

大学名 宇都宮大学

第72号 特集テーマ「データ人材の育成」

表題 データサイエンスで開く、新たな学問の地平

### 特色ある取組

#### ○文理融合の教育プログラム

全学部対象の「文理融合型数理・データサイエンス教育プログラム」は、学生たちがデータサイエンスを基礎から学び、専門性を深めるための土台を築き、これからの社会で必要とされる技術と知識を習得することを可能にしています。

この革新的なプログラムは、「データサイエンス入門」、「データサイエンス基礎」、「実践データサイエンス」という3つの科目を中心に構成されています。データの収集、分析、解釈といった全般的なスキルを学び、理論的な知識と実践的な技術の両方をバランス良く組み合わせ、実世界のデータを扱う際に直面する課題への対処法を学べる構成となっています。プログラムを修了した学生には修了証を交付し、データサイエンス分野での専門知識を有することを証明します。

#### ○基礎的リテラシーを全学生に

さらに、データサイエンス教育を基盤教育として位置づけ、全学生がデータサイエンスの基礎的リテラシーを身に付けることを目標としています。この取り組みにより、学生は自分の専門分野においても、データを理解し活用する力を養うことができます。実際に、教育プログラムは、専門性を反映した広範囲にわたる内容と応用性の高いカリキュラムを提供しており、学生には幅広い視野と深い洞察力が求められる内容になっています。

### 期待できる成果・評価など

宇都宮大学は文理融合の教育を通じて、データドリブンな意思決定ができる、新しい時代のリーダーを育成することを目指しています。これは、学生が社会のあらゆる分野で活躍できるように、高度な分析スキルと論理的思考能力を養うことを意味しています。宇都宮大学のこの取り組みは、学生たちが未来の課題を解決し、イノベーションを生み出すための強固な基盤を築くものです。

### 文理融合型数理・データサイエンス教育プログラム

データサイエンス科目  
の提供

データサイエンス思考  
の新しい視点の養成

令和6年度開設

データサイエンス経営学部

地域デザイン科学部

国際学部

共同教育学部

工学部

農学部

基盤教育センター

#### 【プログラムの概要】

データサイエンスの基本から応用まで、データ解析、AI、情報リテラシーの習得を目標とします。数理的思考やプログラミング（特にExcelとPython）の基礎も含め、全学部の学生が情報化社会に必須のスキルを身に付けます。講義と実習を通じて、データの取得から分析、理解、そして課題解決への応用までの一連の流れを経験し、データと情報を活用する基本的な方法と、実生活や仕事での応用能力を養います。



#### 参考URL

宇都宮大学 基盤教育センター『数理・データサイエンス教育』

<http://hae.utsunomiya-u.ac.jp/kiban/ds/index.html>