

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2021年度)

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------------|-----------|------|-------------|----|---------|-------|---------|-----|
| 専門分野区分 | データベース | 科目名 | SQL I | | | | | 科目コード | T1310B2 | |
| 配当期 | 前期 | 授業実施形態 | 通常 | | | | | 単位数 | 2 単位 | |
| 担当教員名 | 黒原 恵美 | 履修グループ | 2A(KS/SI) | | | | | 授業方法 | 演習 | |
| 実務経験の内容 | <p>システムエンジニア、プログラマーとして流通系IT企業で2年、大型店舗向けWindows版POSレジの開発をしていました。商品管理、顧客管理、売上管理などのデータベースをSQLServerで構築、またPOSレジ端末それぞれのクライアント側のデータベースをAccessで構築していました。POSレジのプログラムからデータベースへアクセスする部分をSQL文で作成した経験をもとに、実務でどのようにSQL文が動いているのか、実感していただけるよう授業を進めたいと思います。</p> | | | | | | | | | |
| 学習一般目標 | <p>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、コスト効率がより求められ、その需要に対応するのが「Oracle Database 11c」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、客観的な指標として信頼されているOracle Masterの資格「Bronze」を取得する</p> | | | | | | | | | |
| 授業の概要および学習上の助言 | <p>「Oracle Master Bronze Oracle Database 12c」資格試験の2科目中の1科目目「Bronze SQL 基礎」試験に対応した科目です。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。</p> | | | | | | | | | |
| 教科書および参考書 | ORACLE MASTER Oracle Database 12c Bronze 12C SQL基礎(ソフトバンククリエイティブ) | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | 5 | 講義と実習に意欲をもって取り込むことができる | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| 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) 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 リレーショナルデータベースとSQL SELECT文を使用したデータの取得 | 講義・実習 | |
| 第2回 | 2章 SELECT文を使用したデータの取得 | 講義・実習 | 実習1(2章) |
| 第3回 | 3章 データの制限およびソート (WHERE句) | 講義・実習 | |
| 第4回 | 3章 データの制限およびソート (WHERE句、ORDER BY句) | 講義・実習 | 実習2(3章) |
| 第5回 | 4章 単一行関数(数値関数、文字関数) | 講義・実習 | 実習3(2章・3章) |
| 第6回 | 4章 単一行関数(日付関数) | 講義・実習 | 実習3(2章・3章) |
| 第7回 | | 講義・実習 | 実習4(4章・5章) |
| 第8回 | 5章 変換関数・汎用関数と条件式の指定 (変換関数) | 講義・実習 | 実習4(4章・5章) |
| 第9回 | 5章 変換関数・汎用関数と条件式の指定(汎用関数) | 講義・実習 | 実習4(4章・5章) |
| 第10回 | 5章 変換関数・汎用関数と条件式の指定(条件式) | 講義・実習 | 実習4(4章・5章) |
| 第11回 | 6章 グループ関数とデータの集計 (グループ関数) | 講義・実習 | 確認テスト |
| 第12回 | 6章 グループ関数とデータの集計 (GROUP BY句) | 講義・実習 | 実習5(6章) |

| | | | |
|------|----------------------------------|-------|---------|
| 第13回 | 6章 グループ関数とデータの集計 (HAVING句) | 講義・実習 | 実習5(6章) |
| 第14回 | | 講義・実習 | 実習5(6章) |
| 第15回 | 復習 | | |