

D-DRIVE全国ネットワーク コンソーシアムプログラム概要

代表機関	コンソーシアム	参画機関等	プログラム概要・科目
北海道大学	次世代スマートインフラ 管理 人材育成 コンソーシアム https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/	東京大学大学院情報学	本事業のプログラムは、以下2つの人材育成プログラムにより構成する。 1. 共同研究型データ関連PBLプログラム 2. 実践的デザイン力養成プログラム 1. 共同研究型データ関連PBLプログラム ・産学連携型PBLへの参加に必須となる「秘密情報や発明・知的財産の扱いについての知識を養成する研修」 ・本事業が育成を目指す人材像に必須となるソフトスキルを養成する研修 2. 実践的デザイン力養成プログラム ・実際の企業における課題に取り組み、問題の所在の明確化から解決策のデザインまでを主導的に実施する。
早稲田大学	高度データ関連 人材育成プログラム https://www.waseda.jp/inst/cds/education/d-data	お茶の水大学 上智大学 湘南工科大学	「高度な専門性」×「データ科学」を兼ね備えた博士人材の育成を目的 様々な専門・バックボーンを持つ博士学生に対し、オンデマンドコンテンツをはじめ、自身の専門分野の研究やキャリアデザインにデータサイエンスを活用するための教育プログラムの提供や学生支援を実施 基礎研修プログラム: 【基礎研修科目】統計シリーズ、データ科学シリーズ、数学・ICTシリーズ 【セミナー】ハンズオンセミナー: アンケート分析、因子分析、自然言語処理、画像処理 データ科学入門フォローアップセミナー等 実践研修プログラム: データサイエンスコンペティション、データ科学インターンシップ、オンライン研究発表会、海外実践研修プログラム、データ科学シンポジウム
東京医科歯科大学	医療・創薬データサイエ ンスコンソーシアム http://md-dsc.com/	東北大学、慶應義塾大学 東京理科大学	入門編(導入編): データサイエンス入門、データサイエンスのための基礎数学、Linux入門、プログラミング入門 基礎編: データサイエンス基礎 I、データサイエンス基礎 II、ゲノム医科学基礎、マネジメント特論、知的財産特論、生命倫理 プログラミング実習 I (R)、II (Python)、医療統計解析実習(基礎編)、SQL入門。可視化&GUI実装実習、深層学習の基礎技術 テキストマイニング、Rによるデータ前処理実習、他 応用編: ゲノム統計学概論、疾患データ科学特論、モバイルヘルス特論、AI創薬特論、システム医学概論、疾患データ科学特論、オミックス解析 統計モデリング、ネットワーク解析、ブロックチェーン入門、GWAS解析、医療統計解析実習、人工知能・機械学習概論、他 実践編: 研修(企業人材コース・博士人材コース対象) 企業インターンシップ(博士人材コース対象) ワークショップ(共通)
電気通信大学	データアントレプレナー コンソーシアム https://de.uec.ac.jp/	津田塾大学、麻布大学、 芝浦工業大学、 東京農工大学、 青山学院大学	データサイエンティスト素養とビジネス開拓マインドを身に付け実践的課題解決を体感し、社会が求める新たなビジネスの創出できるデータサイエンスのトップレベル人材『データアントレプレナー』を育成 基礎学習: 確率論・統計学、コンピュータサイエンス特論、プログラミング言語特論 対面学習: データアントレプレナー実践論、データサイエンティスト特論 実践学習: インターンシップ、共同研究 補 講: データサイエンス基礎講座、EDA(探索的データ分析)とデータサイエンス基礎、Pythonによるデータ集計100本ノック、 回帰モデル作成、判別モデル作成、因果推論
【幹事機関】 大阪大学	データ関連人材育成 関西地区コンソーシアム https://duex.jp/	神戸大学 和歌山大学 大阪府立大学 滋賀大学 大阪市立大学 奈良先端大学院大学 京都大	データ関連技術を高度に駆使しデータサイエンスとの掛け算ができる人材の発掘・育成・活躍促進を一貫して行うことを目的。 A: データサイエンス基礎コース: ビジネス創出や社会問題解決において、課題設定、全体俯瞰力、データ収集・統合力、 データ分析、データ解釈の能力を身につける座学講義。 B: データサイエンス実践コース: オープンデータ・企業が公開するデータを活用した問題解決型(実践型)Project Based Learning、 インターンシップ、共同研究型研修(実習)プログラム C: 医療データ基礎実践コース: 医師・医療従事者が持つ医療データを分析・解釈し、医療スキル向上や学会発表に繋げる短期集中型研修 医療データの収集・統合・分析・解釈の知識・スキルに関するe-Learningと実医療への適用についての座学・ケーススタディなどの研修実施
【協働機関】 東京大学大学院	新領域創成科学研究科 生命データサイエンス人材育成教育プログラム (DSTEP: Data Scientist Training/Education Program) http://www.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/curriculum/dstep.html		ゲノム等の大規模生物データについて、高度な基礎科学力を有し、社会ニーズに直結するデータ解析能力を有する人材の発掘・育成を目的とした博士課程3年間の教育プログラム 1. バイオ機能情報解析学 国内随一の研究者を講師として招き、最先端のゲノム医科学研究について議論を行う。 2. 創薬データサイエンス概論 大規模計測機器の測定原理を理解する。 3. バイオデータプログラミング演習 I 研究に必要な高度なプログラミングを将来的に独学できるような「基礎体力」を養う。 4. バイオデータプログラミング演習 II 先駆的に開発され試用が開始されている情報解析ツール群を用い、その利用法について習熟する。 5. 創薬データサイエンス演習 企業へのインターン、若手研究会への参加、医療機関における医療現場のデータ処理を実地に体験する。 6. ドラッグデザイン特論 バイオインフォマティクスとケミカルインフォマティクスによる創薬研究の目的・原理・現状を理解することを目指す。