



2023年4月 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 開始

東京農業大学では、社会の要請に対応すべく2023年度から全学部生を対象としたリテラシーレベルの「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を開始します。本プログラムは、文部科学省の「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（リテラシーレベル）」に準拠し、数理・データサイエンス・AIの基礎的素養を涵養することを目的としています。

プログラムを構成する科目と修了要件単位数（2023年度・2024年度）

分野		授業科目	単位数	修了 必要単位数	
総合 教育科目	全学 共通 科目	導入科目	情報基礎（一）	2単位	2単位
		導入科目	情報基礎（二）	2単位	2単位
		課題別科目	※特別講義 データサイエンス基礎	2単位	2単位
専門 教育科目	学科 専門 科目	専門基礎科目	実験計画法	2単位	2単位以上
		専門基礎科目	生物統計学	2単位	
		自然関係科目	統計学	2単位	
		専門共通科目	統計基礎	2単位	
合 計				8単位以上	

※情報基礎（一）と情報基礎（二）の単位を修得していなければ特別講義 データサイエンス基礎を履修できません。

履修希望アンケートにご協力ください→



身に付けることのできる能力

- ✓ データ分析・活用の基礎的能力
- ✓ 統計情報を正しく解釈し、データに基づく意思決定ができる能力
- ✓ 日常生活や仕事等の様々な場面で数理的思考・手法を活用し問題解決する能力
- ✓ AI技術を俯瞰し、その可能性と限界について認識する能力
- ✓ AI活用の基礎的素養

特別講義 データサイエンス基礎の特徴

- ✓ Society5.0として提唱された未来社会に生きる誰もが身に付けておくべき必須の知識や思考力を養うことを目指しています。
- ✓ 授業内容は可能な限り農業に関する親しみやすい事例を取り入れることにより、解りやすい実習、ワークショップを通じて、AI時代における実学主義を涵養します。
- ✓ 富士通株式会社との包括連携協定に基づく人材交流によって、実践的かつ本学の専門性に沿った講義を複数回設定し、データサイエンスの活用イメージが湧く授業内容を取り入れます。
- ✓ より多くの学生が受講できるよう、授業はオンライン（オンデマンド、ライブ）で行います。

特別講義 データサイエンス基礎の概要

No	授業方法	授業概要
1	ライブオンライン	【講義】 富士通エバンジェリスト
2	オンデマンド	【講義動画】 AI入門（1）
3	オンデマンド	【講義動画】 AI入門（2）
4	オンデマンド	【講義動画】 データ収集と倫理
5	オンデマンド	【講義動画】 自然言語処理入門
6	オンデマンド	【講義動画】 データ分析の基礎
7	オンデマンド	【講義動画】 データ分析の応用
8	オンデマンド	【講義動画】 データ分析の発展
9	ライブオンライン	【講義】 富士通Japan農業分野担当者
10	オンデマンド	【講義動画】 ディープラーニング入門（1）
11	オンデマンド	【講義動画】 ディープラーニング入門（2）
12	オンデマンド	【講義動画】 ディープラーニング入門（3）
13	ライブオンライン	【講義】 富士通データサイエンティスト 【ワークショップ1】 農業におけるAI活用
14	ライブオンライン	【ワークショップ2】 農業におけるAI活用
15	ライブオンライン	【ワークショップ3】 農業におけるAI活用
16	ライブオンライン	【ワークショップ4】 農業におけるAI活用

