

大学等名	沼津工業高等専門学校	申請レベル	応用基礎（大学等单位）
教育プログラム名	沼津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7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、それを適切に理解して活用できる基礎的な能力を育成すること及び数理・データサイエンス・AIに関する基礎的な能力の向上を図る機会の拡大に資することを目的とする。

【身につけられる能力】

- ・デジタル社会の「読み・書き・そろばん」である数理・データサイエンス・AIの基礎的な能力を身につけ、その有効性を理解できる。
- ・社会等の実データから学んだ知識をもとに、様々なデータの読解力を身につけ、学修した知識やスキル等を説明・活用できる。
- ・情報セキュリティや情報倫理に留意しつつ、得られるデータについて人間中心の適切な判断ができる。

【開講されている科目の構成】

- 1年：情報処理基礎・工学基礎Ⅰ・工学基礎Ⅱ・基礎数学Ⅱ・基礎数学Ⅲ
- 2年：微分積分Ⅰ・線形代数Ⅰ
- 3年：線形代数Ⅱ
- 4年：社会と工学
- 5年：社会と産業

【修了要件】

プログラムを構成するすべての授業科目を修得すること。

【実施体制】

数理・データサイエンス・AIの基礎的な能力を学生が身につけるための基盤整備を行うことを目的として、数理・データサイエンス・AI教育プログラム専門部会を設置し、プログラムの企画・実施・改善を行う。

