

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
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SQLを使用してデータベースからデータを取得する</li> <li>・ データベースのデータを更新できる</li> <li>・ SQLを使用してデータ分析を実行する</li> <li>・ MySQLをmacOSまたはWindowsにインストールできる</li> <li>・ データベース構造の変更ができる</li> <li>・ MySQLを操作できる</li> <li>・ MySQL公式ツール MySQL Workbenchが使用できる</li> </ul>
学習目標	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ リレーショナル・データベースの概要を説明できる</li> <li>・ 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</li> <li>・ データベース設計手順を理解し、説明できる</li> <li>・ SQL言語の特徴および使用環境を理解し、説明できる</li> <li>・ SQL言語を使用して、表データの照会、追加、更新、削除を行う</li> </ul>
内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ データベースの概要</li> <li>・ リレーショナル・データベース</li> <li>・ データベースの設計</li> <li>・ SQLによるデータ操作</li> <li>・ オブジェクトの作成</li> <li>・ セキュリティ管理</li> </ul>
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