

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	1年: 電気電子設計製図	1年: 電子制御工学概論	1年: 電子制御工学概論	4年: 空間情報工学	1年: シビルエンジニアリング入門実習	1年: 建築学通論
	2年: 情報リテラシー	2年: 論理学	2年: 情報処理I	2年: 情報処理I	4年: 基礎実験II	3年: プログラミング	3年: 情報処理
	3年: 情報処理I	2年: 電気情報工学実験	3年: 情報処理II	3年: 情報処理2	5年: 技術者倫理		3年: デジタルデザインI
	3年: 機械工学実験I	3年: 電気情報工学実験	3年: 電子制御工学実験I	3年: 電子制御工学実験I			3年: 建築環境実験
	4年: 情報処理II	3年: プログラミング	3年: 応用数学A	3年: 応用数学I			3年: 環境社会学※
	4年: 機械工学実験II	3年: 応用数学A					※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。

