

大学等名	舞鶴工業高等専門学校	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	舞鶴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

数理・データサイエンス・AIに対する関心を高めて、データ分析やAIを活用するための知識・技術を学び、自らの専門分野に数理・データサイエンス・AIを応用するための大局的な視点を獲得す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教育（リテラシーレベル）の教育を補完的・発展的に学び、データから意味を抽出し、現場にフィードバックする能力
- ・AIを活用し課題解決につなげる基礎能力
- ・自らの専門分野に数理・データサイエンス・AIを応用するための大局的な視点

科目の構成

学科	データ表現とアルゴリズム	AI・データサイエンス基礎	AI・データサイエンス実践
学科共通	基礎数学A（1年）基礎数学B（1年）線形代数A（2年）線形代数B（2年）微分積分ⅠA（2年）微分積分ⅠB（2年）微分積分ⅡA（3年）確率統計（3年）応用数学ⅡA（4年）応用数学ⅡB（4年）		
機械工学科	情報処理Ⅰ（1年）情報処理Ⅱ（2年）数値計算演習（4年）	情報処理Ⅰ（1年）情報処理Ⅱ（2年）計測工学演習（3年）数値計算演習（4年）	計測工学演習（3年）機械工学実験Ⅱ（5年）
電気情報工学科	情報基礎（1年）メディアリテラシー（1年）情報数学（2年）C言語（2年）データ構造とアルゴリズム（5年）	情報基礎（1年）メディアリテラシー（1年）プログラミング実習（3年）ネットワーク論（4年）情報システム論（5年）	プログラミング実習（3年）創造工学（4年）
電子制御工学科	プログラミングⅢ（3年）	プログラミングⅢ（3年）情報学（5年）	プログラミングⅢ（3年）情報学（5年）
建設システム工学科	情報リテラシー（1年）情報処理（5年）	情報リテラシー（1年）情報処理（5年）応用測量学Ⅰ（5年）	応用測量学Ⅰ（5年）

修了要件

学科ごとにプログラムを構成する授業科目の単位をすべて修得すること。

実施体制

本プログラムの運営は「教務委員会」が担い、各学科で実施される教育の状況を「評価・教育改善委員会」において点検・評価を行い、プログラムの改善へとつながるPDCAサイクルが構築されています。

