

# データベース論 I

## ガイダンス

URL <http://homepage3.nifty.com/suetsuguf/>

作成者 末次文雄 ©

## 受講ガイダンス

### 1. 当授業科目の概要 R15A

- 科目名 : データベース論 I (科目コード 6040H)
- 対象 : 2年次
- 期間 : 後期
- 区分 : 必修
- 目的 : リレーショナル・データベースシステムの設計・開発・運用の基本的事項を学習
- 関連科目 : コンピュータアーキテクチャ、  
アルゴリズム論 I  
プログラミング論 I  
データベース論 II

## 2. 科目内容と修得目標

- **目標** : この科目を受講することにより、以下の事柄が出来る。
  - ①データベースシステム設計の基本を理解できる。
  - ②リレーショナルデータベースのモデリング手法、データ定義／データ操作方法、同時実行制御、障害回復等について理解できる。
  - ③上記を使い、簡単なデータベースシステムの設計が出来る。
  
- **成績評価方法** : 毎回レポートを課す。  
出席回数、レポートと期末試験による総合評価をする。

# 3. スケジュール

- 第1回 データベースの基本概念
- 第2回 データベースのアーキテクチャ
- 第3回 データモデリングの基本
- 第4回 リレーショナルデータベース(関係モデル)
- 第5回 リレーショナルデータベース(ER手法)
- 第6回 オブジェクト指向データベース
- 第7回 リレーショナルデータベース言語(SQL)1
- 第8回 リレーショナルデータベース言語(SQL)1
- 第9回 問合せ処理
- 第10回 トランザクション処理
- 第11回 同時実行制御
- 第12回 障害回復
- 第13回 分散データベース
- 第14回 事例および技術動向
- 第15回 まとめ

## 4.教科書等

- 教科書

大木幹雄「データベース設計の基礎」(日本理工出版会)

- 参考書

増永良文「リレーショナル・データベース入門」(サイエンス社)

林 衛「ERモデルによるデータベース設計」(SRC)

鈴木昭男「実践 データベース設計バイブル」(SRC)

小野哲ほか「まるごと図解、SQLがわかる」(技術評論社)

ライアンほか「SQLプログラミング入門」(ソフトバンク)

織田敬三「ネットワーク対応、データベース構築ガイド」

(電波新聞社)

# 知的情報システム工学科における当演習科目の位置付け

