

## データサイエンス演習基礎

分野系列 \_\_\_\_\_

授業科目名 データサイエンス演習基礎

科目名 (フリガナ) データサイエンスキン

単位数 1 単位

開講時期 後期

担当教官 IT活用教育センター 原田 耕治

主担当者 (カナ) ハラダ コウジ

授業時間 指定なし

遠隔教育形態 非同期 WBL

### 授業目的及び達成目標

#### 授業目標

機械学習の基礎的な内容を学ぶ。機械学習を学ぶ上で必要となる、基礎的な機械学習の考え方・数学・Python・機械学習によく用いられるライブラリなどについて学び、機械学習アルゴリズムを実装できること。

#### 達成目標

1. 基礎的な機械学習の考え方を理解すること
2. Python の基礎を理解すること
3. 機械学習によく用いられるライブラリなどについて学び、機械学習アルゴリズムを実装できること

#### 授業キーワード

機械学習、データサイエンス

#### 授業項目

第1回 イン트로ダクション

第2回～第6回 機械学習の数学

第7回～第9回 Python の基礎

第10回 数値計算

第11回 データ処理と可視化

第12回～第15回 機械学習の実装

#### 成績評価方法と評価基準

15個あるすべての e-Learning 教材を学習したものにつき、教材内で出題された課題レポートにより評価する。

S:90%以上 A:80-89% B:70-79% C:60-69%

#### 教科書