

学科名		学年	授業のタイトル（科目名）		
工業専門課程 情報処理システム科		2 年	データベースシステムⅡ		
授業の種類		授業担当者	実務経験		
☒ 講義 ☒ 演習 ☐ 実習		伊勢本 勝一	☒ 有 ☐ 無		
[実務経験歴]					
・ IT系企業において約30年間、SEとして担当～マネージャに従事 ・ 主に保険会社の業務システムにおいて、要求分析～システム提案、要件定義～導入、保守を担当 ・ データベース設計～構築、サーバサイドAP開発～テスト、UNIX系OSのサーバ構築を実施 ・ 業務改革の要求分析～コンサルテーションを実施					
単位数（授業の回数）		時間数☒	配当時期		必修・選択
2 単位 （ 30 回 ）		60 時間	☐ 前期 ☐ 後期 ☒ 通年		☒ 必修 ☐ 選択
[授業の目的・ねらい]					
データベースの管理について学ぶ。					
[授業全体の内容の概要]					
SQLの復習 データベースの構築～設計・管理する方法					
[授業終了時の達成課題(到達目標)]					
OracleMasterSilverに合格するレベル					
[準備学習の具体的な内容]					
ORACLEのデータベース入門（教科書）に記載されているSQL命令の独自学習のため、動作環境を整備し予習復習の実施を行わせる。					
[使用テキスト]			[単位認定の方法及び評価の基準]		
使用テキスト データベース入門から設計/運用の初歩まで Oracleの基本(技術評論社)			定期試験と出席日数の両方が次の規定に達した場合に認定する。 ・試験の点数は60点以上を合格点とする。 ・全出席日数の4分の3以上の出席が必要。		
参考文献 必要に応じて授業の中で紹介する。			評価基準 定期試験80%、平常点（出席、講義の参加度）20%とする。		
[授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法]					
1回	イントロダクション， OracleMaster試験概要				
2回	SQL復習1（SELECT文，データの扱い）				
3回	SQL復習2（SELECT文，条件とソート）				
4回	SQL復習3（ファンクション）				
5回	SQL復習4（結合）				

6回	SQL復習 5（副問い合わせ）
7回	SQL復習 6（集合演算）
8回	まとめと振り返り
9回	SQL復習 7（トランザクション）
10回	SQL*Loader演習
11回	SQL復習 8（ビュー）
12回	SQL復習 9（表の作成／変更／削除）
13回	設計演習 1
14回	設計演習 2
15回	まとめと振り返り
16回	設計演習 3
17回	DB管理（管理の概要）
18回	DB管理（インスタンスの管理）
19回	DB管理（インスタンスの管理）
20回	DB管理（ネットワーク）
21回	DB管理（ネットワーク）
22回	DB管理（ユーザ，ロール，権限）
23回	まとめと振り返り
24回	DB管理（表領域，データファイル）
25回	DB管理（記憶域）
26回	DB管理（UNDO）
27回	DB管理（バックアップとリカバリ）
28回	DB管理（データベースの監視）
29回	演習
30回	まとめと振り返り