

[科目名] ACB 演習 (情報分野)				[単位数] 4単位		[科目区分] 演習科目		
[担当者] 神山 博						[授業の方法] b		
[演習テーマ] データベースの概念や SQL 言語の習得、データベース設計、利用方法について実践的な演習を行う。								
[演習内容] データベースの概念と ICT 社会での役割、Excel のデータベース機能、本格的なデータベースの設計と SQL を用いたデータベース操作、データベース作品制作。								
[科目の到達目標] データベースの概念と役割を理解する。基礎的な SQL 言語を利用してデータベース処理ができる。								
[ディプロマ・ポリシー (DP) との関係]								
学部				学科				
DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3		
		○	○					
[前提条件] 情報、とりわけデータベースや数値計算のスキルを身につけて、日常生活やゼミ活動等に活用したいという意欲を持っていること。								
[学修の課題、評価の方法] (テスト、レポート等) 毎回の学習内容を課題レポートとして提出。学期末にデータベース作品を制作し期末レポートとして提出。								
[教科書等] 配付資料。参考書はゼミの進行に合わせて適宜提示する。								
[実務経歴] 該当なし								
授業スケジュール								
時期	テーマと内容							
第 1 回 ～ 第 4 回	データベースの機能、リレーショナルデータベース、ICT 社会での応用。 エクセルのデータベース機能・統計機能、エクセルのデータベース関数							
第 5 回 ～ 第 13 回	テーブルの正規化とリレーションシップ、クエリー、 WHERE 句による抽出条件の指定、様々な抽出条件、 等価ジョイン							
第 14 回 ～ 第 22 回	SQL の集合関数とグループ化、等価ジョイン、計算式の応用、 レコードの追加と削除、新規テーブルの作成と削除、レコードデータの更新、 UNION と副照会、インデックスの作成と削除、テーブル定義の変更							
第 23 回 ～ 第 25 回	イベントプロシージャー、ユーザフォームとコントロール VBA を用いた SQL 操作、VBA アプリの作成、 最終課題としてデータベース設計、作成							