

導入 (社会及び日常生活での活用事例紹介)

- ビッグデータ、ロボット、Society 5.0
AIビジネス、機械学習の基本を知る
- 身の回りのビッグデータを活用する
社会的な課題を解決する方法を知る
- データを可視化して現場で利用する
流通、製造、金融などでの応用事例を知る

心得

- データを守る上での留意事項とは？
個人情報保護、ねつ造、盗用、
プライバシー保護、改ざん、etc.

基礎

- データを読む、説明する、扱うための
基本的な手法を体得する！
社会における課題や実データを想定
演習等で基礎的なIT能力を身につける

このプログラムで学ぶこと

- データ、メディア、インターネット、AI、情報、知識、智慧とは？
- データをどのように扱い、どのように情報や知識を得るのか？
- 数理データサイエンス、AIの要素技術、応用システムとは？
- 社会へのインパクトは？ 情報セキュリティとは？

プログラムの修了要件

情報技術と社会変革

(全ての課程)

を履修すること。および、以下のいずれか1科目を履修すること。

機械創造工学総合演習入門

機械創造工学課程

電気電子情報数学及び演習1

電気電子情報工学課程

物質材料工学実験

物質材料工学課程

環境社会基盤計算機実習1

環境社会基盤工学課程

生物機能工学演習

生物機能工学課程

情報システム工学実験

情報・経営システム工学課程

数理・データサイエンス・人工知能への誘い※

※ 1・2年生向けのeラーニング科目。プログラムの修了要件には含まれないが、数理データサイエンス・AIの内容を幅広く含む。1学年入学者の履修を推奨する。

