

豊田工業高等専門学校

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム

身につく能力（関連科目修得で修了）

- 生活に結びつき現在進行中の社会変化に深く寄与しているものに気づく能力
- 社会の広範囲のデータやその活用領域が社会の課題を解決するのに役立てられることを理解する能力
- 様々なデータを様々な適用領域の知見と組み合わせることで価値が生まれることを理解する能力
- データ利活用時とデータ保存時の留意事項を理解する能力
- データを読む・説明する・扱う能力

デジタル社会の「読み・書き・そろばん」

AI

専門教育

特別研究や卒業研究
専門科目での教育
専門関連資格等取得
による単位取得
Big data, IoT,
AIサービス等の利用

数理・データサイエンス

理数系科目での教育
コンピュータリテラシー教育
サイバーセキュリティ教育
PCやモバイル端末などの活用
実験や実習などのデータ整理



異文化理解

人文社会系科目などの教育
英語多読
TOEIC (IP試験) の実施
英語検定受験の奨励
本科学生の海外留学
外国人留学生受け入れ
外国人留学生と同じ
クラスや寮での生活

教育プログラムの概要（取組概要）