

Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2025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	講義・演習		
科目コード	590150	単位数	2単位	配当学年	2	実務経験担当教員	○	Active・L	○
担当教員名	富永 由美							ICT活用	○
授業概要	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。 「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質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。								
関連する科目	データベース演習								
授業の方法と進め方	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。 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。 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。 完成版の発表をしていただきます。								
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）								
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								
第3回	システム設計 開発スケジュールと進捗管理								
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								
第5回	リレーショナルシップと参照整合性								
第6回	クエリの活用 作成するクエリ、関数を利用する								
第7回	アクションクエリと不一致クエリ								
第8回	フォームの活用 メイン・サブフォームの作成								
第9回	メイン・サブレポートの作成、レポートの活用								
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）								
第11回	インターフェイステスト、システムテスト								
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								
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）								
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）								
第15回	定期試験問題について説明（実技試験問題） ※1101教室PCでj実技試験操作シュミレーション実施								
授業の達成目標	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（CALLラボ室）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【復習】	Access がインストールされている大学の自習室（CALLラボ室）のPCを活用してください。 復習は、重点的にすること。（1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（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	