

# Minami Kyushu University Junior college Syllabus

シラバス年度	2024年度	開講キャンパス	宮崎キャンパス	開設学科	国際教養学科
科目名称	データベース開発			授業形態	演習
科目コード	590150	単位数	2単位	配当学年	2
担当教員名	富永 由美				ICT活用
授業概要	<p>データベースの基礎「データベース演習」を履修終了していること。</p> <p>「データベース開発」では、実際にシステム設計をして、マスター、トランザクションを作成してプログラム仕様書（Access版）作成、Accessを使ってシステムを構築します。この科目を履修することで、Access以外の言語を使う場合、それぞれの言語の特長を生かした設計をすることになりますが、基本設計の考え方は同じです。履修者は、設計方法を身に付けてAccessを効果的に操作します。</p>				
関連する科目	データベース演習				
授業の進め方と方法	<p>データベースの生成方法、外部データの取り込みをデータベースに編集し設計をする。</p> <p>プログラム仕様書（Access版）を設計してAccessを使ってシステムを作成します。</p> <p>システム作成スケジュール（進捗管理）、システム構造図、システムフローチャート作成を行います。</p> <p>完成版の発表をしていただきます。</p>				
授業計画【第1回】	オリエンテーション（データベース開発：Accessについて、成績評価について）				
授業計画【第2回】	準備されたデータベースと外部からのデータベースの取得方法 マスターとトランザクション、データベース				
授業計画【第3回】	システム設計 開発スケジュールと進捗管理				
授業計画【第4回】	プログラム仕様書作成（開発ドキュメント作成） データテーブルの活用 フィールドとプロパティ				
授業計画【第5回】	リレーショナルシップと参照整合性				
授業計画【第6回】	クエリの活用 作成するクエリ、関数を利用する				
授業計画【第7回】	アクションクエリと不一致クエリ				
授業計画【第8回】	フォームの活用 メイン・サブフォームの作成				
授業計画【第9回】	メイン・サブレポートの作成、レポートの活用				
授業計画【第10回】	テスト仕様書作成、単体テスト、デバック（詳細テスト）				
授業計画【第11回】	インターフェイステスト、システムテスト				
授業計画【第12回】	プレゼンテーションの準備（開発したシステムを販売目的に紹介するように準備する） システム概要書、サンプル資料の準備など				
授業計画【第13回】	システム発表（システム完成版のプレゼンテーション）				
授業計画【第14回】	システム発表（システム完成版のプレゼンテーション）				

授業計画 【第15回】	後期試験問題について説明（筆記試験問題、実技試験問題） ※1101教室PCでシミュレーション実施
授業の到達目標	Access版のシステム設計をして、マスター、トランザクションデータの設計、プログラム仕様書（Access版）作成、Accessを使ってシステムを構築するまでの技能を身につける。
学修成果との関連	1. 自ら考える能力を有する。／3. 現代社会に関する基本的知識を有する。／6. 地域社会への貢献に必要な知識・技能を有する。
授業時間外学習【予習】	Access がインストールされている大学の自習室のPCを活用してください。 設計は、Excel を使用します。
授業時間外学習【復習】	Access がインストールされている自習室のPCを活用してください。 復習は、重点的にすること。（2時間程度）
課題に対する フィードバック	開発経過の評価や助言を授業中に行う。
評価方法・基準	定期試験（筆記試験・実技試験 50点） 開発状況提出（レポート扱い）講義毎提出&内容評価（全15回） 30点 システム完成版のプレゼンテーション出席&内容評価 20点
テキスト	よくわかるMicrosoft Access 2021応用 Office2021 FOM出版
参考書	随時プリントを配布します。
備考	