

科目名	データベース		英文表記	Database		H23.3.18	
科目コード	5210						
教員名：神里志穂子 技術職員名：なし						作成	
対象学科／専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態
情報通信システム工学科			5年	選	学修	2単位	講義
目標及び評価方法	目標項目			評価方法及びその割合			
	①データベースの基本的な概念とリレーショナル型データベースに関して理解し、SQL言語の基礎を習得する。 ②データベースの設計に関して修得する			①定期試験（中間・期末）（70%（各35%））および、演習問題（10%） ②レポート（20%）			
高専目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称		情報通信システム工学
	○		◎		JABEEプログラム教育目標		A-3, B-1
授業概要、方針、履修上の注意	講義では、データベースの基本的な概念について理解を深め、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、オブジェクト指向データベース、データベース設計と管理技術、最新データベース関連技術について学習する						
教科書・教材	教員自作のプリント、パワーポイントの資料						
授 業 計 画							
回次	授 業 項 目	時間	授 業 内 容			予 習 項 目	
1	ガイダンス, DBの役割や概念, 演習のための環境設定	2	講義の進め方や課題の提出方法を説明する. DBの役割や概念を理解する.			・ファイル編成の基礎とは何か調べる	
2	ファイル編成	2	ファイル編成の基礎に関して学習する			・DBの概念・役割に関する演習問題 ・DBMSとは何か調べる	
3	DBMS	2	DBMSについて学習する			・ファイル編成に関する演習問題 ・RDBMSとは何か調べる	
4	RDBMS	2	RDBMSについて学習する.			・DBMSに関する演習問題 ・SQL言語に関して調べる	
5	SQL言語	2	SQL言語を用いたDBの基本操作を学習する			・RDBMSに関する演習問題 ・結合演算に関して調べる	
6	SQLによる結合演算	2	SQLによる結合演算に関して習得する			・DBMSに関する演習問題 ・SQL言語に関して調べる	
7	SQLによる集合演算	2	SQLによる集合演算に関して習得する.			・SQLに関する演習問題 ・集合演算に関して調べる	
8	中間試験	2					
9	データベースの設計と管理	2	正規化などデータベース設計の基本概念を学習する			・DBの設計に関して調べる	
10	分散型データベース	2	データベースの設計手法に関して学習する.			・DB設計に関する演習問題 ・分散型DBに関して調べる	
11	分散型データベース	2	分散型データベースの構造に関して理解する.			・分散型DBに関する演習問題 ・オブジェクト指向DBに関する演習問題	
12	オブジェクト指向データベース	2	オブジェクト指向DBの概念に関して理解する.			・オブジェクト指向DBに関する演習問題 ・Webに関して調べる	
13	Webとデータベース	2	Webとデータベースに関して学習する.			・WebDBに関する演習 ・WebDBの作成	
14	Webデータベースの作成	2	Webデータベースを作成する.			・WebDBの作成	
15	新しいデータベース関連技術	2	新しいデータベース関連技術に関して学習する			・新しいデータベース関連技術に関してまとめる	
期末	期末試験	[2]					
学習時間合計		30	実時間			25	
学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など）							

授業の予習復習 (30時間)
課題演習 (30時間)

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)