

令和7年度 講義派遣教員一覧

以下リストは一例ですので、その他の内容についても対応可能です。お気軽にご相談ください。

※1 コマ 90 分

※★は演習込みの講義

【リテラシーレベル】

タイトル	概要	派遣 教員名	所要時間 (コマ数)	講義に必要な機材等	学生 対象	教職員 対象
★データサイエンスとは	大学のデータサイエンスの講義でどんな事を学ぶかを紹介します。	野呂	1 コマ	PC もしくはスマートフォン (アンケート回答用)	○	
★データ間の関係の理解	「相関関係」の理解と PC を使った相関分析を体験します。	野呂	2 コマ	・マイクロソフト 365 インストール済み ・受講生のアカウントでマイクロソフト 365 が利用可能	○	
データ・AI 利活用における留意事項	データ・AI 活用時の AI 倫理、情報セキュリティ、個人情報保護などの留意事項の解説をします。	河村	1 コマ		○	○
データを読む	データの特徴を読み解き、起きている事象の背景や意味合いについて理解します。	松井	1 コマ	プロジェクター	○	○
データを説明する	データの比較対象を正しく設定し、数字を比べ他者に説明し、不適切に作成されたグラフ/数字に騙されない力を養います。	松井	1 コマ	プロジェクター	○	○
★データを扱う	表計算ソフトを使って、データの集計・加工をします。	松井	1 コマ	PC プロジェクター	○	○

【応用基礎レベル】

「データエンジニアリング基礎」

タイトル	概要	派遣 教員名	所要時間 (コマ数)	講義に必要な機材等	学生 対象	教職員 対象
★初めてのプログラミング	プログラミング言語 Python を使い、プログラミングを体験します。	野呂	1~2 コマ	以下のいずれか 1.PC(Google Chrome インストール済み), 受講生は Google アカウント取得 2.PC(jupyter notebook 済み)	○	
★データベース入門	主要なデータベースである関係データベースとデータベース検索言語である SQL を体験します。	野呂	1~2 コマ	Windows PC(マイクロソフト Access インストール済み)	○	
★インターネット通信における暗号技術の基礎	Web の閲覧やファイル交換で用いられる暗号技術の基礎知識の講義と実際にファイルと Web サーバ通信の暗号化を体験します。	野呂	2 コマ	以下の条件の両方 ・ Windows PC or Mac (Homebrew インストール済み) ・受講生の PC アカウントが管理者権限	○	○

「データサイエンス基礎」

タイトル	概要	派遣 教員名	所要時間 (コマ数)	講義に必要な機材等	学生 対象	教職員 対象
★Excel を用いた重回帰分析	売上予測、需要予測などの予測手法としての重回帰分析の解説と Excel による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel (アドインの分析ツールを使用)	○	○
★ Python を用いた重回帰分析	売上予測、需要予測などの予測手法としての重回帰分析の解説と Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel (アドインの分析ツールを使用)、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○
★ロジスティック分析	病気発症の有無、商品購入の有無などの予測手法としてのロジスティック分析の解説と Excel、Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel (アドインのソルバーを使用)、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○

★ マーケットバスケット分析	商品の同時購買パターンを発見するマーケットバスケット分析の解説と Excel、Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○
★ 階層的クラスタ分析	似た者どうしをグループ化する階層的クラスタ分析の解説と Excel、Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○
★ データサイエンスにおける数学基礎	データサイエンスにおける数学基礎 (微分積分、線形代数、確率) の解説と Excel、Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○
★ Excel を用いた数理最適化	売上を最大化する商品生産計画等の数理最適化の解説と Excel による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel (アドインのソルバーを使用)	○	○
★ Python を用いた数理最適化	売上を最大化する商品生産計画などの数理最適化の解説と Python による演習をします。	河村	1 コマ	PC、Excel (アドインのソルバーを使用)、Google アカウント (Google Colaboratory で Python を使用)	○	○

「AI 基礎」

タイトル	概要	派遣 教員名	所要時間 (コマ数)	講義で必要な機材等	学生 対象	教職員 対象
AI と社会	AI の歴史と活用領域の広がり、AI が社会に受け入れられるために考慮すべき論点について学びます。	松井	1 コマ	プロジェクター	○	○
★ 機械学習	機械学習の基本的な概念と手法について学びます。	松井	1 コマ	PC プロジェクター	○	○
★ 深層学習	深層学習の基本的な概念と手法について学びます。	松井	1 コマ	PC プロジェクター	○	○

★認識とAI	文字認識や画像認識の基礎と活用事例について学びます。	松井	1コマ	PC プロジェクター	○	○
★言語とAI	自然言語処理の基礎と活用事例について学びます。	松井	1コマ	PC プロジェクター	○	○
★生成AI	生成AIの基本的な概念と応用、留意事項について学びます。	松井	1コマ	PC プロジェクター	○	○