

データサイエンス入門コース

シラバス

各月（4回）でe-learning3回+スクーリング1回
全5ヶ月（20週、60時間）

①e-Learning：15回分（60分授業+120分演習で1回分）

(株)ベネッセコーポレーションとの共同開発教材を使用します。

レポートを提出していただき、採点して返却します。

※ご質問等は毎週木曜日(18:00~20:00)にMMDSで実施するオフィスアワー（予約制）で、個別に対応します。（担当：朝倉）

(1) データサイエンスと社会

1. イントロダクション（データサイエンスとは、データサイエンスで取り組むこと）
2. 社会課題とビジネスモデルの考察（実社会でのデータサイエンス、商品のレコメンド、自動運転とライドシェア、アソシエーション分析）
3. データサイエンスの数字（データサイエンスを始めるにあたって）
4. 機械学習の実装（概要とクラウドサービス、Azure Machine Learning Studio、回帰）
5. 実社会でのデータ分析（マーケティング、需要予測）

(2) 統計学の基礎

6. 微分と単回帰分析
7. 線形代数と重回帰分析
8. 数理統計入門
9. Python/R言語

(3) データサイエンスの活用

10. 機械学習の実装（強化学習）
11. 機械学習の実装（教師なし学習）
12. 機械学習の実装（教師あり学習）
13. データベース
14. データ集計・可視化
15. まとめ

②スクーリング：ITパスポート資格試験を想定した実習指導
(日程) 2020年5月~10月までの第4日曜日午前中
担当 (生駒・山口・高田)

※初回 (5月31日) は始業式・ガイダンス、最終回 (10月25日) は
修了発表・修了式、8月第3週は夏休みとします。

募集定員

30名

受講資格

一般社団法人 数理人材育成協会 賛助会員

スクーリング会場

大阪大学中之島センター

アクセスは右記URLをご覧ください。

<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

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/>