科目名	データベースの基礎
担当講師	UDEMY講師、佐藤由美、居駒幹夫、杉山江理子
分類	必修
授業時間数（時間）	15.0
授業形態	遠隔
授業の概要	システムに必須のデータベースに関する知識を習得します。データベースの基本原理と操作や定義を行うためのSQLを、データベースを操作しながら学びます。
特色とメリット	・SQLを使用してデータベースからデータを取得する ・データベースのデータを更新できる ・SQLを使用してデータ分析を実行する ・MySQLをmacOSまたはWindowsにインストールできる ・データベース構造の変更ができる ・MySQLを操作できる ・MySQL公式ツール MySQL Workbenchが使用できる
学習目標	学習者がこのコースを修了した時点で、次のことができることを目標とします。 ・リレーショナル・データベースの概要を説明できる ・データベース管理システム(DBMS）が提供する主な機能を理解し説明できる ・データベース設計手順を理解し、説明できる・SQL言語の特徴および使用環境を理解し、説明できる ・SQL言語を使用して、表データの照会、追加、更新、削除を行う
内容	・データベースの概要 ・リレーショナル・データベース ・データベースの設計 ・SQLによるデータ操作 ・オブジェクトの作成 ・セキュリティ管理
前提条件	「情報処理の基礎」を修了しているか、同等のスキルがあること