---|--|---|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| | | | 令和5年度以前 | 令和6年度以降 | 令和6年度以前 | 令和7年度以降 | |
| 学年・科目 | 1年: ものづくり入門 2年: 情報リテラシー 3年: 情報処理I 3年: 機械工学実験I 4年: 情報処理II 4年: 機械工学実験II 4年: 機械工学基礎研究 5年: 技術者倫理 | 1年: 電気電子設計 製図 2年: 論理学 2年: 電気情報工学 実験 3年: 電気情報工学 実験 3年: プログラミング 3年: 応用数学A 3年: 計算機アーキテクチャ | 1年: 電子制御工学 概論 2年: 情報処理I 3年: 情報処理II 3年: 電子制御工学 実験I 3年: 応用数学A | 1年: 電子制御工学 概論 2年: 情報処理I 3年: 情報処理2 3年: 電子制御工学 実験I 3年: 応用数学I | 4年: 空間情報工学 4年: 基礎実験II 5年: 技術者倫理 | 1年: シビルエンジニアリング入門実習 3年: プログラミング | 1年: 建築学通論 3年: 情報処理 3年: デジタルデザインI 3年: 建築環境実験 3年: 環境社会学※平成31年度以前入学生は4年 |
| 必要科目数・単位数 | 8科目13単位 | 7科目16単位 | 5科目10単位 | 5科目10単位 | 3科目5単位 | 2科目2.5単位 | 5科目5単位 |

実施体制

運営責任者を校長とし、学生の授業アンケートや達成度評価をもとに、教務会議、授業担当教職員、点検評価・フォローアップ委員会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。

実践的能力の修得に向けて、Wi-Fi環境、LMS等により学習環境を整えた上で、各学科の教員が履修学年に合わせた教材を用いた授業を実施する。

