

DS×経営

宇都宮大学では、所属する学部の専門分野に加えて、データサイエンス※と経営学の分野を学べる副専攻プログラムを令和4年度から開設します。

※データサイエンス：様々なデータから、必要とする情報、法則、関連性などを導き出す手法・スキル

- ▶ 副専攻とは、所属学部の専門分野の学びにプラスして、自分の興味関心やニーズに沿った学習を進められる制度です。
- ▶ この副専攻プログラムでは、各学部において、次世代社会のあらゆる場面で必要とされるツールであるデータサイエンスと、複雑化する社会の変化を理解し対応するのに必要な経営学的素養を身に付けられる体系的プログラムとしました。
- ▶ 副専攻プログラムの科目は、4年間をかけてどの科目からでも履修できます。また、学部毎に用意された科目の多くは、卒業単位に含めることができます。

地域デザイン科学部

地域マネジメントプログラム

- ◆ データサイエンス基礎
- ◆ GIS演習
- ◆ 数値解析入門
- ◆ ミクロ経済学
- ◆ 環境・資源経済学
- ◆ まちづくり論 などから

合計18単位履修

国際学部

グローバルコミュニケーション&マネジメントプログラム

- ◆ データサイエンス入門
- ◆ 実践データサイエンス
- ◆ 経営学概論
- ◆ マクロ経済学
- ◆ Global Management
- ◆ International Career Seminar
- ◆ International Communication Seminar などから

合計20単位履修

工学部

経営情報工学プログラム

- ◆ データサイエンス入門
- ◆ 確率・統計
- ◆ プログラミング
- ◆ 線形代数学
- ◆ データ解析
- ◆ 経営工学
- ◆ 経営学概論 などから

合計20単位履修

農学部

バイオ・環境ビジネスプログラム

- ◆ データサイエンス入門
- ◆ コンピュータデータ処理
- ◆ 統計学基礎
- ◆ アグリビジネス論
- ◆ 会計学
- ◆ アグリバイオビジネス論
- ◆ フードシステム論 などから

合計16単位履修

DS × 経営

プログラム受講により身に付く **専門+Q**

活用シーン
Example

地域デザイン科学

+
DS × 経営

Ex1

▶地方自治体の土木職に就職し、道路整備による渋滞解消予測などを AI 技術を用いて解析することができる (DS)

Ex2

▶広告業界に就職し、産業別や地域別の経済状況を把握することによって、効果的な PR 戦略を立てることができる (経営)



国際学

+
DS × 経営

Ex1

▶グローバルに事業展開する企業に就職し、取引先の外国企業の経営状態などを様々なデータから読み解き、社会イノベーション事業等を提案できる (経営)

Ex2

▶旅行業界などに就職し、経営学や統計学などの知識をベースに原価計算 (経営+DS) や集客予測 (DS) に多文化的視点を加え、新たな海外旅行の企画を立てることができる



工学

+
DS × 経営

Ex1

▶製造業の生産技術部門に就職し、マネジメントの知識を活用した製造過程における業務の効率化などを提案することができる (経営)

Ex2

▶化学メーカーに就職し、材料開発の効率化や製造プロセスの最適化などに AI や統計解析の知識を生かすことができる (DS)



農学

+
DS × 経営

Ex1

▶自治体の農林部局、種苗会社、JA などに就職し、政策決定や普及啓発、新品種などの技術開発による経済効果予測などに生かすことができる (DS・経営)

Ex2

▶食品メーカーの研究開発部門に就職し、最新の技術動向や売上データを見極めながら、研究テーマやスケジュールの設定などの研究開発マネジメントができる (DS・経営)



Ex+

それぞれの専門を生かし、起業を目指すこともできます (経営)