

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------------|-------------|-----------|-----------------|----|---------|---------|-----|----|--|
| 専門分野区分 | データベース | 科目名 | SQLII | | | | 科目コード | T1320B2 | | | |
| 配当期 | 前期・後期・集中 | | 授業実施形態 | 通常・集中 | | | 単位数 | 2単位 | | | |
| 担当教員名 | 武田 春美 | | 履修グループ | 2A(KS/SI) | | | 授業方法 | 演習 | | | |
| 実務経験の内容 | 資材メーカーのシステムエンジニアとして、5年間にわたり在庫管理システムの開発・運用業務や、ITコンサルタント企業で顧客の販売管理システムの開発・運用業務を6年間行った経験を生かし、SQLの運用について実践的に授業展開を行う。 | | | | | | | | | | |
| 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、コスト効率がより求められ、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、客観的な指標として信頼されているOracle Masterの新資格「Bronze」を取得する。 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要および学習上の助言 | 「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。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 | 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) | 学生が達成すべき行動目標 | | | | | | | | | |
| | 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組むことができる | | | | | | | | | |
| 達成度評価 | 評価方法 | 試験 | クイズ 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 | | |
| | 総合評価割合 | 60 | | | 30 | | | 10 | 100 | | |
| | 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 | | | |

| | 評価方法 | 評価の実施方法と注意点 |
|-------|-----------------|---|
| 評価の要点 | 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。 60点 |
| | クイズ 小テスト | |
| | レポート | |
| | 成果発表 (口頭・実技) | 各章ごとに実習を出題します。 30点 (オプション問題はプラスα加点をします) |
| | 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。 10点 |

授業明細表

| 回数 日付 | 学習内容 | 授業の運営方法 | 学習課題(予習・復習) |
|----------|---|---------|-------------|
| 第1週 | 7章 複数の表からのデータの表示 等価結合、非等価結合 | 講義・実習 | 実習1 |
| 第2週 | 7章 複数の表からのデータの表示 自己結合、3表の結合 | 講義・実習 | 実習1 |
| 第3週 | 7章 複数の表からのデータの表示 外部結合 | 講義・実習 | 実習1 |
| 第4週 | 8章 副問い合わせを使用した問い合わせの解決 単一行副問合せ | 講義・実習 | 実習1 |
| 第5週 | 8章 副問い合わせを使用した問い合わせの解決 グループ関数の使用 | 講義・実習 | 実習2 |
| 第6週 | 8章 副問い合わせを使用した問い合わせの解決 HAVING 句での副問合せ | 講義・実習 | 実習2 |
| 第7週 | 8章 副問い合わせを使用した問い合わせの解決 複数行副問合せ | 講義・実習 | 実習2 |
| 第8週 | 10章 データの操作 DML文 | 講義・実習 | 実習3 |
| 第9週 | 10章 データの操作 トランザクション | 講義・実習 | 実習4 |
| 第10週 | 10章演習 | 講義・実習 | 実習4 |
| 第11週 | 11章 DDL文を使用した表の作成と管理 表の作成、デフォルト、表の削除 | 講義・実習 | 実習5 |
| 第12週 | 11章 DDL文を使用した表の作成と管理 制約概要 | 講義・実習 | 実習5 |
| 第13週 | 11章 DDL文を使用した表の作成と管理 制約構文 | 講義・実習 | 実習5 |
| 第14週 | 11章演習 | 講義・実習 | 実習5 |