

データサイエンス入門コース(第6期)

文理を問わずすべての大学2年次以降学生向けに作成されたデータサイエンス科目、大学1年次の数学の復習も含む、プログラミング、統計学、機械学習の基礎を学ぶ、学問としてのデータサイエンスに触れたい社会人向けコース。統計学を中核に添え、数式を交えたデータサイエンス入門です。統計検定などの資格獲得のサポートをする基礎コースへの導入を致します。

概要

開講期間：2023年4月～2023年8月(全5ヶ月)

対象：HRAM会員(学生・社会人)

参加費：無料

※別途教材費5,500円(税込)が必要です

内容：**各月オンデマンド教材視聴3回分 + 補講とプログラミング指導動画視聴1回 + WEBスクーリング(自由参加)1回**

- ◆ オンデマンド教材(一括公開)
大阪大学とベネッセとの共同開発教材
1回につき4～10本の動画コンテンツ(各5～15分)、全15回分
- ◆ 補講とプログラミング指導動画視聴(各1時間)、全5回
- ◆ オフィスアワー：完全予約制、WEBにて対応
- ◆ WEBスクーリング(自由参加)：月1回の演習、全5回
5名の外部講師が問題解決ケーススタディを紹介します
毎月1回 最終水曜日 18:30～1時間程度
実施予定日：①2023.4/26(水) ②5/31(水) ③6/28(水) ④7/26(水) ⑤8/30(水)
後日、同システムに録画動画をアップロード致します
- ◆ 修了認定：e-Learning視聴50%以上で認定
- ◆ レポート課題はございません

◎リカレント系統図はこちらをご覧ください

https://hram.or.jp/business/recurrent/pilot/pdf/recurrent_curriculum.pdf

ガイダンス

WEBガイダンス動画

◎ガイダンスの録画動画を下記よりご覧頂けます。

◎ガイダンスで使用した資料は下記よりダウンロード下さい。

シラバス

(1) データサイエンスと社会 (第1回～第5回)

1. イントロダクション
2. 実社会でのデータサイエンスの事例
3. データサイエンス入門1
- ※ 補講とプログラミング指導 (第1回)
4. データサイエンス入門2
5. R言語の基礎
5. Pythonの基礎

(2) 統計学の基礎 (第6回～第10回)

6. 数理統計1
- ※ 補講とプログラミング指導 (第2回)
7. 数理統計2
8. ベイズ統計
9. 微分
9. 単回帰分析
- ※ 補講とプログラミング指導 (第3回)
10. 線形代数
10. 重回帰分析

(3) データサイエンスの活用 (第11回～第15回)

11. 機械学習 (ロジスティック回帰)
- ※ 補講とプログラミング指導 (第4回)
12. 機械学習 (ニューラルネットワークの基礎)
13. 機械学習 (クラスタリング)
14. 機械学習 (決定木)
15. 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 (第5回)

※ 全5回の解説動画「補講とプログラミング指導」視聴履歴は、
修了判定には含まれません

● 補助教材として、下記のDuEXコースコンテンツご視聴をお勧めします。

- ・【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

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。
ご入会申込(未入会の方) → <https://hram.or.jp/guidance/>
ご受講申込 → <https://hram.or.jp/business/>

★ 受講申込締切: 2023年3月15日(水)

★ 教材費支払期日: 2023年3月26日(日)

本コースのチラシは下記よりダウンロード頂けます。

<https://www.dropbox.com/s/zhjm6efntcr6aj2/HRAM>