

DS力 × 専門性 = 社会が求める人材



おもしろい



富山大学の「数理・データサイエンス教育プログラム」

令和2年度文部科学省「大学の数理及びデータサイエンス教育の全国展開」協力校に選定!!

富山大学では、数理・データサイエンスに関する基礎力を培うために関連する授業科目を体系化した「数理・データサイエンス教育プログラム」を令和2年度に入学する全ての学部学生に提供します。1年次に必修科目「情報処理」でパソコンの基本的な使い方や、数理・データサイエンスに関する基本を学びます。その後は、数理・データサイエンスに関する科目群の中から、興味・関心のある科目を選択履修し、知識の幅を広げることができます。

2年次以降は、各学部の専門教育の中で、それぞれの専門性を反映した科目が用意されています。関心があれば他学部が開講する科目も履修することができます。数理・データサイエンスに関する科目群の中から一定の単位数を修得した学生は、その証明として、プログラム修了証が授与されます。



DS力のある企業人

時間帯別販売実績、在庫情報、気象情報、イベント等の相関関係の分析により、最適な価格設定、広告、商品発注を決定



DS力のあるアーティスト

芸術作品の材料、技法、作風等のデータを解析
インタラクティブなデジタルアートを世界に向けて発表



DS力のある地域創生クリエイター

都市の交通インフラ、安心・安全な環境、快適空間、災害対策等をビッグデータから分析・解決・提案



DS力のある研究開発者

科学の深い理解とデータ分析力に基づいて社会のニーズにマッチした新商品を開発



DS力のあるエンジニア

ビッグデータ解析や人工知能により、システムの最適化と自律化を実現し、革新的な新商品を提案



DS力のある医療従事者

保健医療などのビッグデータの統計解析により、子どもから高齢者までの疾病予防や健康的な生活を実現



DS力のある教育人材

さまざまなデータを分析、学習効果の高い授業を立案
子供達にも楽しいプログラミング教育を実施

富山大学の数理・データサイエンス教育イメージ図

- ◎ 必修科目
- 選択科目

✓ 所定の単位数を修得した学生にプログラム修了証を授与
※図に記載の内容は例示です



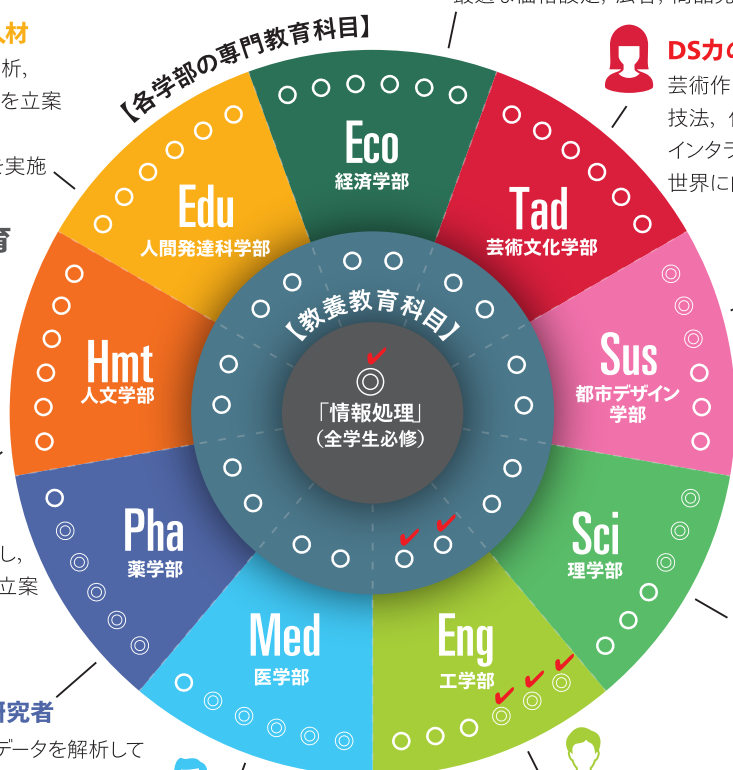
DS力のある公務員

市民アンケート調査を実施・分析してニーズを把握し、それに基づいて行政施策を立案



DS力のある薬剤師・創薬研究者

人々の生活習慣データを解析して病気になる前の状態「未病」を改善することや、患者のデータを解析して新薬を開発することでヘルスケアに貢献



ここが Point

- 1年生全員がDS入門科目「情報処理 ◎必修」を受講
数理・データサイエンスと情報処理の基礎を各自パソコンを操作しながら学修
- 教養教育科目で基礎的なDS力を身につける
「地域の経済と社会・文化」「自然と情報の数理」「応用情報処理」などでDSのおもしろさ、有用性を学修
- 専門教育科目で各学部に応じたDS科目を開講
「経済情報処理」「心理統計学」「人工知能」「医学統計」など、各学部の専門分野に応じて学修
- 多様なニーズに応えるDS科目群を設定
科目群の所定の単位数を修得した学生には、その証明として、プログラム修了証を授与



国立大学法人

富山大学

〒930-8555 富山県富山市五福3190

学務部 学務課 Tel. 076-445-6078 E-mail : j-gakumu@adm.u-toyama.ac.jp URL : https://www.u-toyama.ac.jp