

データサイエンス入門コース<第10期>

開講期間	2025年6月～2025年10月
対象者	HRAM会員(社会人・学生)
受講料	無料

カリキュラムの概要

文理を問わず大学3年次以降の学生を対象としたデータサイエンス入門です。大学1年次レベルの数学の復習しながら、プログラミング・統計学・機械学習の基礎を体系的に学ぶことができます。特に統計学を中核に据え、数式を交えたデータサイエンスの理論と実践を習得できる内容となっています。データサイエンス基礎コースへの導入として、基礎を身につけたい方に最適なプログラムです。

1. e-learning講義の受講

- ◆ 全15回(計20時間)
 - ・ 一括公開
 - ・ 1回の講義につき、5～15分の動画コンテンツを4～10本提供
- ◆ オフィスアワー： 完全予約制、WEBにて対応

2. 確認テスト

- ◆ 各回終了後に選択問題の確認テストを実施
- ◆ 自動採点

3. 補講とプログラミング指導動画の視聴

- ◆ 全5回(各約1時間)

王立統計学会(RSS) 認定講座について

この講座は王立統計学会より認定を受けている講座です。

修了生は、国際資格である『認定データアナリスト』の資格取得に必要な認定要件の一つを満たします。



王立統計学会認定講座については、下記URLよりガイダンス動画および資料をご確認下さい。

https://hram.or.jp/business/pdf/RSS_guidance_poster.pdf

シラバス

(1) データサイエンスと社会(第1回～第5回)

- 第1回 インTRODクシヨN
- 第2回 実社会でのデータサイエンスの事例
- 第3回 データサイエンス入門1
- 第4回 データサイエンス入門2
- 第5回 ・R言語の基礎
・Pythonの基礎

(2) 統計学の基礎(第6回～第10回)

- 第6回 数理統計1
- 第7回 数理統計2
- 第8回 ベイズ統計
- 第9回 ・微分
・単回帰分析
- 第10回 ・線形代数
・重回帰分析

(3) データサイエンスの活用(第11回～第15回)

- 第11回 機械学習 (ロジスティック回帰)
- 第12回 機械学習 (ニューラルネットワークの基礎)
- 第13回 機械学習 (クラスタリング)
- 第14回 機械学習 (決定木)
- 第15回 機械学習 (ディープラーニング)

※ 補講とプログラミング指導動画は、
第3・6・9・12・15回の後に構成しております。

※シラバスの内容は一部変更になる可能性があります。

● 補助教材として、下記のDuEXコースコンテンツのご視聴もお勧めです。

- ・【DuEX Aコース】数学基礎: データサイエンスのための線形代数
- ・【DuEX Aコース】数学基礎: データサイエンスのための最適化
- ・【DuEX Aコース】プログラミング: Pythonプログラミング I・II
- ・【DuEX Cコース】医療情報学: バイオインフォマティクス

修了判定

E-learning視聴 **50%** 以上

※確認テストの結果は判定には含みません。

※補講とプログラミング指導動画視聴履歴は判定に含まれません

申込方法

会員様

ご受講申込 → <https://hram.or.jp/business/>

リカレント講座 > 基礎コース > 「申込」ボタンよりお申込下さい。

非会員様

まずは <https://hram.or.jp/guidance/>

「学生/社会人入会申込」よりご入会手続きをお願い致します。

ご入会の後、上記会員様受講申込ボタンよりお申込下さい。

受講申込締切: 2025年5月20日(火)

ガイダンス

■ 第10期用ガイダンス用資料は下記よりご確認ください。

[https://hram.or.jp/business/recurrent/pdf/Introductory course guidance 2025.06.pdf](https://hram.or.jp/business/recurrent/pdf/Introductory%20course%20guidance%2025.06.pdf)

■ ガイダンス動画

https://hram.or.jp/business/recurrent/movie/introductory10_guidance_202506.mp4

お申込み
お問合せ



一般社団法人 数理人材育成協会 豊中支部

(大阪大学 数理・データ科学教育研究センター内)

☎ 06-6850-8392

🏠 <https://hram.or.jp/>

HP、またはお電話にてお申込みください。