

日本初

修士(教育データサイエンス)

岡山大学大学院教育学研究科 教育科学専攻
『教育データサイエンス学位プログラム』説明会

DX時代の 新しい学びを創ろう

2025年4月
開設

参加費
無料

日時

2024年11月9日(土) 10:30~12:00

場所

岡山大学共育共創コモンズ (OUX: オークス)

対象

大学生、大学職員、教育関連企業に勤務する人、地方公共団体に勤務する人、NPO職員、学校教職員、予備校・学習塾講師、その他教育データサイエンスに関心がある人

【要申込み】こちらからお申し込みください▶



内容

- 10:00~
受付
- 10:30~11:30
プログラム及び関連科目の説明
- 11:30~12:00
個別説明会

お問い合わせ【E-mail】

x-program@adm.okayama-u.ac.jp

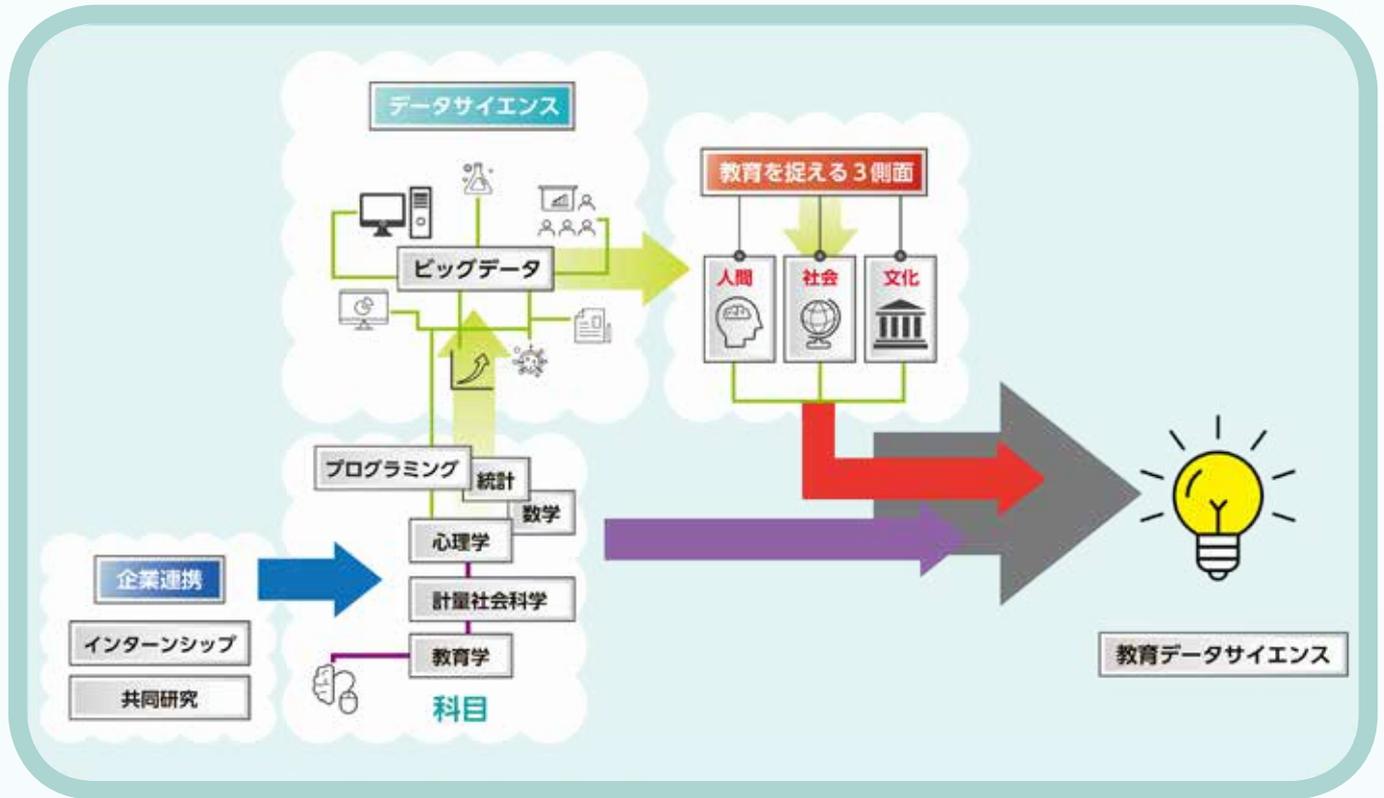


〒700-8530 岡山市北区津島中三丁目1番1号

※有料ではございますが、駐車場はご利用いただけます。

プログラムについて

本プログラムでは、教育に関する深い専門的知識とデータサイエンスに関するスキルを基礎的なものから高度なものまで学びます。修了時には、人間・社会・文化の観点から有益な知見を科学的に導くスキルを身につけ、社会の諸課題を解決し、DX時代の新たな学びを創造できるように支援します。



教育データサイエンス系科目群の紹介

教育にかかわる科目群に加え、「人間・社会・文化」の三つの視点に立脚した科目群、さらにプログラミング等にかかわる科目群について学びます。

人間

統計学と行動データに基づいて、人間の知識や思考、社会性や発達、集団の特性などについて学び、社会の諸問題の解決につなげます。例えば、高精度なビッグデータを収集活用し学びにつなぐ方法などを修得します。

- 心理データアセスメント特論
- スケジュール科学特論演習
- 行動科学評価法特論演習
- 認知学習行動科学特論演習
- 発達行動科学特論演習
- 集団行動科学特論演習

社会

エビデンスに基づく教育実践・政策形成の方法論的基盤となる計量社会科学の理論と方法を学びます。なかでも、統計的因果推論のための知識・技能の修得とそれらの実装に焦点が当てられます。

- 教育科学のための計量分析Ⅰ
- 教育科学のための計量分析Ⅱ
- 教育科学のための計量分析演習Ⅰ
- 教育科学のための計量分析演習Ⅱ

文化

書物や文化財をデジタルデータ化し、文化を科学的な視点から捉え直し、次世代に継承します。例えば、テキストマイニングでは人の読解能力を超えた量のテキストを分析し、新しい価値を見いだします。

- 計量文献学特論演習
- 時空間情報処理演習
- デジタル資料活用演習
- テキスト処理演習
- データ連携活用演習
- メタバース空間構築演習

データサイエンス

- 教育データサイエンス実践インターンシップⅠ
- 教育データサイエンス実践インターンシップⅡ

- データサイエンス概論
- Pythonを用いたビッグデータ解析
- 教育イノベーション演習
- ExcelとRを用いたデータ処理
- No Codeを用いたデザイン
- 教育DXハッカソン