２０２３年度　授業計画（シラバス）　　日本コンピュータ専門学校

学科名	学年	授業のタイトル（科目名）
工業専門課程　ITビジネス科	1	データベース技術
授業の種類	**授業担当者**	**実務経験**
☑ 講義　☐ 演習　☑ 実習	小林　一男	◉ 有　○ 無

[実務経験歴]

一般企業で９年間システム運用・開発と通信機器の運用・管理を担当

単位数（授業の回数）	時間数☒	配当時期	必修・選択
3　単位　（　45　回）	90　時間	○ 前期　○ 後期　◉ 通年	○ 必修　◉ 選択

[授業の目的・ねらい]

①基本情報技術者試験の合格
② ORACLE MASTERの合格
③データベース基本を学ぶ
④データベース操作を学ぶ

[授業全体の内容の概要]

①データベースの概要
②ＳＱＬ

[授業終了時の達成課題(到達目標)]

データベース定義・操作技術を身に付ける。

[使用テキスト]	[単位認定の方法及び評価の基準]
Oracleの基本 **参考文献** 必要に応じて授業の中で紹介する。	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。 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	データベースの概要
2回	リレーショナルデータベース
3回	データベース管理システム
4回	データの正規化１
5回	データの正規化２
6回	データの正規化３
7回	まとめと振り返り
8回	テーブルの定義と制約１
9回	テーブルの定義と制約２
10回	データの挿入、確認、変更、削除１

11回	データの挿入、確認、変更、削除２
12回	まとめと振り返り
13回	条件指定のない参照１
14回	条件指定のない参照２
15回	条件指定のある参照１
16回	条件指定のある参照２
17回	条件指定のある参照３
18回	条件指定のある参照４
19回	データの並び替え１
20回	データの並び替え２
21回	グループ化１
22回	グループ化２
23回	まとめと振り返り
24回	グループ化３
25回	グループ化４
26回	表の結合１
27回	表の結合２
28回	表の結合３
29回	表の結合４
30回	まとめと振り返り
31回	表の結合５
32回	表の結合２
33回	副問合せ１
34回	副問合せ２
35回	副問合せ３
36回	副問合せ４
37回	副問合せ５
38回	インデックス１
39回	インデックス２
40回	ビュー１
41回	ビュー２
42回	表構造の変更１
43回	表構造の変更２
44回	表構造の変更３
45回	まとめと振り返り