

データサイエンティスト育成プログラムの募集開始！ 文部科学省「超スマート社会の実現に向けたデータサイエンティスト育成事業」始動

横浜市立大学は、東京理科大学、明治大学と3大学共同で「文理融合・実課題解決型データサイエンティスト育成^{*1}」事業を実施します。これは、平成30年度文部科学省「超スマート社会の実現に向けたデータサイエンティスト育成事業^{*2}」に採択された事業で、横浜市内のみならず我が国の社会的、経済的課題をデータサイエンスで解決できる人材育成のプラットフォームを構築し、5か年で約200人の高度データサイエンティスト、約800名のデータエキスパートを産学官連携のもとで実践的に育成することを目指すものです。特に、データサイエンティストが社会活動の中で直面する〔課題設定⇒データ収集・分析⇒新たな価値創造⇒実装〕という一連のプロセスへの対応を念頭に置いたPBL^{*3}を行い、受講生の社会展開力を涵養することに力を置いています。

本事業では、2018年に横浜市立大学に開設されたデータサイエンス学部の知見を生かして、大学間、産業界、行政と連携して実社会から求められるデータサイエンティストを育成するために、3つの教育プログラムを開設し、本年2月19日より受講生の募集を開始します。

【教育プログラム概要（全3コース）】

A. 課題発見・解決型データサイエンティスト育成コース

- 内 容：データに基づく課題解決にあたり必要となる数学、統計学、プログラミングおよびデータ分析の基礎を身に付けた上で、課題発見・解決型のPBLを通年で受講
- 対 象：主に文科系大学学部を卒業した学生
- 定 員：15名
- 履修期間：1年間（2019年4月～2020年3月）144時間以上（履修証明書を交付します）
- 費 用：学生は無料。一般社会人は30万円
- 必修科目：統計学基礎、応用線形代数、データ分析基礎、政策課題解決PBL など
- 選択科目：計算ベイズ統計学、データ可視化法、ビッグデータ解析 など

B. データ分析型データサイエンティスト育成コース

- 内 容：解析学、線形代数学などの高度な数理的基盤を前提とした講義と演習に加えて、課題発見・解決型PBLを受講
- 対 象：主に理科系大学学部を卒業した学生
- 定 員：15名
- 履修期間：1年間（2019年4月～2020年3月）144時間以上（履修証明書を交付します）
- 費 用：学生は無料。一般社会人は30万円
- 必修科目：ITセキュリティ・情報倫理、調査実験計画、統計・機械学習モデリング など
- 選択科目：観察研究、欠測データ解析、多変量解析、ノンパラメトリック法 など

C. 社会人（データエキスパート）育成コース

内 容：仕事をしながら受講できる3日間の短期集中プログラム

対 象：データの利活用にかかる実務経験を有する社会人

（①一般社会人 ②特定地方自治体等の職員）

履修期間：3日間 計13.5時間（第1回 2019年8月 第2回 2020年2月の年2回開催予定）

費 用：①20万円 ②無料

定 員：①②各回定員50名

必修科目：推測統計学、回帰分析、データの記述、ロジスティック回帰 など

選択科目：なし

◆募集について

応募書類：（1）願書（下記WEBサイトより所定の様式を使用してください）

（2）履歴書（（1）の願書様式に併記してください）

（3）抱負を記述した書類：A4 の用紙で1 枚以内（12 ポイントで記載。様式自由）

選考方法：提出書類に基づき選考し、結果は本人宛通知（郵送）

募集期間：AコースおよびBコース 2019年2月19日（火）～2019年3月22日（金）必着

Cコース 第1回 2019年5月7日（火）～2019年6月28日（金）必着

第2回 2019年11月1日（金）～2019年12月27日（金）必着

応募先および問い合わせ先：

横浜市立大学D-STEP事務局

TEL:045-787-8906 E-mail:d_step@yokohama-cu.ac.jp

WEBサイト：<https://www.yokohama-cu.ac.jp/academics/ds/d-step.html>

[参考]

※1 文理融合・実課題解決型データサイエンティスト育成事業

YOKOHAMA D-STEP (Data Scientist Educational Program)

2022年度までの5ヵ年で約200人の高度データサイエンティスト、約800人のデータエキスパートを養成し、経済社会の持続的発展を適える人材育成プラットフォームを確立します。アナリティクスやエンジニアリング及び数理科学等の理系的要素と、価値創造を担うビジネススキル等の文系的要素を融合させる形で、地域のみならず日本社会全体が抱える課題を対象とした課題発見・解決型PBLを提供し、データサイエンティストを養成します。また、本事業で培われた知見を、シンポジウム等の開催により、社会に広く共有します。

※2 文部科学省補助事業「超スマート社会の実現化に向けたデータサイエンティスト育成事業」

産官学による実践的な教育ネットワークを構築し、文系理系を問わず様々な分野へデータサイエンスの応用展開を図り、それぞれの分野でデータから価値を創出し、データサイエンティストを育成する取組を支援するものです。

・選定件数：5件（申請件数18件）

・選定機関：横浜市立大学、北海道大学、名古屋大学、大阪大学、九州大学

※3 PBL…Project-Based Learning の略。課題解決型学修。自ら問題を発見し、解決する能力を養う教育手法