

# データサイエンス初級コース（第1期）

## 概要

2021年5月～9月（全5ヶ月）

ガイダンス：4月27日（火）18：15～

内容：各月オンデマンド教材視聴3週+スクーリング（オプション）1回

講義：オンデマンド教材

（毎週2コマ分を平日終日と土曜日午前に自由視聴）

対面スクーリング（オプション）：ITパスポート試験実習指導

毎月第4土曜日 午前9：00～12：00

場所：梅田界限

毎週レポート配布（土曜日までに提出、翌週以降採点して返却）

オフィスアワー1回10分、完全予約制、WEBにて対応

参加費：HRAM会員であれば、参加費は不要です。

## シラバス

- 第1回 社会で起きている変化
- 第2回 社会で活用されているデータ
- 第3回 データ・データサイエンス・AIの活用領域
- 第4回 データ・AI利活用のための技術
- 第5回 データ・AI利活用の最新動向
- 第6回 データ・AIを扱う上での留意事項
- 第7回 まとめ・オンライン試験
- 第8回 データを読む
- 第9回 データを説明する
- 第10回 データを扱う
- 第11回 まとめ・オンライン試験
- 第12回 統計および数理基礎
- 第13回 アルゴリズムの基礎
- 第14回 外部講師授業
- 第15回 まとめと中間試験

- 第16回 データ活用実践（教師なし学習1）
- 第17回 データ活用実践（教師なし学習2）
- 第18回 データ活用実践（教師あり学習1）
- 第19回 データ活用実践（教師あり学習2）
- 第20回 機械学習のまとめ・オンライン試験
- 第21回 テキスト解析1
- 第22回 テキスト解析2
- 第23回 画像解析1
- 第24回 画像解析2
- 第25回 テキスト・画像解析のまとめと  
オンライン試験
- 第26回 データ構造とプログラミング1
- 第27回 データ構造とプログラミング2
- 第28回 時系列データ解析1
- 第29回 時系列データ解析2
- 第30回 期末試験

※ 文部科学省事業『大学における数理・データサイエンス・AI教育の全国展開』コンソーシアム策定の「リテラシーレベル」モデルカリキュラムに完全準拠。

2020年度大阪大学にて開講された学部向け授業をオンデマンド用に編集しております。

## 申込先

下記URLからご入会手続き後、HP（事業ページ）からお申込ください。  
<https://hram.or.jp/>