

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2023年度)

|                |   |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
|----------------|---|-------------------------|-----------|------|-------------|----|---------|---------|-----|----|
| 専門分野区分         | データベース  | 科目名                     | SQL I     |      |             |    | 科目コード   | T1310B4 |     |    |
| 配当期            | 前期  | 授業実施形態                  | 通常        |      |             |    | 単位数     | 2 単位    |     |    |
| 担当教員名          | 厨子 直人   | 履修グループ                  | 2D(JT/KW) |      |             |    | 授業方法    | 演習      |     |    |
| 実務経験の内容        | 組み込み技術者としてアセンブリ言語、C言語による実装、アプリケーション実装として、Pascal、Visual BASIC、Perlなど多数の言語でも実装を行ってきた<br>各種システム開発におけるSQL取り扱いの他、PL/SQLでのプログラミング、チューニングなど経験もある<br>これまでの実務と業務経験を踏まえた指導を行う |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 学習一般目標         | IT市場においてはシステム構築、運用、管理において管理性、拡張性、コスト効率により求められ、その需要に対応するのが「Oracle Database 12c」です。3つの特徴である、リソースの有効活用、自動管理機能による管理・運用の効率化、柔軟性と拡張性を備えた総合管理ツールである同製品の技術者を育成します。          |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 授業の概要および学習上の助言 | 基本的なSQL SELECT文の作成、INやLIKEなどの演算子を利用したデータの検索条件を定義、各種関数でデータを加工、複数の表の結合や副問い合わせ、データ操作、オブジェクトの作成および管理について学びます。各章ごとにある実習問題を通してSQL文を習得してください。                              |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 教科書および参考書      | SQL第2版 ゼロから始めるデータベース操作  |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 履修に必要な予備知識や技能  |   |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 使用機器           | パソコン機器  |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 使用ソフト          | Oracle  |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 学習到達目標         | 学部DP(番号表記)  | 学生が到達すべき行動目標            |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                | 1   | データベースの基本的な概念を理解し、説明できる |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                | 1/2   | SQL文を使用したデータベースの操作ができる  |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                | 3   | なし                      |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                | 4   | なし                      |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                | 5   | 講義と実習に意欲をもって取り込むことができる  |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 達成度評価          | 評価方法  | 試験                      | 小テスト      | レポート | 成果発表(口頭・実技) | 作品 | ポートフォリオ | その他     | 合計  |    |
|                | 学部DP  | 1.知識・理解                 | 30        |      |             | 30 |         |         |     | 60 |
|                |   | 2.思考・判断                 | 30        |      |             |    |         |         |     | 30 |
|                |   | 3.態度                    |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                |   | 4.技能・表現                 |           |      |             |    |         |         |     |    |
|                |   | 5.関心・意欲                 |           |      |             |    |         |         | 10  | 10 |
|                | 総合評価割合  | 60                      |           |      | 30          |    |         | 10      | 100 |    |
| 評価の要点          |   |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |
| 評価方法           | 評価の実施方法と注意点   |                         |           |      |             |    |         |         |     |    |

|             |   |
|-------------|---|
| 試験          | 定期試験期間中にペーパー試験を実施します。(持ち込み有り)<br>SQLの穴埋め、SQL文の実行結果などを問う |
| 小テスト        |   |
| レポート        |   |
| 成果発表(口頭・実技) | 各章ごとに実習(1~5)を出題します。                                     |
| 作品          |   |
| ポートフォリオ     |   |
| その他         | 出席回数、態度など総合的に判断します。                                     |

### 授業明細表

| 授業回数 | 学習内容   | 授業の運営方法         | 学習課題(予習・復習) |
|------|--|-----------------|-------------|
| 第1回  | 1章~2章<br>データベースとSQL<br>検索の基本                 | 講義・実習           | 実習1(2章)     |
| 第2回  | 2章<br>検索の基本                                  | 講義・実習           | 実習1(2章)     |
| 第3回  | 2章<br>検索の基本(WHERE句)                          | 講義・実習           | 実習2(3章)     |
| 第4回  | 2章、3章<br>検索の基本(WHERE句)<br>集約と並べ替え(ORDER BY句) | 講義・実習           | 実習2(3章)     |
| 第5回  | 6章<br>関数、述語、CASE式(数値関数、文字関数)                 | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第6回  | 6章<br>関数、述語、CASE式(日付関数)                      | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第7回  | 6章<br>関数、述語、CASE式(変換関数)                      | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第8回  | 6章<br>関数、述語、CASE式(汎用関数)                      | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第9回  | 6章<br>関数、述語、CASE式(条件式)                       | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第10回 | 3章<br>集約と並べ替え(グループ関数)                        | 講義・実習           | 実習4(4章・5章)  |
| 第11回 | 3章<br>集約と並べ替え(GROUP BY句)                     | 講義・実習           | 実習5(6章)     |
| 第12回 | 3章<br>集約と並べ替え(HAVING句)                       | 講義・実習           | 実習5(6章)     |
| 第13回 |  | 講義・実習           | 実習5(6章)     |
| 第14回 | 課題解決型授業 I<br>実習3                             | 遠隔授業<br>実施時期:1期 | 授業内容を復習     |

