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　イントロダクション
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すすめです。

・【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下さい。
https://hram.or.jp/business/recurrent/pdf/Introductory course guidance 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。